



EPS

Escola Politècnica
Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Industrial. Pla 2002

Títol: Projecte d'Instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

Document: (5) - PRESSUPOST - Volum 1

Alumne: Joan Marc Taboas Hernández

Director/Tutor: ESPINACH ORUS, FRANCISCO JAVIER

Departament: Organització, Gestió Empr. i Disseny Producte

Àrea: EXPRESSIÓ GRÀFICA EN L'ENGINYERIA

Convocatòria (mes/any): 05/09

ÍNDEX

DOCUMENT : PRESSUPOST

Esquema del pressupost, per instal·lacions:

- 1. QUADRE DE PREUS UNITARIS**
- 2. QUADRE DE PREUS DESCOMPOSTOS**
- 3. PRESSUPOSTOS**

PRESSUPOST DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES.

- 1. QUADRE DE PREUS UNITARIS**
- 2. QUADRE DE PREUS DESCOMPOSTOS**
- 3. PRESSUPOSTOS**

1. QUADRE DE PREUS UNITARIS

1.1.- QUADRE DE MÀ D'OBRA

1.2.- QUADRE DE MATERIALS

1.1.- QUADRE DE MÀ D'OBRA

QUADRE DE MÀ D'OBRA

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT		
			PREU (€/H)	QUANT. h	TOTAL (€)
1	mo001	Oficial 1ª electricista.	18,26	822,52 h	15.019,16
2	mo011	Oficial 1ª construcció.	17,67	2,10 h	37,19
3	mo030	Oficial 2ª construcció.	17,40	138,28 h	2.406,09
4	mo054	Ajudant electricista.	15,56	824,61 h	12.830,92
5	mo062	Peó ordinari construcció.	14,00	350,90 h	4.912,66

TOTAL MÀ D'OBRA **35.206,02**

1.2.- QUADRE DE MATERIALS**QUADRE DE MATERIALS**

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT		
			PREU (€)	QUANT.	TOTAL (€)
1	mt01ara010	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	10,55	2,12 m³	22,41
2	mt26cgp010	Marc i porta metàl·lica amb pany o cademat, amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegits de la corrosió i normalitzats per l'empresa subministradora, per caixa general de protecció.	83,38	2,00 Ut	166,76
3	mt33seg100aa	Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2,66	115,00 Ut	305,90
4	mt33seg101aa	Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	4,82	32,00 Ut	154,24
5	mt33seg102aa	Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2,83	175,00 Ut	495,25
6	mt33seg103aa	Commutador de creuament, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	5,20	23,00 Ut	119,60
7	mt33seg104aa	Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2,99	22,00 Ut	65,78
8	mt33seg105aa	Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	9,42	22,00 Ut	207,24
9	mt33seg107aa	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2,83	489,00 Ut	1.383,87
10	mt33seg107bb	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa de color blanc.	1,53	48,00 Ut	73,44
11	mt33seg110aa	Base d'endoll de 25 A 2P+T i 250 V per cuina, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	5,34	16,00 Ut	85,44
12	mt33seg111aa	Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	4,08	39,00 Ut	159,12
13	mt33seg112aa	Doble commutador, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	5,07	7,00 Ut	35,49
14	mt33seg501	Interruptor bipolar monobloc estanc per instal·lació en superfície (IP 55), color gris.	5,73	4,00 Ut	22,92
15	mt33seg503	Polsador per escala, amb marc, color gris.	3,45	26,00 Ut	89,70
16	mt33seg504	Base d'endoll estanca de 16 A 2P+T, per instal·lació en superfície (IP 55), color gris.	3,96	16,00 Ut	63,36
17	mt33sem117aaaab	Marc horitzontal de 3 elements, gamma bàsica de color blanc.	2,95	16,00 Ut	47,20
18	mt34beg010aaaa	Lluminària per a adossar a sostre o paret, de 210x120x100 mm, per 1 làmpada incandescent A 60 de 60 W, amb cos de lluminària d'alumini injectat i acer inoxidable, vidre transparent amb estructura òptica, portalàmpades E 27, classe de protecció I, grau de protecció IP 65, aïllament classe F.	59,17	14,00 Ut	828,38
19	mt34lha010d	Làmpada halògen QT 32 de 100 W.	4,44	93,00 Ut	412,92
20	mt34lim010aaaaa	Plafón de sostre, de 330 mm de diàmetre i 105 mm d'alçada, per 1 làmpada halògen QT 32 de 100 W, amb cos de lluminària d'alumini RAL 9010, difusor de vidre bufat opal llis mate, protecció IP 55 i aïllament classe F.	70,99	93,00 Ut	6.602,07
21	mt34lin010a	Làmpada incandescent A 60 de 60 W.	0,71	14,00 Ut	9,94
22	mt34lyd020baaaa	Lluminària de sostre Downlight, de 81 mm de diàmetre i 40 mm d'alçada, per 3 LED de 1 W, model LD-DL/E-71 LED 3x1W "L&D"; cercle embellidor d'alumini injectat, termoesmaltat, blanc; protecció IP 20 i aïllament classe F, inclús placa de LED i convertidor electrònic.	66,05	28,00 Ut	1.849,40

23	mt34ode140abbee	Lluminària d'encastar rectangular per a fals sostre, de 1200x300 mm, per 2 làmpades fluorescents T5 de 28 W, rendiment 88%; cos de lluminària de xapa d'acer termo-esmaltat en color blanc; òptica formada per lamel·les longitudinals i transversals parabòliques d'alumini especular d'altres prestacions, lliure d'iridescències, puresa del 99,99%, amb tractament de PVD i recuperador de flux; balast electrònic; protecció IP 20 i aïllament classe F.	72,59	2,00 Ut	145,18
24	mt34tuf010h	Tub fluorescent T5 de 28 W.	2,20	4,00 Ut	8,80
25	mt34www011	Material auxiliar per instal·lació d'aparells d'il·luminació.	0,41	137,00 Ut	56,17
26	mt35aia010aaa	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	0,11	3.288,34 m	361,72
27	mt35aia010aab	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	0,12	2.683,07 m	321,97
28	mt35aia010aac	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	0,16	271,54 m	43,45
29	mt35aia040bbd	Tub corbable de PVC, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (sòls, parets i sostres). Resistència a la compressió 750 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	0,45	497,49 m	223,87
30	mt35aia040bbe	Tub corbable de PVC, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, Aiscan-TEI "AISCAN", de 40 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (sòls, parets i sostres). Resistència a la compressió 750 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	0,62	27,65 m	17,14
31	mt35aia070bach	Tub corbable, subministrat en rotlló, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, Aiscan-DRN "AISCAN", de 160 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 450 N, resistència al impacte 40 joules, amb grau de protecció IP 549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 i UNE-EN 50086-2-4	3,55	20,04 m	71,14
32	mt35aia080aaaa	Tub corbable, subministrat en rotlló, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 40 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP 549 segons UNE 20324. Segons UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 i UNE-EN 50086-2-4	0,71	20,00 m	14,20
33	mt35aia090abaaa	Tub rígida de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	0,35	151,13 m	52,89

34	mt35aia090abaab	Tub rígid de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	0,48	264,67 m	127,04
35	mt35aia090abaac	Tub rígid de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	0,70	43,49 m	30,44
36	mt35aia090abaad	Tub rígid de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	0,90	92,63 m	83,37
37	mt35caj010a	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats.	0,12	600,00 Ut	72,00
38	mt35caj010b	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats.	0,19	390,00 Ut	74,10
39	mt35caj011	Caixa d'encastar per presa de 25 A (especial per presa de corrent en cuines).	0,73	16,00 Ut	11,68
40	mt35caj020a	Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	0,60	172,00 Ut	103,20
41	mt35caj020b	Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	0,63	60,00 Ut	37,80
42	mt35caj030	Caixa de derivació estanca per col·locar en superfície, inclús reglets de connexió.	0,95	19,00 Ut	18,05
43	mt35cgm010ab	Interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 25 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	4,61	5,00 Ut	23,05
44	mt35cgm010ac	Interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 32 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	9,16	4,00 Ut	36,64
45	mt35cgm010ad	Interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 40 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	62,70	4,00 Ut	250,80
46	mt35cgm010af	Interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 63 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	29,17	8,00 Ut	233,36
47	mt35cgm010cb	Interruptor general automàtic (IGA) tetrapolar (4P) amb accionament manual, calibrat a 25 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	24,19	2,00 Ut	48,38
48	mt35cgm010cc	Interruptor general automàtic (IGA) tetrapolar (4P) amb accionament manual, calibrat a 32 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	26,03	1,00 Ut	26,03
49	mt35cgm020b	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	4,45	41,00 Ut	182,45
50	mt35cgm020c	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	4,50	104,00 Ut	468,00

51	mt35cgm020d	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	4,56	6,00 Ut	27,36
52	mt35cgm020e	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	4,61	38,00 Ut	175,18
53	mt35cgm021c	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 4 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	23,88	2,00 Ut	47,76
54	mt35cgm030a	Interruptor diferencial, 2P/25A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	15,97	10,00 Ut	159,70
55	mt35cgm030e	Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	16,50	35,00 Ut	577,50
56	mt35cgm030f	Interruptor diferencial, 2P/40A/300mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	35,71	18,00 Ut	642,78
57	mt35cgm031a	Interruptor diferencial, 4P/25A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	65,51	2,00 Ut	131,02
58	mt35cgm040aaaa	Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 1 fila de 14 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	11,20	7,00 Ut	78,40
59	mt35cgm040abaa	Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 1 fila de 18 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	12,78	3,00 Ut	38,34
60	mt35cgm040acaa	Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 2 files de 24 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	14,44	14,00 Ut	202,16
61	mt35cgp020feb	Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 250 A, esquema 7, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, grau de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102.	110,17	2,00 Ut	220,34
62	mt35cgp040af	Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	1,92	6,00 m	11,52
63	mt35cgp040ah	Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	2,81	6,00 m	16,86
64	mt35con010a	Mòdul per ubicació de tres comptadors monofàsics, homologat per l'empresa subministradora. Inclús cablejat i accessoris per formar part de la centralització de comptadors.	31,63	8,00 Ut	253,04
65	mt35con010b	Mòdul per ubicació de tres comptadors trifàsics, homologat per l'empresa subministradora. Inclús cablejat i accessoris per formar part de la centralització de comptadors.	38,76	2,00 Ut	77,52
66	mt35con020	Mòdul de rellotge commutador per doble tarifa, homologat per l'empresa subministradora. Inclús cablejat i accessoris per formar part de la centralització de comptadors..	30,70	2,00 Ut	61,40
67	mt35con040b	Mòdul de serveis generals amb mòdul de fraccionament i seccionament, homologat per l'empresa subministradora. Inclús cablejat i accessoris per formar part de la centralització de comptadors.	55,50	2,00 Ut	111,00

68	mt35con050b	Mòdul d'interruptor general de maniobra de 250 A (III+N), homologat per l'empresa subministradora. Inclús cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors.	102,02	2,00 Ut	204,04
69	mt35con060	Mòdul de borns de sortida i connexió de terra, homologat per l'empresa subministradora. Inclús carril, borns, cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors..	41,86	4,00 Ut	167,44
70	mt35con070	Mòdul de fusibles de seguretat, homologat per l'empresa subministradora. Inclús fusibles, cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors..	36,44	4,00 Ut	145,76
71	mt35con080	Mòdul d'embarat general, homologat per l'empresa subministradora. Inclús platines de coure, tallacircuits, cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors..	54,70	4,00 Ut	218,80
72	mt35cun010e	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	0,62	102,95 m	63,83
73	mt35cun010f	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	0,90	77,34 m	69,61
74	mt35cun010g	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	1,33	880,37 m	1.170,89
75	mt35cun010h	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 25 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	1,98	509,88 m	1.009,56
76	mt35cun010i	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 35 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	2,89	55,30 m	159,82
77	mt35cun010k	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 70 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	5,20	20,04 m	104,21
78	mt35cun010m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 120 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	8,64	80,16 m	692,58
79	mt35cun020a	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	0,21	546,24 m	114,71
80	mt35cun020b	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	0,32	1.698,38 m	543,48

81	mt35cun020c	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	0,46	686,84 m	315,95
82	mt35cun020d	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	0,68	1.170,56 m	795,98
83	mt35cun040ba	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C1, il·luminació. Segons UNE 21031-3.	0,14	6.012,00 m	841,68
84	mt35cun040cb	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic. Segons UNE 21031-3.	0,24	3.663,00 m	879,12
85	mt35cun040dd	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C3, cuina i forn. Segons UNE 21031-3.	0,58	480,00 m	278,40
86	mt35cun040eb	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C4, rentadora, rentavaixelles i termos elèctric. Segons UNE 21031-3.	0,24	1.620,00 m	388,80
87	mt35cun040ec	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C4, rentadora, rentavaixelles i termos elèctric. Segons UNE 21031-3.	0,38	324,00 m	123,12
88	mt35cun040fb	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C5, preses de corrent dels banys i de cuina. Segons UNE 21031-3.	0,24	1.395,00 m	334,80
89	mt35cun040ga	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C6, addicional del tipus C1, il·luminació. Segons UNE 21031-3.	0,14	252,00 m	35,28
90	mt35cun040hb	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C7, addicional del tipus C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic. Segons UNE 21031-3.	0,24	2.511,00 m	602,64
91	mt35cun040kb	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C10, instal·lació d'assecadora. Segons UNE 21031-3.	0,24	891,00 m	213,84
92	mt35cun040la	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C11, alimentació de sistema d'automatització, gestió tècnica de l'energia i de seguretat. Segons UNE 21031-3.	0,14	4.455,00 m	623,70
93	mt35cun040ob	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C12, addicional del tipus C5, preses de corrent dels banys i de cuina. Segons UNE 21031-3.	0,24	63,00 m	15,12
94	mt35der011aa	Conductor de coure de 1,5 mm ² de secció, per fil de comandament, de color vermell (tarifa nocturna).	0,07	525,14 m	36,76
95	mt35ttc010b	Conductor de coure nu, de 35 mm ² .	1,45	544,00 m	788,80
96	mt35ttc020	Conductor rígida unipolar de coure aïllant, 750 V i 4 mm ² de secció, per xarxa equipotencial.	0,25	224,00 m	56,00

97	mt35ttc030	Brida de llautó.	0,72	160,00 Ut	115,20
98	mt35tte020bc	Placa de coure electrolític pur per a connexió a terra, de 300x100x3 mm, amb brida per a conductor.	19,32	6,00 Ut	115,92
99	mt35tts010c	Soldadura aluminotèrmica del cable conductor a la placa.	1,81	6,00 Ut	10,86
100	mt35www010	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	0,76	183,04 Ut	139,11
101	mt35www020	Material auxiliar per instal·lacions de connexió a terra..	0,59	10,00 Ut	5,90
102	mt40pea010	Mànegua de telefonia, 6 fils de 0,5 mm².	0,49	86,00 m	42,14
103	mt40peo110e	Equip de porter electrònic, compost per placa de carrer amb 8 polsadors de trucada, caixa, alimentador, obrepertes i telèfons.	195,95	2,00 Ut	391,90
104	mt40www040	Material auxiliar per per instal·lacions audiovisuals..	0,69	4,00 Ut	2,76
105	mt41psa010aa	Protector convingut contra sobretensions de classe I, II, III i IV, per a línia trifàsica de 400 V, corrent d'impulsos, amb ona de 10/350 µs, de 30/120 kA i nivell de protecció de 1,5 kV, segons IEC 61643-1, IEC 61312-3 i EN 61643-11.	540,26	3,00 Ut	1.620,78
106	mt41psa010ab	Protector convingut contra sobretensions de classe I, II, III i IV, per a línia monofàsica de 230 V, corrent d'impulsos, amb ona de 10/350 µs, de 30/60 kA i nivell de protecció de 1,5 kV, segons IEC 61643-1, IEC 61312-3 i EN 61643-11.	271,53	21,00 Ut	5.702,13
107	mt41psa050a	Protector contra sobretensions per a línia telefònica analògica o ADSL, corrent màxima, amb ona de 8/20 µs, de 20/40 kA i nivell de protecció de 330 V, segons IEC 61643-21 i NFC 61-0740.	38,63	2,00 Ut	77,26
108	mt41psa060a	Protector contra sobretensions per a línia de xarxa informàtica, connectors d'entrada i sortida RJ45, 100 Mbit/s, corrent màxima, amb ona de 8/20 µs, de 2,5 kA, nivell de protecció menor de 10 V, capacitat paràsitica menor de 42 pF i pèrdua d'inserció menor de 23,2 dB a 100 MHz, segons IEC 61643-21 i NFC 61-0740.	63,26	2,00 Ut	126,52

TOTAL MATERIALS**38.520,43**

2. QUADRE DE PREUS DESCOMPOSTOS**2.1.- QUADRE DE PREUS Nº 1****2.2.- QUADRE DE PREUS Nº 2****2.3.- ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS****2.1.- QUADRE DE PREUS Nº 1****QUADRE DE PREUS Nº 1**

Advertència: Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la rebaixa que resulti en la subhasta si és procedent, són els que fan de base al contracte, i s'utilitzaran per a valorar l'obra executada, segons la Clàusula 46 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, considerant inclosos en ells els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a l'execució de la unitat d'obra que defineixen, segons allò prescrit a la Clàusula 51 del Plec abans esmentat, pel qual el Contractista no podrà reclamar que s'introdueixi qualsevol modificació, sota cap pretext d'error o omissió.

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
1	IAV021	Ut - A) <u>Descripció:</u> Instal·lació de porter electrònic per 8 habitatges compost de: placa exterior del carrer amb 8 pulsadors, alimentador, obreportes i 8 telèfons. Inclús cablejat i caixes. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Instal·lació de tubs, caixes de derivació i conductors de senyal i elèctrics. Col·locació de telèfons. Col·locació de la placa exterior. Col·locació de l'obreportes. Col·locació de l'alimentador.	1.013,58	MIL TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
2	IEC020	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 250 A, esquema 7, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, grau de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació del marc. Col·locació de la porta. Connexionat. Col·locació de tubs i peces especials.	247,81	DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
3	IED010	m - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de derivació individual trifàsica encastada per serveis generals, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 5G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.	10,19	DEU EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS
4	IED010a	m - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per habitatge, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 3G10 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.	5,67	CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
5	IED010b	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per habitatge, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 3G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.	7,40	SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
6	IED010c	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per local comercial o oficina, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 3G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.	7,40	SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
7	IED010d	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per habitatge, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 2x25+1G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.	8,77	VUIT EUROS AMB SETANTA- SET CÈNTIMS
8	IED010e	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per local comercial o oficina, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 2x25+1G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.	8,77	VUIT EUROS AMB SETANTA- SET CÈNTIMS
9	IED010f	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per local comercial o oficina, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 2x35+1G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 40 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.	11,40	ONZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
10	IED010g	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual trifàsica encastada per local comercial o oficina, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 5G6 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.	6,09	SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
11	IED010h	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual trifàsica encastada per serveis generals, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 5G10 mm ² , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.	7,55	SET EUROS AMB CINQUANTA- CINC CÈNTIMS
12	IEG010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de centralització de comptadors sobre parament vertical, en armari de comptadors, composta per: unitat funcional d'interruptor general de maniobra de 250 A; unitat funcional d'embarat general de la concentració formada per 2 mòduls; unitat funcional de fusibles de seguretat formada per 2 mòduls; unitat funcional de mesura formada per 4 mòduls de comptadors monofàsics i 1 mòdul de comptadors trifàsics i mòdul de serveis generals amb seccionament; unitat funcional de comandament que conté els dispositius de comandament per el canvi de tarifa de cada subministrament; unitat funcional d'embarat de protecció, borns de sortida i connexió a terra formada per 2 mòduls. Inclús cablejat i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Anivellació i subjecció de ferraments i ancoratges. Col·locació de tubs i peces especials. Estesa de cables. Connexionat.	862,37	VUIT-CENTS SEIXANTA- DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
13	IEI010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís de 7,16 m, menjador de 42,97 m ² , 2 dormitoris dobles de 23,63 m ² , dormitori senzill de 9 m ² , 2 banys, bany petit, cuina de 17,19 m ² , galeria, 3 terrasses de 3 m ² , composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P), 4 interruptors diferencials, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 3 interruptors automàtics de 16 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5), 1 interruptor automàtic de 10 A (C6), 1 interruptor automàtic de 16 A (C7), 1 interruptor automàtic de 25 A (C9), 1 interruptor automàtic de 16 A (C10), 1 interruptor automàtic de 10 A (C11); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm ² ; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm ² ; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm ² ; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric (circuitos independents per a cada aparell), H07V-K 3G2,5 mm ² ; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm ² ; C6, del tipus C1, H07V-K 3G1,5 mm ² ; C7, del tipus C2, H07V-K 3G2,5 mm ² ; C9, aire condicionat, H07V-K 3G6 mm ² ; C10, assecadora, H07V-K 3G2,5 mm ² ; C11, automatització, energia i seguretat, H07V-K 3G1,5 mm ² ; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.	1.859,21	MIL VUIT- CENTS CINQUANTA- NOU EUROS AMB VINT-I- U CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
14	IEI010a	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació bàsica, amb les següents estances: menjador de 20,77 m², dormitori doble de 11,42 m², bany, cuina de 8,31 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P), 1 interruptor diferencial, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 1 interruptor automàtic de 20 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm²; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm²; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm²; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric H07V-K 3G4 mm²; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm²; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.	692,36	SIS-CENTS NORANTA- DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
15	IEI010b	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació bàsica, amb les següents estances: menjador de 30,95 m², dormitori doble de 17,02 m², dormitori senzill de 9 m², 2 banys, cuina de 12,38 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P), 1 interruptor diferencial, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 3 interruptors automàtics de 16 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm²; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm²; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm²; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric (circuitos independents per a cada aparell), H07V-K 3G2,5 mm²; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm²; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.	926,00	NOU-CENTS VINT-I-SIS EUROS
16	IEI010c	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís de 7,21 m, menjador de 43,24 m², 2 dormitoris dobles de 23,78 m², dormitori senzill de 9 m², 2 banys, cuina de 17,3 m², galeria, composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P), 3 interruptors diferencials, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 3 interruptors automàtics de 16 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5), 1 interruptor automàtic de 16 A (C7), 1 interruptor automàtic de 25 A (C9), 1 interruptor automàtic de 16 A (C10), 1 interruptor automàtic de 10 A (C11); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm²; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm²; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm²; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric (circuitos independents per a cada aparell), H07V-K 3G2,5 mm²; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm²; C7, del tipus C2, H07V-K 3G2,5 mm²; C9, aire condicionat, H07V-K 3G6 mm²; C10, assecadora, H07V-K 3G2,5 mm²; C11, automatització, energia i seguretat, H07V-K 3G1,5 mm²; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.	1.739,67	MIL SET- CENTS TRENTA- NOU EUROS AMB SEIXANTA- SET CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
17	IEI010d	Ut - A) <u>Descripció:</u>Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís de 6,48 m, menjador de 38,9 m², dormitori doble de 21,39 m², 2 dormitoris senzills de 9 m², 2 banys, cuina de 15,56 m², galeria, 2 terrasses de 3 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P), 3 interruptors diferencials, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 1 interruptor automàtic de 20 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5), 1 interruptor automàtic de 16 A (C7), 1 interruptor automàtic de 25 A (C9), 1 interruptor automàtic de 16 A (C10), 1 interruptor automàtic de 10 A (C11); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm²; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm²; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm²; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric H07V-K 3G4 mm²; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm²; C7, del tipus C2, H07V-K 3G2,5 mm²; C9, aire condicionat, H07V-K 3G6 mm²; C10, assecadora, H07V-K 3G2,5 mm²; C11, automatització, energia i seguretat, H07V-K 3G1,5 mm²; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastrada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.	1.798,50	MIL SET-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
18	IEI010e	Ut - A) <u>Descripció:</u>Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís de 5,18 m, menjador de 31,11 m², dormitori doble de 17,11 m², dormitori senzill de 9 m², 2 banys, bany petit, cuina de 12,44 m², galeria, 3 terrasses de 3 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P), 3 interruptors diferencials, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 3 interruptors automàtics de 16 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5), 1 interruptor automàtic de 25 A (C9), 1 interruptor automàtic de 16 A (C10), 1 interruptor automàtic de 10 A (C11), 1 interruptor automàtic de 16 A (C12); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm²; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm²; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm²; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric (circuitos independents per a cada aparell), H07V-K 3G2,5 mm²; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm²; C9, aire condicionat, H07V-K 3G6 mm²; C10, assecadora, H07V-K 3G2,5 mm²; C11, automatització, energia i seguretat, H07V-K 3G1,5 mm²; C12 del tipus C5, H07V-K 3G2,5 mm²; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastrada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.	1.564,63	MIL CINCENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
19	IEI030	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior de serveis generals, composta dels següents elements: QUADRE DE SERVEIS GENERALS format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i prescindible i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar, 1 interruptor diferencial de 25 A (4P), 6 interruptors diferencials de 25 A (2P), 1 interruptor automàtic de 16 A (4P), 7 interruptors automàtics de 16 A (2P), 2 interruptors automàtics de 25 A (2P); CIRCUITS: 3 circuits interiors per a enllumenat d'escaleres i zones comuns; 3 circuits interiors per a enllumenat d'emergència d'escaleres i zones comuns; 1 circuit interior per porter electrònic o videoporter; 1 circuit interior per preses de corrent; 3 circuits interiors: 1 per 1 ascensor ITA-1, 1 per enllumenat i 1 per preses de corrent; 1 línia d'alimentació per RITI i 1 línia d'alimentació per RITS; MECANISMES: 10 botons per a enllumenat d'escaleres i zones comuns, 2 interruptors per l'ascensor, 2 preses de corrent, 2 preses de corrent per l'ascensor. Inclús tub protector, elements de fixació de les conduccions, caixes de derivació i reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de l'armari. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.	3.559,70	TRES MIL CINQ-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
20	IEI030a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior de serveis generals, composta dels següents elements: QUADRE DE SERVEIS GENERALS format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i prescindible i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar, 1 interruptor diferencial de 25 A (4P), 4 interruptors diferencials de 25 A (2P), 1 interruptor automàtic de 16 A (4P), 5 interruptors automàtics de 16 A (2P), 2 interruptors automàtics de 25 A (2P); CIRCUITS: 2 circuits interiors per a enllumenat d'escaleres i zones comuns; 2 circuits interiors per a enllumenat d'emergència d'escaleres i zones comuns; 1 circuit interior per preses de corrent; 3 circuits interiors: 1 per 1 ascensor ITA-1, 1 per enllumenat i 1 per preses de corrent; 1 línia d'alimentació per RITI i 1 línia d'alimentació per RITS; MECANISMES: 16 botons per a enllumenat d'escaleres i zones comuns, 2 interruptors per l'ascensor, 2 preses de corrent, 2 preses de corrent per l'ascensor. Inclús tub protector, elements de fixació de les conduccions, caixes de derivació i reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de l'armari. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.	2.859,22	DOS MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
21	IEI040	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 211,56 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm² i 5G6 mm², sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.	1.801,32	MIL VUIT-CENTS U EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
22	IEI040a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 31,98 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm² i 5G6 mm², sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.	420,51	QUATRE-CENTS VINT EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
23	IEI040b	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 64,51 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm² i 5G6 mm², sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.	676,17	SIS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
24	IEI040c	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 72,47 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm² i 5G6 mm², sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.	729,61	SET-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
25	IEI040d	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 75,91 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm² i 5G6 mm², sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.	757,17	SET-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
26	IEI040e	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 82,77 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm² i 5G6 mm², sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.	825,32	VUIT-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
27	IEL010	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de línia general d'alimentació soterrada, que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 4x120+1G70 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 KV, sota tub protector de polietilè de doble paret, Aiscan-DRN "AISCAN", de 160 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 450 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Estesa de cables. Connexionat. Execució del reblert envoltant.	55,52	CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
28	IEP010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici composta per 264 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars de formigó a connectar. Inclús plaques colzades de 3 mm d'espessor, soldades en taller a les armadures d'els pilars, soldadures aluminotèrmiques, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexionat a massa de la xarxa.	782,10	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS
29	IEP030	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa d'equipotencialitat en bany mitjançant conductor rígid de coure de 4 mm² de secció, connectant a terra totes les canalitzacions metàl·liques existents i tots els elements conductors que resultin accessibles mitjançant brides de llautó. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexionat a massa de la xarxa.	36,12	TRENTA-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
30	III020	Ut - A) Descripció: Subministra ment i instal·lació de plafó de sostre, de 330 mm de diàmetre i 105 mm d'alçada, per 1 làmpada halògen QT 32 de 100 W, amb cos de lluminària d'alumini RAL 9010, difusor de vidre bufat opal llis mate, protecció IP 55 i aïllament classe F. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	87,50	VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
31	III030	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre Downlight, de 81 mm de diàmetre i 40 mm d'alçada, per 3 LED de 1 W, model LD-DL/E-71 LED 3x1W "L&D"; cercle embellidor d'alumini injectat, termoesmaltat, blanc; protecció IP 20 i aïllament classe F. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	85,43	VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
32	III030a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de lluminària d'encastar rectangular per a fals sostre, de 1200x300 mm, per 2 làmpades fluorescents T5 de 28 W, rendiment 88%; cos de lluminària de xapa d'acer termo-esmaltat en color blanc; òptica formada per lamel·les longitudinals i transversals parabòliques d'alumini especular d'altres prestacions, lliure d'iridescències, puresa del 99,99%, amb tractament de PVD i recuperador de flux; balast electrònic; protecció IP 20 i aïllament classe F. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	96,92	NORANTA-SIS EUROS AMB NORANTADOS CÈNTIMS
33	IIX005	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de lluminària per a adossar a sostre o paret, de 210x120x100 mm, per 1 làmpada incandescent A 60 de 60 W, amb cos de lluminària d'alumini injectat i acer inoxidable, vidre transparent amb estructura òptica, portalàmpades E 27, classe de protecció I, grau de protecció IP 65, aïllament classe F. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	69,21	SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
34	IPI010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de sistema intern de protecció contra sobretensions, format per 14 protectors contra sobretensions 11 protectors per les línies monofàsiques de subministrament elèctric col·locats dins dels quadres principals, 1 protector per la línia trifàsica de subministrament elèctric col·locat dins del quadre principal, 1 protector per la línia telefònica analògica i 1 protector per la línia informàtica. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Col·locació. Connexionat.	4.777,35	QUATRE MIL SET-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
35	IPI010a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de sistema intern de protecció contra sobretensions, format per 14 protectors contra sobretensions 10 protectors per les línies monofàsiques de subministrament elèctric col·locats dins dels quadres principals, 2 protectors per les línies trifàsiques de subministrament elèctric col·locats dins dels quadres principals, 1 protector per la línia telefònica analògica i 1 protector per la línia informàtica. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Col·locació. Connexionat.	5.059,67	CINC MIL CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
36	PYA010	m² - A) Descripció: Repercussió per m² de superfície construïda d'obra d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per la correcta execució de l'instal·lació elèctrica formada per: poasada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. - B) Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per el pas d'instal·lacions. Col·locació de passa-canonades. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	3,79	TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS

2.2.- QUADRE DE PREUS Nº 2**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Advertència: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescisió o una altra causa no es finalitzin les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
1	IAV021	Ut - A) Descripció: Instal·lació de porter electrònic per 8 habitatges compost de: placa exterior del carrer amb 8 pulsadors, alimentador, obreportes i 8 telèfons. Inclús cablejat i caixes. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Instal·lació de tubs, caixes de derivació i conductors de senyal i elèctrics. Col·locació de telèfons. Col·locació de la placa exterior. Col·locació de l'obreportes. Col·locació de l'alimentador. (Materials) Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 43,00 m 0,12 5,16 Mànega de telefonia, 6 fils de 0,5 mm². 43,00 m 0,49 21,07 Equip de porter electrònic, compost per placa de carrer amb 8 pulsadors de trucada, caixa, alimentador, obreportes i telèfons. 1,00 Ut 195,95 195,95 Material auxiliar per per instal·lacions audiovisuals.. 2,00 Ut 0,69 1,38 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 21,92 h 18,26 400,19 Ajudant electricista. 21,92 h 15,56 341,01 (Resta d'obra) 48,82		1.013,58
2	IEC020	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 250 A, esquema 7, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, grau de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cademat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació del marc. Col·locació de la porta. Connexionat. Col·locació de tubs i peces especials. (Materials) Marc i porta metàl·lica amb pany o cademat, amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegits de la corrosió i normalitzats per l'empresa subministradora, per caixa general de protecció. 1,00 Ut 83,38 83,38 Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 250 A, esquema 7, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, grau de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102. 1,00 Ut 110,17 110,17 Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1. 3,00 m 1,92 5,76 Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1. 3,00 m 2,81 8,43 Material auxiliar per instal·lacions elèctriques.. 1,00 Ut 0,76 0,76 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,52 h 18,26 9,46		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Oficial 1ª construcció. 0,31 h 17,67	5,50	
		Ajudant electricista. 0,52 h 15,56	8,06	
		Peó ordinari construcció. 0,31 h 14,00	4,35	
		(Resta d'obra)	11,94	
				247,81
3	IED010	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual trifàsica encastada per serveis generals, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 5G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. (Materials) Tub corbable de PVC, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (sòls, parets i sostres). Resistència a la compressió 750 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 1,00 m 0,45 0,45 Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4. 5,00 m 1,33 6,65 Conductor de coure de 1,5 mm² de secció, per fil de comandament, de color vermell (tarifa nocturna). 1,00 m 0,07 0,07 Material auxiliar per instal·lacions elèctriques.. 0,20 Ut 0,76 0,15 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,07 h 18,26 1,24 Ajudant electricista. 0,07 h 15,56 1,14 (Resta d'obra)	0,49	10,19
4	IED010a	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per habitatge, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 3G10 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. (Materials) Tub corbable de PVC, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (sòls, parets i sostres). Resistència a la compressió 750 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 1,00 m 0,45 0,45 Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4. 3,00 m 0,90 2,70 Conductor de coure de 1,5 mm² de secció, per fil de comandament, de color vermell (tarifa nocturna). 1,00 m 0,07 0,07 Material auxiliar per instal·lacions elèctriques.. 0,20 Ut 0,76 0,15 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,06 h 18,26 1,06		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Ajudant electricista. (Resta d'obra)	0,06 h 15,56 0,28	5,67
5	IED010b	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per habitatge, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 3G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. (Materials) Tub corbable de PVC, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (sòls, parets i sostres). Resistència a la compressió 750 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 1,00 m 0,45 0,45 Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4. 3,00 m 1,33 3,99 Conductor de coure de 1,5 mm² de secció, per fil de comandament, de color vermell (tarifa nocturna). 1,00 m 0,07 0,07 Material auxiliar per instal·lacions elèctriques.. 0,20 Ut 0,76 0,15 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,07 h 18,26 1,24 Ajudant electricista. 0,07 h 15,56 1,14 (Resta d'obra) 0,36		7,40
6	IED010c	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per local comercial o oficina, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 3G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. (Materials) Tub corbable de PVC, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (sòls, parets i sostres). Resistència a la compressió 750 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 1,00 m 0,45 0,45 Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4. 3,00 m 1,33 3,99 Conductor de coure de 1,5 mm² de secció, per fil de comandament, de color vermell (tarifa nocturna). 1,00 m 0,07 0,07 Material auxiliar per instal·lacions elèctriques.. 0,20 Ut 0,76 0,15 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,07 h 18,26 1,24 Ajudant electricista. 0,07 h 15,56 1,14 (Resta d'obra) 0,36		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
				7,40
7	IED010d	m - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per habitatge, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 2x25+1G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. (Materials) Tub corbable de PVC, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (sòls, parets i sostres). Resistència a la compressió 750 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 1,00 m 0,45 0,45 Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4. 1,00 m 1,33 1,33 Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 25 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4. 2,00 m 1,98 3,96 Conductor de coure de 1,5 mm² de secció, per fil de comandament, de color vermell (tarifa nocturna). 1,00 m 0,07 0,07 Material auxiliar per instal·lacions elèctriques.. 0,20 Ut 0,76 0,15 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,07 h 18,26 1,24 Ajudant electricista. 0,07 h 15,56 1,14 (Resta d'obra) 0,43		8,77
8	IED010e	m - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per local comercial o oficina, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 2x25+1G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. (Materials) Tub corbable de PVC, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (sòls, parets i sostres). Resistència a la compressió 750 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 1,00 m 0,45 0,45 Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4. 1,00 m 1,33 1,33 Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 25 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4. 2,00 m 1,98 3,96 Conductor de coure de 1,5 mm² de secció, per fil de comandament, de color vermell (tarifa nocturna). 1,00 m 0,07 0,07		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Material auxiliar per instal·lacions elèctriques.. 0,20 Ut 0,76 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,07 h 18,26 Ajudant electricista. 0,07 h 15,56 (Resta d'obra) 8,77	0,15 1,24 1,14 0,43	
9	IED010f	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per local comercial o oficina, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 2x35+1G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 40 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. (Materials) Tub corbable de PVC, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, Aiscan-TEI "AISCAN", de 40 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (sòls, parets i sostres). Resistència a la compressió 750 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 1,00 m 0,62 0,62 Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4. 1,00 m 1,33 1,33 Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 35 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4. 2,00 m 2,89 5,78 Conductor de coure de 1,5 mm² de secció, per fil de comandament, de color vermell (tarifa nocturna). 1,00 m 0,07 0,07 Material auxiliar per instal·lacions elèctriques.. 0,20 Ut 0,76 0,15 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,08 h 18,26 1,53 Ajudant electricista. 0,09 h 15,56 1,37 (Resta d'obra) 0,55 11,40	0,62 1,33 5,78 0,07 0,15 1,53 1,37 0,55	
10	IED010g	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual trifàsica encastada per local comercial o oficina, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 5G6 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. (Materials) Tub corbable de PVC, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (sòls, parets i sostres). Resistència a la compressió 750 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 1,00 m 0,45 0,45 Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4. 5,00 m 0,62 3,10	0,45 3,10	

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Conductor de coure de 1,5 mm² de secció, per fil de comandament, de color vermell (tarifa nocturna). 1,00 m 0,07 0,07 Material auxiliar per instal·lacions elèctriques.. 0,20 Ut 0,76 0,15 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,06 h 18,26 1,06 Ajudant electricista. 0,06 h 15,56 0,96 (Resta d'obra) 0,30		6,09
11	IED010h	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual trifàsica encastada per serveis generals, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 5G10 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. (Materials) Tub corbable de PVC, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (sòls, parets i sostres). Resistència a la compressió 750 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 1,00 m 0,45 0,45 Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4. 5,00 m 0,90 4,50 Conductor de coure de 1,5 mm² de secció, per fil de comandament, de color vermell (tarifa nocturna). 1,00 m 0,07 0,07 Material auxiliar per instal·lacions elèctriques.. 0,20 Ut 0,76 0,15 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,06 h 18,26 1,06 Ajudant electricista. 0,06 h 15,56 0,96 (Resta d'obra) 0,36		7,55
12	IEG010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de centralització de comptadors sobre parament vertical, en armari de comptadors, composta per: unitat funcional d'interruptor general de maniobra de 250 A; unitat funcional d'embarrat general de la concentració formada per 2 mòduls; unitat funcional de fusibles de seguretat formada per 2 mòduls; unitat funcional de mesura formada per 4 mòduls de comptadors monofàsics i 1 mòdul de comptadors trifàsics i mòdul de serveis generals amb seccionament; unitat funcional de comandament que conté els dispositius de comandament per el canvi de tarifa de cada subministrament; unitat funcional d'embarrat de protecció, borns de sortida i connexió a terra formada per 2 mòduls. Inclús cablejat i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Anivellació i subjecció de ferraments i ancoratges. Col·locació de tubs i peces especials. Estesa de cables. Connexionat. (Materials) Mòdul per ubicació de tres comptadors monofàsics, homologat per l'empresa subministradora. Inclús cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors. 4,00 Ut 31,63 126,52 Mòdul per ubicació de tres comptadors trifàsics, homologat per l'empresa subministradora. Inclús cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors. 1,00 Ut 38,76 38,76 Mòdul de relloige commutador per doble tarifa, homologat per l'empresa subministradora. Inclús cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors.. 1,00 Ut 30,70 30,70		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Mòdul de serveis generals amb mòdul de fraccionament i seccionament, homologat per l'empresa subministradora. Inclús cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors. 1,00 Ut 55,50	55,50	
		Mòdul d'interruptor general de maniobra de 250 A (III+N), homologat per l'empresa subministradora. Inclús cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors. 1,00 Ut 102,02	102,02	
		Mòdul de borns de sortida i connexió de terra, homologat per l'empresa subministradora. Inclús carril, borns, cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors.. 2,00 Ut 41,86	83,72	
		Mòdul de fusibles de seguretat, homologat per l'empresa subministradora. Inclús fusibles, cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors.. 2,00 Ut 36,44	72,88	
		Mòdul d'embarat general, homologat per l'empresa subministradora. Inclús platines de coure, tallacircuits, cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors.. 2,00 Ut 54,70	109,40	
		Material auxiliar per instal·lacions elèctriques.. 2,00 Ut 0,76	1,52	
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª electricista. 5,91 h 18,26	107,88	
		Ajudant electricista. 5,91 h 15,56	91,93	
		(Resta d'obra)	41,54	
				862,37
13	IEI010	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís de 7,16 m, menjador de 42,97 m², 2 dormitoris dobles de 23,63 m², dormitori senzill de 9 m², 2 banys, bany petit, cuina de 17,19 m², galeria, 3 terrasses de 3 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P), 4 interruptors diferencials, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 3 interruptors automàtics de 16 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5), 1 interruptor automàtic de 10 A (C6), 1 interruptor automàtic de 16 A (C7), 1 interruptor automàtic de 25 A (C9), 1 interruptor automàtic de 16 A (C10), 1 interruptor automàtic de 10 A (C11); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm²; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm²; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm²; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric (circuitos independents per a cada aparell), H07V-K 3G2,5 mm²; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm²; C6, del tipus C1, H07V-K 3G1,5 mm²; C7, del tipus C2, H07V-K 3G2,5 mm²; C9, aire condicionat, H07V-K 3G6 mm²; C10, assecadora, H07V-K 3G2,5 mm²; C11, automatització, energia i seguretat, H07V-K 3G1,5 mm²; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. (Materials) Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 8,00 Ut 2,66	21,28	
		Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 4,82	4,82	
		Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 12,00 Ut 2,83	33,96	
		Commutador de creuament, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 2,00 Ut 5,20	10,40	
		Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 2,99	2,99	
		Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 9,42	9,42	
		Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 34,00 Ut 2,83	96,22	
		Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa de color blanc. 3,00 Ut 1,53	4,59	

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Base d'endoll de 25 A 2P+T i 250 V per cuina, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1,00 Ut 5,34	5,34
		Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	4,00 Ut 4,08	16,32
		Marc horitzontal de 3 elements, gamma bàsica de color blanc.	1,00 Ut 2,95	2,95
		Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	243,19 m 0,11	26,75
		Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	190,07 m 0,12	22,81
		Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	8,30 m 0,16	1,33
		Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats.	39,00 Ut 0,12	4,68
		Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats.	26,00 Ut 0,19	4,94
		Caixa d'encastar per presa de 25 A (especial per presa de corrent en cuines).	1,00 Ut 0,73	0,73
		Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	11,00 Ut 0,60	6,60
		Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	4,00 Ut 0,63	2,52
		Interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 63 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1,00 Ut 29,17	29,17
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	3,00 Ut 4,45	13,35
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	7,00 Ut 4,50	31,50
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2,00 Ut 4,61	9,22
		Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	3,00 Ut 16,50	49,50
		Interruptor diferencial, 2P/40A/300mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1,00 Ut 35,71	35,71
		Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 2 files de 24 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1,00 Ut 14,44	14,44
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C1, il·luminació. Segons UNE 21031-3.	252,00 m 0,14	35,28
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic. Segons UNE 21031-3.	225,00 m 0,24	54,00
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C3, cuina i forn. Segons UNE 21031-3.	30,00 m 0,58	17,40
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C4, rentadora, rentavaixelles i termos elèctric. Segons UNE 21031-3.	162,00 m 0,24	38,88

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C5, preses de corrent dels banys i de cuina. Segons UNE 21031-3. 108,00 m 0,24 25,92		
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C6, addicional del tipus C1, il·luminació. Segons UNE 21031-3. 252,00 m 0,14 35,28		
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C7, addicional del tipus C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic. Segons UNE 21031-3. 225,00 m 0,24 54,00		
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C10, instal·lació d'assecadora. Segons UNE 21031-3. 75,00 m 0,24 18,00		
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C11, alimentació de sistema d'automatització, gestió tècnica de l'energia i de seguretat. Segons UNE 21031-3. 375,00 m 0,14 52,50		
		Material auxiliar per instal·lacions elèctriques.. 3,00 Ut 0,76 2,28		
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª electricista. 28,82 h 18,26 526,20		
		Ajudant electricista. 28,82 h 15,56 448,39		
		(Resta d'obra)		89,54
				1.859,21
14	IEI010a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació bàsica, amb les següents estances: menjador de 20,77 m², dormitori doble de 11,42 m², bany, cuina de 8,31 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P), 1 interruptor diferencial, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 1 interruptor automàtic de 20 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm²; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm²; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm²; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric H07V-K 3G4 mm²; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm²; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastrada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. (Materials) Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 4,00 Ut 2,66 10,64 Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 4,82 4,82 Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 4,00 Ut 2,83 11,32 Commutador de creuament, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 5,20 5,20 Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 2,99 2,99 Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 9,42 9,42 Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 15,00 Ut 2,83 42,45 Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa de color blanc. 3,00 Ut 1,53 4,59		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Base d'endoll de 25 A 2P+T i 250 V per cuina, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1,00 Ut 5,34	5,34
		Marc horitzontal de 3 elements, gamma bàsica de color blanc.	1,00 Ut 2,95	2,95
		Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	54,78 m 0,11	6,03
		Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	79,68 m 0,12	9,56
		Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	8,30 m 0,16	1,33
		Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats.	17,00 Ut 0,12	2,04
		Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats.	12,00 Ut 0,19	2,28
		Caixa d'encastar per presa de 25 A (especial per presa de corrent en cuines).	1,00 Ut 0,73	0,73
		Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	4,00 Ut 0,60	2,40
		Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	1,00 Ut 0,63	0,63
		Interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 25 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1,00 Ut 4,61	4,61
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1,00 Ut 4,45	4,45
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2,00 Ut 4,50	9,00
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1,00 Ut 4,56	4,56
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1,00 Ut 4,61	4,61
		Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1,00 Ut 16,50	16,50
		Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 1 fila de 14 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1,00 Ut 11,20	11,20
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C1, il·luminació. Segons UNE 21031-3.	198,00 m 0,14	27,72
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic. Segons UNE 21031-3.	162,00 m 0,24	38,88
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C3, cuina i forn. Segons UNE 21031-3.	30,00 m 0,58	17,40
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C4, rentadora, rentavaixelles i termos elèctric. Segons UNE 21031-3.	54,00 m 0,38	20,52

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C5, preses de corrent dels banys i de cuina. Segons UNE 21031-3.	72,00 m 0,24	17,28
		Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	1,00 Ut 0,76	0,76
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª electricista.	10,55 h 18,26	192,64
		Ajudant electricista.	10,55 h 15,56	164,16
		(Resta d'obra)		33,35
				692,36
15	IEI010b	Ut - A) <u>Descripció:</u>Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació bàsica, amb les següents estances: menjador de 30,95 m², dormitori doble de 17,02 m², dormitori senzill de 9 m², 2 banys, cuina de 12,38 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P), 1 interruptor diferencial, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 3 interruptors automàtics de 16 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm²; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm²; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm²; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric (circuitos independents per a cada aparell), H07V-K 3G2,5 mm²; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm²; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. (Materials) Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. Commutador de creuament, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa de color blanc. Base d'endoll de 25 A 2P+T i 250 V per cuina, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. Marc horitzontal de 3 elements, gamma bàsica de color blanc. Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	3,00 Ut 2,66 1,00 Ut 4,82 6,00 Ut 2,83 1,00 Ut 5,20 1,00 Ut 2,99 1,00 Ut 9,42 21,00 Ut 2,83 3,00 Ut 1,53 1,00 Ut 5,34 3,00 Ut 4,08 1,00 Ut 2,95 74,70 m 0,11 109,56 m 0,12	7,98 4,82 16,98 5,20 2,99 9,42 59,43 4,59 5,34 12,24 2,95 8,22 13,15

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	8,30 m 0,16	1,33
		Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats.	23,00 Ut 0,12	2,76
		Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats.	16,00 Ut 0,19	3,04
		Caixa d'encastar per presa de 25 A (especial per presa de corrent en cuines).	1,00 Ut 0,73	0,73
		Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	5,00 Ut 0,60	3,00
		Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	2,00 Ut 0,63	1,26
		Interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 32 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1,00 Ut 9,16	9,16
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1,00 Ut 4,45	4,45
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	5,00 Ut 4,50	22,50
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1,00 Ut 4,61	4,61
		Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1,00 Ut 16,50	16,50
		Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 1 fila de 18 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1,00 Ut 12,78	12,78
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C1, il·luminació. Segons UNE 21031-3.	270,00 m 0,14	37,80
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic. Segons UNE 21031-3.	252,00 m 0,24	60,48
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C3, cuina i forn. Segons UNE 21031-3.	30,00 m 0,58	17,40
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C4, rentadora, rentavaixelles i termos elèctric. Segons UNE 21031-3.	162,00 m 0,24	38,88
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C5, preses de corrent dels banys i de cuina. Segons UNE 21031-3.	90,00 m 0,24	21,60
		Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	1,00 Ut 0,76	0,76
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª electricista.	13,87 h 18,26	253,25
		Ajudant electricista.	13,87 h 15,56	215,80
		(Resta d'obra)		44,60
				926,00

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
16	IEI010c	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís de 7,21 m, menjador de 43,24 m², 2 dormitoris dobles de 23,78 m², dormitori senzill de 9 m², 2 banys, cuina de 17,3 m², galeria, composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P), 3 interruptors diferencials, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 3 interruptors automàtics de 16 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5), 1 interruptor automàtic de 16 A (C7), 1 interruptor automàtic de 25 A (C9), 1 interruptor automàtic de 16 A (C10), 1 interruptor automàtic de 10 A (C11); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm²; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm²; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm²; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric (circuitos independents per a cada aparell), H07V-K 3G2,5 mm²; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm²; C7, del tipus C2, H07V-K 3G2,5 mm²; C9, aire condicionat, H07V-K 3G6 mm²; C10, assecadora, H07V-K 3G2,5 mm²; C11, automatització, energia i seguretat, H07V-K 3G1,5 mm²; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastrada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. (Materials) Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 7,00 Ut 2,66 18,62 Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 4,82 4,82 Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 12,00 Ut 2,83 33,96 Commutador de creuament, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 2,00 Ut 5,20 10,40 Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 2,99 2,99 Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 9,42 9,42 Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 33,00 Ut 2,83 93,39 Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa de color blanc. 3,00 Ut 1,53 4,59 Base d'endoll de 25 A 2P+T i 250 V per cuina, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 5,34 5,34 Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 4,08 4,08 Marc horitzontal de 3 elements, gamma bàsica de color blanc. 1,00 Ut 2,95 2,95 Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastrada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 223,27 m 0,11 24,56 Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastrada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 185,09 m 0,12 22,21 Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastrada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 8,30 m 0,16 1,33 Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats. 36,00 Ut 0,12 4,32 Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats. 24,00 Ut 0,19 4,56		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT			
			PARCIAL		TOTAL	
			(EUROS)	(EUROS)	(EUROS)	(EUROS)
		Caixa d'encastar per presa de 25 A (especial per presa de corrent en cuines).	1,00 Ut	0,73	0,73	
		Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	10,00 Ut	0,60	6,00	
		Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	4,00 Ut	0,63	2,52	
		Interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 63 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1,00 Ut	29,17	29,17	
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2,00 Ut	4,45	8,90	
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	7,00 Ut	4,50	31,50	
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2,00 Ut	4,61	9,22	
		Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	2,00 Ut	16,50	33,00	
		Interruptor diferencial, 2P/40A/300mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1,00 Ut	35,71	35,71	
		Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 2 files de 24 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1,00 Ut	14,44	14,44	
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C1, il·luminació. Segons UNE 21031-3.	432,00 m	0,14	60,48	
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic. Segons UNE 21031-3.	225,00 m	0,24	54,00	
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C3, cuina i forn. Segons UNE 21031-3.	30,00 m	0,58	17,40	
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C4, rentadora, rentavaixelles i termos elèctric. Segons UNE 21031-3.	162,00 m	0,24	38,88	
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C5, preses de corrent dels banys i de cuina. Segons UNE 21031-3.	90,00 m	0,24	21,60	
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C7, addicional del tipus C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic. Segons UNE 21031-3.	225,00 m	0,24	54,00	
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C10, instal·lació d'assecadora. Segons UNE 21031-3.	75,00 m	0,24	18,00	
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C11, alimentació de sistema d'automatització, gestió tècnica de l'energia i de seguretat. Segons UNE 21031-3.	375,00 m	0,14	52,50	
		Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	3,00 Ut	0,76	2,28	
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	27,14 h	18,26	495,65	
		Ajudant electricista.	27,14 h	15,56	422,36	
		(Resta d'obra)			83,79	
						1.739,67

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
17	IEI010d	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís de 6,48 m, menjador de 38,9 m², dormitori doble de 21,39 m², 2 dormitoris senzills de 9 m², 2 banys, cuina de 15,56 m², galeria, 2 terrasses de 3 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P), 3 interruptors diferencials, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 1 interruptor automàtic de 20 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5), 1 interruptor automàtic de 16 A (C7), 1 interruptor automàtic de 25 A (C9), 1 interruptor automàtic de 16 A (C10), 1 interruptor automàtic de 10 A (C11); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm²; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm²; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm²; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric H07V-K 3G4 mm²; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm²; C7, del tipus C2, H07V-K 3G2,5 mm²; C9, aire condicionat, H07V-K 3G6 mm²; C10, assecadora, H07V-K 3G2,5 mm²; C11, automatització, energia i seguretat, H07V-K 3G1,5 mm²; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. (Materials) Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 7,00 Ut 2,66 18,62 Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 4,82 4,82 Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 12,00 Ut 2,83 33,96 Commutador de creuament, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 5,20 5,20 Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 2,99 2,99 Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 9,42 9,42 Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 32,00 Ut 2,83 90,56 Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa de color blanc. 3,00 Ut 1,53 4,59 Base d'endoll de 25 A 2P+T i 250 V per cuina, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 5,34 5,34 Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 3,00 Ut 4,08 12,24 Base d'endoll estanca de 16 A 2P+T, per instal·lació en superfície (IP 55), color gris. 2,00 Ut 3,96 7,92 Marc horitzontal de 3 elements, gamma bàsica de color blanc. 1,00 Ut 2,95 2,95 Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 232,40 m 0,11 25,56 Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 190,90 m 0,12 22,91 Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 8,30 m 0,16 1,33 Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats. 37,00 Ut 0,12 4,44		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats.	25,00 Ut 0,19	4,75
		Caixa d'encastar per presa de 25 A (especial per presa de corrent en cuines).	1,00 Ut 0,73	0,73
		Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	11,00 Ut 0,60	6,60
		Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	4,00 Ut 0,63	2,52
		Interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 40 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1,00 Ut 62,70	62,70
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2,00 Ut 4,45	8,90
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	4,00 Ut 4,50	18,00
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1,00 Ut 4,56	4,56
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2,00 Ut 4,61	9,22
		Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	2,00 Ut 16,50	33,00
		Interruptor diferencial, 2P/40A/300mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1,00 Ut 35,71	35,71
		Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 2 files de 24 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1,00 Ut 14,44	14,44
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C1, il·luminació. Segons UNE 21031-3.	450,00 m 0,14	63,00
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic. Segons UNE 21031-3.	234,00 m 0,24	56,16
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C3, cuina i forn. Segons UNE 21031-3.	30,00 m 0,58	17,40
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C4, rentadora, rentavaixelles i termos elèctric. Segons UNE 21031-3.	54,00 m 0,38	20,52
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C5, preses de corrent dels banys i de cuina. Segons UNE 21031-3.	90,00 m 0,24	21,60
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C7, adicional del tipus C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic. Segons UNE 21031-3.	234,00 m 0,24	56,16
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C10, instal·lació d'assecadora. Segons UNE 21031-3.	78,00 m 0,24	18,72
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C11, alimentació de sistema d'automatització, gestió tècnica de l'energia i de seguretat. Segons UNE 21031-3.	390,00 m 0,14	54,60
		Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	3,00 Ut 0,76	2,28
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª electricista.	28,02 h 18,26	511,55
		Ajudant electricista.	28,02 h 15,56	435,91

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		(Resta d'obra)	86,62	1.798,50
18	IEI010e	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís de 5,18 m, menjador de 31,11 m², dormitori doble de 17,11 m², dormitori senzill de 9 m², 2 banys, bany petit, cuina de 12,44 m², galeria, 3 terrasses de 3 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P), 3 interruptors diferencials, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 3 interruptors automàtics de 16 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5), 1 interruptor automàtic de 25 A (C9), 1 interruptor automàtic de 16 A (C10), 1 interruptor automàtic de 10 A (C11), 1 interruptor automàtic de 16 A (C12); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm²; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm²; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm²; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric (circuitos independents per a cada aparell), H07V-K 3G2,5 mm²; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm²; C9, aire condicionat, H07V-K 3G6 mm²; C10, assecadora, H07V-K 3G2,5 mm²; C11, automatització, energia i seguretat, H07V-K 3G1,5 mm²; C12 del tipus C5, H07V-K 3G2,5 mm²; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastrada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. (Materials) Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 7,00 Ut 2,66 18,62 Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 4,82 4,82 Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 10,00 Ut 2,83 28,30 Commutador de creuament, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 5,20 5,20 Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 2,99 2,99 Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 9,42 9,42 Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 28,00 Ut 2,83 79,24 Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa de color blanc. 3,00 Ut 1,53 4,59 Base d'endoll de 25 A 2P+T i 250 V per cuina, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 5,34 5,34 Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 4,00 Ut 4,08 16,32 Marc horitzontal de 3 elements, gamma bàsica de color blanc. 1,00 Ut 2,95 2,95 Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastrada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 194,22 m 0,11 21,36 Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastrada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 154,38 m 0,12 18,53		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	8,30 m 0,16	1,33
		Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats.	33,00 Ut 0,12	3,96
		Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats.	22,00 Ut 0,19	4,18
		Caixa d'encastar per presa de 25 A (especial per presa de corrent en cuines).	1,00 Ut 0,73	0,73
		Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	8,00 Ut 0,60	4,80
		Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	4,00 Ut 0,63	2,52
		Interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 63 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1,00 Ut 29,17	29,17
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2,00 Ut 4,45	8,90
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	7,00 Ut 4,50	31,50
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2,00 Ut 4,61	9,22
		Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	2,00 Ut 16,50	33,00
		Interruptor diferencial, 2P/40A/300mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1,00 Ut 35,71	35,71
		Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 2 files de 24 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1,00 Ut 14,44	14,44
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C1, il·luminació. Segons UNE 21031-3.	432,00 m 0,14	60,48
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic. Segons UNE 21031-3.	324,00 m 0,24	77,76
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C3, cuina i forn. Segons UNE 21031-3.	30,00 m 0,58	17,40
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C4, rentadora, rentavaixelles i termos elèctric. Segons UNE 21031-3.	162,00 m 0,24	38,88
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C5, preses de corrent dels banys i de cuina. Segons UNE 21031-3.	63,00 m 0,24	15,12
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C10, instal·lació d'assecadora. Segons UNE 21031-3.	54,00 m 0,24	12,96
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C11, alimentació de sistema d'automatització, gestió tècnica de l'energia i de seguretat. Segons UNE 21031-3.	270,00 m 0,14	37,80
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C12, addicional del tipus C5, preses de corrent dels banys i de cuina. Segons UNE 21031-3.	63,00 m 0,24	15,12
		Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	2,00 Ut 0,76	1,52

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª electricista. 24,10 h 18,26	440,08	
		Ajudant electricista. 24,10 h 15,56	375,01	
		(Resta d'obra)	75,36	
				1.564,63
19	IEI030	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior de serveis generals, composta dels següents elements: QUADRE DE SERVEIS GENERALS format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i prescindible i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 1 interruptor diferencial de 25 A (4P), 6 interruptors diferencials de 25 A (2P), 1 interruptor automàtic de 16 A (4P), 7 interruptors automàtics de 16 A (2P), 2 interruptors automàtics de 25 A (2P); CIRCUITS: 3 circuits interiors per a enllumenat d'escaleres i zones comuns; 3 circuits interiors per a enllumenat d'emergència d'escaleres i zones comuns; 1 circuit interior per portar electrònic o videoporter; 1 circuit interior per preses de corrent; 3 circuits interiors: 1 per 1 ascensor ITA-1, 1 per enllumenat i 1 per preses de corrent; 1 línia d'alimentació per RITI i 1 línia d'alimentació per RITS; MECANISMES: 10 botons per a enllumenat d'escaleres i zones comuns, 2 interruptors per l'ascensor, 2 preses de corrent, 2 preses de corrent per l'ascensor. Inclús tub protector, elements de fixació de les conduccions, caixes de derivació i reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de l'armari. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. (Materials) Interruptor bipolar monobloc estanc per instal·lació en superfície (IP 55), color gris. 2,00 Ut 5,73 11,46 Polsador per escala, amb marc, color gris. 10,00 Ut 3,45 34,50 Base d'endoll estanca de 16 A 2P+T, per instal·lació en superfície (IP 55), color gris. 4,00 Ut 3,96 15,84 Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 40 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP 549 segons UNE 20324. Segons UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 i UNE-EN 50086-2-4 10,00 m 0,71 7,10 Tub rígide de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). 94,30 m 0,35 33,01 Tub rígide de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). 154,89 m 0,48 74,35 Tub rígide de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). 19,42 m 0,70 13,60 Tub rígide de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). 46,31 m 0,90 41,68 Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats. 10,00 Ut 0,12 1,20		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	11,00 Ut 0,60	6,60
		Caixa de derivació estanca per col·locar en superfície, inclús reglets de connexió.	11,00 Ut 0,95	10,45
		Interruptor general automàtic (IGA) tetrapolar (4P) amb accionament manual, calibrat a 25 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1,00 Ut 24,19	24,19
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	7,00 Ut 4,50	31,50
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2,00 Ut 4,61	9,22
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 4 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1,00 Ut 23,88	23,88
		Interruptor diferencial, 2P/25A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	6,00 Ut 15,97	95,82
		Interruptor diferencial, 4P/25A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1,00 Ut 65,51	65,51
		Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 2 files de 24 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1,00 Ut 14,44	14,44
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	340,84 m 0,21	71,58
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	219,00 m 0,32	70,08
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	457,84 m 0,46	210,61
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	167,40 m 0,68	113,83
		Material auxiliar per instal·lacions elèctriques.. (Mà d'obra)	12,00 Ut 0,76	9,12
		Oficial 1ª electricista.	70,93 h 18,26	1.295,09
		Ajudant electricista.	70,93 h 15,56	1.103,59
		(Resta d'obra)		171,45
				3.559,70

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
20	IEI030a	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior de serveis generals, composta dels següents elements: QUADRE DE SERVEIS GENERALS format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i prescindible i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 1 interruptor diferencial de 25 A (4P), 4 interruptors diferencials de 25 A (2P), 1 interruptor automàtic de 16 A (4P), 5 interruptors automàtics de 16 A (2P), 2 interruptors automàtics de 25 A (2P); CIRCUITS: 2 circuits interiors per a enllumenat d'escaleres i zones comuns; 2 circuits interiors per a enllumenat d'emergència d'escaleres i zones comuns; 1 circuit interior per preses de corrent; 3 circuits interiors: 1 per 1 ascensor ITA-1, 1 per enllumenat i 1 per preses de corrent; 1 línia d'alimentació per RITI i 1 línia d'alimentació per RITS; MECANISMES: 16 botons per a enllumenat d'escaleres i zones comuns, 2 interruptors per l'ascensor, 2 preses de corrent, 2 preses de corrent per l'ascensor. Inclús tub protector, elements de fixació de les conduccions, caixes de derivació i reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de l'armari. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. (Materials) Interruptor bipolar monobloc estanc per instal·lació en superfície (IP 55), color gris. 2,00 Ut 5,73 11,46 Polsador per escala, amb marc, color gris. 16,00 Ut 3,45 55,20 Base d'endoll estanca de 16 A 2P+T, per instal·lació en superfície (IP 55), color gris. 4,00 Ut 3,96 15,84 Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 40 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP 549 segons UNE 20324. Segons UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 i UNE-EN 50086-2-4 10,00 m 0,71 7,10 Tub rígide de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). 56,83 m 0,35 19,89 Tub rígide de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). 109,78 m 0,48 52,69 Tub rígide de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). 24,07 m 0,70 16,85 Tub rígide de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). 46,31 m 0,90 41,68 Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats. 16,00 Ut 0,12 1,92 Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre. 8,00 Ut 0,60 4,80 Caixa de derivació estanca per col·locar en superfície, inclús reglets de connexió. 8,00 Ut 0,95 7,60 Interruptor general automàtic (IGA) tetrapolar (4P) amb accionament manual, calibrat a 25 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge. 1,00 Ut 24,19 24,19		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1. 5,00 Ut 4,50 22,50		
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1. 2,00 Ut 4,61 9,22		
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 4 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1. 1,00 Ut 23,88 23,88		
		Interruptor diferencial, 2P/25A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1. 4,00 Ut 15,97 63,88		
		Interruptor diferencial, 4P/25A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1. 1,00 Ut 65,51 65,51		
		Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 2 files de 24 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1. 1,00 Ut 14,44 14,44		
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002. 205,40 m 0,21 43,13		
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002. 312,80 m 0,32 100,10		
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002. 229,00 m 0,46 105,34		
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002. 167,40 m 0,68 113,83		
		Material auxiliar per instal·lacions elèctriques.. (Mà d'obra) 9,00 Ut 0,76 6,84		
		Oficial 1ª electricista. 55,99 h 18,26 1.022,40		
		Ajudant electricista. 55,99 h 15,56 871,22		
		(Resta d'obra) 137,71		
				2.859,22
21	IEI040	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 211,56 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm² i 5G6 mm², sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.		
		(Materials)		
		Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 6,00 Ut 2,66 15,96		
		Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 6,00 Ut 4,82 28,92		
		Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 4,00 Ut 2,83 11,32		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1,00 Ut 2,99	2,99
		Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1,00 Ut 9,42	9,42
		Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	10,00 Ut 2,83	28,30
		Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2,00 Ut 4,08	8,16
		Doble commutador, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2,00 Ut 5,07	10,14
		Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	120,94 m 0,11	13,30
		Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	54,43 m 0,16	8,71
		Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats.	19,00 Ut 0,12	2,28
		Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats.	13,00 Ut 0,19	2,47
		Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	4,00 Ut 0,60	2,40
		Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	2,00 Ut 0,63	1,26
		Interruptor general automàtic (IGA) tetrapolar (4P) amb accionament manual, calibrat a 32 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1,00 Ut 26,03	26,03
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2,00 Ut 4,45	8,90
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1,00 Ut 4,50	4,50
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1,00 Ut 4,61	4,61
		Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1,00 Ut 16,50	16,50
		Interruptor diferencial, 2P/40A/300mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1,00 Ut 35,71	35,71
		Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 1 fila de 18 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1,00 Ut 12,78	12,78
		Cable unipolar ES0721-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	437,14 m 0,32	139,88
		Cable unipolar ES0721-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	327,92 m 0,68	222,98
		Material auxiliar per instal·lacions elèctriques.. (Mà d'obra)	1,00 Ut 0,76	0,76
		Oficial 1ª electricista.	32,42 h 18,26	591,90
		Ajudant electricista.	32,42 h 15,56	504,38
		(Resta d'obra)		86,76

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
				1.801,32
22	IEI040a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 31,98 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm² i 5G6 mm², sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. (Materials) Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 2,66 2,66 Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 4,82 4,82 Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 2,83 2,83 Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 2,99 2,99 Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 9,42 9,42 Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 2,00 Ut 2,83 5,66 Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 4,08 4,08 Doble commutador, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 5,07 5,07 Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 21,15 m 0,11 2,33 Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 8,23 m 0,16 1,32 Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats. 5,00 Ut 0,12 0,60 Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats. 4,00 Ut 0,19 0,76 Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre. 1,00 Ut 0,60 0,60 Interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 25 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge. 1,00 Ut 4,61 4,61 Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1. 2,00 Ut 4,45 8,90 Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1. 1,00 Ut 4,50 4,50 Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1. 1,00 Ut 4,61 4,61 Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1. 1,00 Ut 16,50 16,50		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Interruptor diferencial, 2P/40A/300mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1. 1,00 Ut 35,71 35,71 Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 1 fila de 14 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1. 1,00 Ut 11,20 11,20 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002. 76,45 m 0,32 24,46 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002. 49,57 m 0,68 33,71 Material auxiliar per instal·lacions elèctriques.. 1,00 Ut 0,76 0,76 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 6,27 h 18,26 114,54 Ajudant electricista. 6,27 h 15,56 97,61 (Resta d'obra) 20,26		420,51
23	IEI040b	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 64,51 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm² i 5G6 mm², sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. (Materials) Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 2,00 Ut 2,66 5,32 Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 2,00 Ut 4,82 9,64 Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 2,00 Ut 2,83 5,66 Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 2,99 2,99 Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 9,42 9,42 Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 4,00 Ut 2,83 11,32 Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 4,08 4,08 Doble commutador, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 5,07 5,07 Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 39,86 m 0,11 4,38		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats. Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats. Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre. Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre. Interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 25 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge. Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1. Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1. Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1. Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1. Interruptor diferencial, 2P/40A/300mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1. Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 1 fila de 14 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1. Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002. Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002. Material auxiliar per instal·lacions elèctriques.. (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. Ajudant electricista. (Resta d'obra)	16,60 m 0,16 2,66 8,00 Ut 0,12 0,96 6,00 Ut 0,19 1,14 1,00 Ut 0,60 0,60 1,00 Ut 0,63 0,63 1,00 Ut 4,61 4,61 2,00 Ut 4,45 8,90 1,00 Ut 4,50 4,50 1,00 Ut 4,61 4,61 1,00 Ut 16,50 16,50 1,00 Ut 35,71 35,71 1,00 Ut 11,20 11,20 144,08 m 0,32 46,11 99,99 m 0,68 67,99 1,00 Ut 0,76 0,76 11,20 h 18,26 204,55 11,20 h 15,56 174,30 32,56	676,17
24	IEI040c	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 72,47 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm² i 5G6 mm², sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		(Materials)		
		Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2,00 Ut 2,66	5,32
		Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2,00 Ut 4,82	9,64
		Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2,00 Ut 2,83	5,66
		Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1,00 Ut 2,99	2,99
		Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1,00 Ut 9,42	9,42
		Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	4,00 Ut 2,83	11,32
		Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1,00 Ut 4,08	4,08
		Doble commutador, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1,00 Ut 5,07	5,07
		Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	44,36 m 0,11	4,88
		Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	18,65 m 0,16	2,98
		Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats.	8,00 Ut 0,12	0,96
		Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats.	6,00 Ut 0,19	1,14
		Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	2,00 Ut 0,60	1,20
		Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	1,00 Ut 0,63	0,63
		Interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 25 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1,00 Ut 4,61	4,61
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2,00 Ut 4,45	8,90
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1,00 Ut 4,50	4,50
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1,00 Ut 4,61	4,61
		Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1,00 Ut 16,50	16,50
		Interruptor diferencial, 2P/40A/300mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1,00 Ut 35,71	35,71
		Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 1 fila de 14 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1,00 Ut 11,20	11,20
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	160,33 m 0,32	51,31

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002. 112,33 m 0,68 76,38 Material auxiliar per instal·lacions elèctriques.. 1,00 Ut 0,76 0,76 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 12,26 h 18,26 223,90 Ajudant electricista. 12,26 h 15,56 190,80 (Resta d'obra) 35,14 729,61		
25	IEI040d	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 75,91 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm² i 5G6 mm², sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. (Materials) Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 2,00 Ut 2,66 5,32 Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 2,00 Ut 4,82 9,64 Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 2,00 Ut 2,83 5,66 Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 2,99 2,99 Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 9,42 9,42 Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 4,00 Ut 2,83 11,32 Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 4,08 4,08 Doble commutador, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 5,07 5,07 Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 46,30 m 0,11 5,09 Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. 19,53 m 0,16 3,13 Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats. 8,00 Ut 0,12 0,96 Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats. 6,00 Ut 0,19 1,14 Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre. 2,00 Ut 0,60 1,20 Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre. 1,00 Ut 0,63 0,63		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 32 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge. 1,00 Ut 9,16 9,16 Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1. 2,00 Ut 4,45 8,90 Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1. 1,00 Ut 4,50 4,50 Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1. 1,00 Ut 4,61 4,61 Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1. 1,00 Ut 16,50 16,50 Interruptor diferencial, 2P/40A/300mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1. 1,00 Ut 35,71 35,71 Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 1 fila de 14 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1. 1,00 Ut 11,20 11,20 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002. 167,33 m 0,32 53,55 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002. 117,66 m 0,68 80,01 Material auxiliar per instal·lacions elèctriques.. 1,00 Ut 0,76 0,76 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 12,72 h 18,26 232,25 Ajudant electricista. 12,72 h 15,56 197,91 (Resta d'obra) 36,46 757,17		
26	IEI040e	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 82,77 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm² i 5G6 mm², sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. (Materials) Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 3,00 Ut 2,66 7,98 Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 3,00 Ut 4,82 14,46 Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 2,00 Ut 2,83 5,66 Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc. 1,00 Ut 2,99 2,99		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1,00 Ut 9,42	9,42
		Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	5,00 Ut 2,83	14,15
		Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1,00 Ut 4,08	4,08
		Doble commutador, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1,00 Ut 5,07	5,07
		Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	50,15 m 0,11	5,52
		Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	21,30 m 0,16	3,41
		Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats.	10,00 Ut 0,12	1,20
		Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats.	7,00 Ut 0,19	1,33
		Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	2,00 Ut 0,60	1,20
		Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	1,00 Ut 0,63	0,63
		Interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 32 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1,00 Ut 9,16	9,16
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2,00 Ut 4,45	8,90
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1,00 Ut 4,50	4,50
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1,00 Ut 4,61	4,61
		Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1,00 Ut 16,50	16,50
		Interruptor diferencial, 2P/40A/300mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1,00 Ut 35,71	35,71
		Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 1 fila de 14 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1,00 Ut 11,20	11,20
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	181,25 m 0,32	58,00
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	128,29 m 0,68	87,24
		Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	1,00 Ut 0,76	0,76
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª electricista.	13,95 h 18,26	254,78
		Ajudant electricista.	13,95 h 15,56	217,11
		(Resta d'obra)		39,75
				825,32

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
27	IEL010	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de línia general d'alimentació soterrada, que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 4x120+1G70 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 KV, sota tub protector de polietilè de doble paret, Aiscan-DRN "AISCAN", de 160 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 450 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Estesa de cables. Connexionat. Execució del reblert envoltant. (Materials) Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre. 0,11 m³ 10,55 1,12 Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, Aiscan-DRN "AISCAN", de 160 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 450 N, resistència al impacte 40 joules, amb grau de protecció IP 549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 i UNE-EN 50086-2-4 1,00 m 3,55 3,55 Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 70 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4. 1,00 m 5,20 5,20 Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 120 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4. 4,00 m 8,64 34,56 Material auxiliar per instal·lacions elèctriques.. 0,20 Ut 0,76 0,15 (Maquinària) Camió amb cisterna d'aigua. 1,000e-003 h 33,53 0,03 Picó vibrant de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota. 0,08 h 7,89 0,63 Dúmpster autorecarregable de 2 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic. 0,01 h 8,50 0,09 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,16 h 18,26 2,98 Oficial 1ª construcció. 0,07 h 17,67 1,31 Ajudant electricista. 0,14 h 15,56 2,18 Peó ordinari construcció. 0,07 h 14,00 1,04 (Resta d'obra) 2,68		55,52
28	IEP010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici composta per 264 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars de formigó a connectar. Inclús plaques colzades de 3 mm d'espessor, soldades en taller a les armadures d'els pilars, soldadures aluminotèrmiques, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexionat a massa de la xarxa. (Materials) Conductor de coure nu, de 35 mm². 272,00 m 1,45 394,40 Placa de coure electrolític pur per a connexió a terra, de 300x100x3 mm, amb brida per a conductor. 3,00 Ut 19,32 57,96 Soldadura aluminotèrmica del cable conductor a la placa. 3,00 Ut 1,81 5,43 Material auxiliar per instal·lacions de connexió a terra.. 1,00 Ut 0,59 0,59 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 8,46 h 18,26 154,44		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Ajudant electricista. 8,46 h 15,56 (Resta d'obra)	131,61 37,67	782,10
29	IEP030	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa d'equipotencialitat en bany mitjançant conductor rígid de coure de 4 mm² de secció, connectant a terra totes les canalitzacions metàl·liques existents i tots els elements conductors que resultin accessibles mitjançant brides de llautó. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexionat a massa de la xarxa. (Materials) Conductor rígid unipolar de coure aïllant, 750 V i 4 mm² de secció, per xarxa equipotencial. 7,00 m 0,25 1,75 Brida de llautó. 5,00 Ut 0,72 3,60 Material auxiliar per instal·lacions de connexió a terra.. 0,25 Ut 0,59 0,15 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,85 h 18,26 15,59 Ajudant electricista. 0,85 h 15,56 13,29 (Resta d'obra) 1,74		36,12
30	III020	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de plafón de sostre, de 330 mm de diàmetre i 105 mm d'alçada, per 1 làmpada halògen QT 32 de 100 W, amb cos de lluminària d'alumini RAL 9010, difusor de vidre bufat opal llis mate, protecció IP 55 i aïllament classe F. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Làmpada halògen QT 32 de 100 W. 1,00 Ut 4,44 4,44 Plafón de sostre, de 330 mm de diàmetre i 105 mm d'alçada, per 1 làmpada halògen QT 32 de 100 W, amb cos de lluminària d'alumini RAL 9010, difusor de vidre bufat opal llis mate, protecció IP 55 i aïllament classe F. 1,00 Ut 70,99 70,99 Material auxiliar per instal·lació d'aparells d'il·luminació. 1,00 Ut 0,41 0,41 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,22 h 18,26 4,02 Ajudant electricista. 0,22 h 15,56 3,42 (Resta d'obra) 4,22		87,50
31	III030	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre Downlight, de 81 mm de diàmetre i 40 mm d'alçada, per 3 LED de 1 W, model LD-DL/E-71 LED 3x1W "L&D"; cercle embellidor d'alumini injectat, termoesmaltat, blanc; protecció IP 20 i aïllament classe F. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Lluminària de sostre Downlight, de 81 mm de diàmetre i 40 mm d'alçada, per 3 LED de 1 W, model LD-DL/E-71 LED 3x1W "L&D"; cercle embellidor d'alumini injectat, termoesmaltat, blanc; protecció IP 20 i aïllament classe F, inclús placa de LED i convertidor electrònic. 1,00 Ut 66,05 66,05 Material auxiliar per instal·lació d'aparells d'il·luminació. 1,00 Ut 0,41 0,41 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,44 h 18,26 8,02 Ajudant electricista. 0,44 h 15,56 6,83 (Resta d'obra) 4,12		85,43

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
32	III030a	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de lluminària d'encastar rectangular per a fals sostre, de 1200x300 mm, per 2 làmpades fluorescents T5 de 28 W, rendiment 88%; cos de lluminària de xapa d'acer termo-esmaltat en color blanc; òptica formada per lamel·les longitudinals i transversals parabòliques d'alumini especular d'altres prestacions, lliure d'iridescències, puresa del 99,99%, amb tractament de PVD i recuperador de flux; balast electrònic; protecció IP 20 i aïllament classe F. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Lluminària d'encastar rectangular per a fals sostre, de 1200x300 mm, per 2 làmpades fluorescents T5 de 28 W, rendiment 88%; cos de lluminària de xapa d'acer termo-esmaltat en color blanc; òptica formada per lamel·les longitudinals i transversals parabòliques d'alumini especular d'altres prestacions, lliure d'iridescències, puresa del 99,99%, amb tractament de PVD i recuperador de flux; balast electrònic; protecció IP 20 i aïllament classe F. 1,00 Ut 72,59 72,59 Tub fluorescent T5 de 28 W. 2,00 Ut 2,20 4,40 Material auxiliar per instal·lació d'aparells d'il·luminació. 1,00 Ut 0,41 0,41 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,44 h 18,26 8,02 Ajudant electricista. 0,44 h 15,56 6,83 (Resta d'obra) 4,67		96,92
33	IIX005	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de lluminària per a adossar a sostre o paret, de 210x120x100 mm, per 1 làmpada incandescent A 60 de 60 W, amb cos de lluminària d'alumini injectat i acer inoxidable, vidre transparent amb estructura òptica, portalàmpades E 27, classe de protecció I, grau de protecció IP 65, aïllament classe F. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Lluminària per a adossar a sostre o paret, de 210x120x100 mm, per 1 làmpada incandescent A 60 de 60 W, amb cos de lluminària d'alumini injectat i acer inoxidable, vidre transparent amb estructura òptica, portalàmpades E 27, classe de protecció I, grau de protecció IP 65, aïllament classe F. 1,00 Ut 59,17 59,17 Làmpada incandescent A 60 de 60 W. 1,00 Ut 0,71 0,71 Material auxiliar per instal·lació d'aparells d'il·luminació. 1,00 Ut 0,41 0,41 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,17 h 18,26 3,01 Ajudant electricista. 0,17 h 15,56 2,57 (Resta d'obra) 3,34		69,21
34	IPI010	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de sistema intern de protecció contra sobretensions, format per 14 protectors contra sobretensions 11 protectors per les línies monofàsiques de subministrament elèctric col·locats dins dels quadres principals, 1 protector per la línia trifàsica de subministrament elèctric col·locat dins del quadre principal, 1 protector per la línia telefònica analògica i 1 protector per la línia informàtica. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Col·locació. Connexionat. (Materials) Material auxiliar per instal·lacions elèctriques.. 1,00 Ut 0,76 0,76 Protector convinat contra sobretensions de classe I, II, III i IV, per a línia trifàsica de 400 V, corrent d'impulsos, amb ona de 10/350 µs, de 30/120 kA i nivell de protecció de 1,5 kV, segons IEC 61643-1, IEC 61312-3 i EN 61643-11. 1,00 Ut 540,26 540,26 Protector convinat contra sobretensions de classe I, II, III i IV, per a línia monofàsica de 230 V, corrent d'impulsos, amb ona de 10/350 µs, de 30/60 kA i nivell de protecció de 1,5 kV, segons IEC 61643-1, IEC 61312-3 i EN 61643-11. 11,00 Ut 271,53 2.986,83		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Protector contra sobretensions per a línia telefònica analògica o ADSL, corrent màxima, amb ona de 8/20 µs, de 20/40 kA i nivell de protecció de 330 V, segons IEC 61643-21 i NFC 61-0740. 1,00 Ut 38,63	38,63	
		Protector contra sobretensions per a línia de xarxa informàtica, connectors d'entrada i sortida RJ45, 100 Mbit/s, corrent màxima, amb ona de 8/20 µs, de 2,5 kA, nivell de protecció menor de 10 V, capacitat paràsitica menor de 42 pF i pèrdua d'inserció menor de 23,2 dB a 100 MHz, segons IEC 61643-21 i NFC 61-0740. 1,00 Ut 63,26	63,26	
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª electricista.	27,13 h 18,26	495,38
		Ajudant electricista.	27,13 h 15,56	422,13
		(Resta d'obra)		230,10
				4.777,35
35	IPI010a	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de sistema intern de protecció contra sobretensions, format per 14 protectors contra sobretensions 10 protectors per les línies monofàsiques de subministrament elèctric col·locats dins dels quadres principals, 2 protectors per les línies trifàsiques de subministrament elèctric col·locats dins dels quadres principals, 1 protector per la línia telefònica analògica i 1 protector per la línia informàtica. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Col·locació. Connexionat.		
		(Materials)		
		Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	1,00 Ut 0,76	0,76
		Protector convingut contra sobretensions de classe I, II, III i IV, per a línia trifàsica de 400 V, corrent d'impulsos, amb ona de 10/350 µs, de 30/120 kA i nivell de protecció de 1,5 kV, segons IEC 61643-1, IEC 61312-3 i EN 61643-11. 2,00 Ut 540,26	1.080,52	
		Protector convingut contra sobretensions de classe I, II, III i IV, per a línia monofàsica de 230 V, corrent d'impulsos, amb ona de 10/350 µs, de 30/60 kA i nivell de protecció de 1,5 kV, segons IEC 61643-1, IEC 61312-3 i EN 61643-11. 10,00 Ut 271,53	2.715,30	
		Protector contra sobretensions per a línia telefònica analògica o ADSL, corrent màxima, amb ona de 8/20 µs, de 20/40 kA i nivell de protecció de 330 V, segons IEC 61643-21 i NFC 61-0740. 1,00 Ut 38,63	38,63	
		Protector contra sobretensions per a línia de xarxa informàtica, connectors d'entrada i sortida RJ45, 100 Mbit/s, corrent màxima, amb ona de 8/20 µs, de 2,5 kA, nivell de protecció menor de 10 V, capacitat paràsitica menor de 42 pF i pèrdua d'inserció menor de 23,2 dB a 100 MHz, segons IEC 61643-21 i NFC 61-0740. 1,00 Ut 63,26	63,26	
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª electricista.	27,13 h 18,26	495,38
		Ajudant electricista.	27,13 h 15,56	422,13
		(Resta d'obra)		243,69
				5.059,67
36	PYA010	m² - A) <u>Descripció:</u> Repercussió per m² de superfície construïda d'obra d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per la correcta execució de l'instal·lació elèctrica formada per: poasada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per el pas d'instal·lacions. Col·locació de passa-canonades. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.		
		(Mà d'obra)		
		Oficial 2ª construcció.	0,07 h 17,40	1,17
		Peó ordinari construcció.	0,17 h 14,00	2,37
		(Resta d'obra)		0,25
				3,79

2.3.- ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS**ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ
1	IAV021	Ut	A) <u>Descripció:</u> Instal·lació de porter electrònic per 8 habitatges compost de: placa exterior del carrer amb 8 polsadors, alimentador, obreportes i 8 telèfons. Inclús cablejat i caixes. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Instal·lació de tubs, caixes de derivació i conductors de senyal i elèctrics. Col·locació de telèfons. Col·locació de la placa exterior. Col·locació de l'obreportes. Col·locació de l'alimentador.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35aia010aab	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastrada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	43.0000	0.12	5.16
mt40pea010	m	Mànega de telefonia, 6 fils de 0,5 mm².	43.0000	0.49	21.07
mt40peo110e	Ut	Equip de porter electrònic, compost per placa de carrer amb 8 polsadors de trucada, caixa, alimentador, obreportes i telèfons.	1.0000	195.95	195.95
mt40www040	Ut	Material auxiliar per per instal·lacions audiovisuals..	2.0000	0.69	1.38
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	21.9160	18.26	400.19
mo054	h	Ajudant electricista.	21.9160	15.56	341.01
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	964.76	19.30
%		Costos indirectes	3.0000	984.06	29.52

Preu total per Ut**1013.58**

- 2 IEC020 Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 250 A, esquema 7, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, grau de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cademat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació del marc. Col·locació de la porta. Connexionat. Col·locació de tubs i peces especials.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35cgp020feb	Ut	Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 250 A, esquema 7, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, grau de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102.	1.0000	110.17	110.17
mt35cgp040ah	m	Tub de PVC IIs, sèrie B, de 160 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	3.0000	2.81	8.43
mt35cgp040af	m	Tub de PVC IIs, sèrie B, de 110 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	3.0000	1.92	5.76
mt26cgp010	Ut	Marc i porta metàl·lica amb pany o cademat, amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegits de la corrosió i normalitzats per l'empresa subministradora, per caixa general de protecció.	1.0000	83.38	83.38
mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	1.0000	0.76	0.76
mo011	h	Oficial 1ª construcció.	0.3110	17.67	5.50
mo062	h	Peó ordinari construcció.	0.3110	14.00	4.35
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	0.5180	18.26	9.46
mo054	h	Ajudant electricista.	0.5180	15.56	8.06
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	235.87	4.72
%		Costos indirectes	3.0000	240.59	7.22

Preu total per Ut**247.81**

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ

3 IED010 m A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual trifàsica encastada per serveis generals, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 5G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35aia040bbd	m	Tub corbable de PVC, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (sòls, parets i sostres). Resistència a la compressió 750 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	1.0000	0.45	0.45
mt35cun010g	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	5.0000	1.33	6.65
mt35der011aa	m	Conductor de coure de 1,5 mm ² de secció, per fil de comandament, de color vermell (tarifa nocturna).	1.0000	0.07	0.07
mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	0.2000	0.76	0.15
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	0.0680	18.26	1.24
mo054	h	Ajudant electricista.	0.0730	15.56	1.14
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	9.70	0.19
%	%	Costos indirectes	3.0000	9.89	0.30

Preu total per m

10.19

4 IED010a m A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per habitatge, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 3G10 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35aia040bbd	m	Tub corbable de PVC, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (sòls, parets i sostres). Resistència a la compressió 750 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	1.0000	0.45	0.45
mt35cun010f	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	3.0000	0.90	2.70
mt35der011aa	m	Conductor de coure de 1,5 mm ² de secció, per fil de comandament, de color vermell (tarifa nocturna).	1.0000	0.07	0.07
mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	0.2000	0.76	0.15
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	0.0580	18.26	1.06
mo054	h	Ajudant electricista.	0.0620	15.56	0.96
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	5.39	0.11
%	%	Costos indirectes	3.0000	5.50	0.17

Preu total per m

5.67

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ

- 5 IED010b m** **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per habitatge, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 3G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35aia040bbd	m	Tub corbable de PVC, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (sòls, parets i sostres). Resistència a la compressió 750 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	1.0000	0.45	0.45
mt35cun010g	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	3.0000	1.33	3.99
mt35der011aa	m	Conductor de coure de 1,5 mm² de secció, per fil de comandament, de color vermell (tarifa nocturna).	1.0000	0.07	0.07
mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	0.2000	0.76	0.15
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	0.0680	18.26	1.24
mo054	h	Ajudant electricista.	0.0730	15.56	1.14
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	7.04	0.14
%		Costos indirectes	3.0000	7.18	0.22

Preu total per m

7.40

- 6 IED010c m** **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per local comercial o oficina, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 3G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35aia040bbd	m	Tub corbable de PVC, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (sòls, parets i sostres). Resistència a la compressió 750 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	1.0000	0.45	0.45
mt35cun010g	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	3.0000	1.33	3.99
mt35der011aa	m	Conductor de coure de 1,5 mm² de secció, per fil de comandament, de color vermell (tarifa nocturna).	1.0000	0.07	0.07
mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	0.2000	0.76	0.15
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	0.0680	18.26	1.24
mo054	h	Ajudant electricista.	0.0730	15.56	1.14
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	7.04	0.14
%		Costos indirectes	3.0000	7.18	0.22

Preu total per m

7.40

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ

- 7 IED010d m A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per habitatge, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 2x25+1G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35aia040bbd	m	Tub corbale de PVC, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (sòls, parets i sostres). Resistència a la compressió 750 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	1.0000	0.45	0.45
mt35cun010h	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 25 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	2.0000	1.98	3.96
mt35cun010g	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	1.0000	1.33	1.33
mt35der011aa	m	Conductor de coure de 1,5 mm ² de secció, per fil de comandament, de color vermell (tarifa nocturna).	1.0000	0.07	0.07
mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	0.2000	0.76	0.15
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	0.0680	18.26	1.24
mo054	h	Ajudant electricista.	0.0730	15.56	1.14
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	8.34	0.17
%	%	Costos indirectes	3.0000	8.51	0.26
Preu total per m					8.77

- 8 IED010e m A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per local comercial o oficina, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 2x25+1G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35aia040bbd	m	Tub corbale de PVC, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (sòls, parets i sostres). Resistència a la compressió 750 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	1.0000	0.45	0.45
mt35cun010h	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 25 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	2.0000	1.98	3.96
mt35cun010g	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	1.0000	1.33	1.33

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35der011aa	m	Conductor de coure de 1,5 mm ² de secció, per fil de comandament, de color vermell (tarifa nocturna).	1.0000	0.07	0.07
	mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	0.2000	0.76	0.15
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	0.0680	18.26	1.24
	mo054	h	Ajudant electricista.	0.0730	15.56	1.14
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	8.34	0.17
	%		Costos indirectes	3.0000	8.51	0.26
Preu total per m						8.77

- 9 IED010f m A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per local comercial o oficina, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 2x35+1G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 40 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35aia040bbe	m	Tub corbale de PVC, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, Aiscan-TEI "AISCAN", de 40 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (sòls, parets i sostres). Resistència a la compressió 750 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	1.0000	0.62	0.62
mt35cun010i	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 35 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	2.0000	2.89	5.78
mt35cun010g	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 16 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	1.0000	1.33	1.33
mt35der011aa	m	Conductor de coure de 1,5 mm ² de secció, per fil de comandament, de color vermell (tarifa nocturna).	1.0000	0.07	0.07
mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	0.2000	0.76	0.15
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	0.0840	18.26	1.53
mo054	h	Ajudant electricista.	0.0880	15.56	1.37
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	10.85	0.22
%		Costos indirectes	3.0000	11.07	0.33

Preu total per m**11.40**

- 10 IED010g m A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de derivació individual trifàsica encastada per local comercial o oficina, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 5G6 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35aia040bbd	m	Tub corbale de PVC, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (sòls, parets i sostres). Resistència a la compressió 750 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	1.0000	0.45	0.45

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35cun010e	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	5.0000	0.62	3.10
	mt35der011aa	m	Conductor de coure de 1,5 mm ² de secció, per fil de comandament, de color vermell (tarifa nocturna).	1.0000	0.07	0.07
	mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	0.2000	0.76	0.15
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	0.0580	18.26	1.06
	mo054	h	Ajudant electricista.	0.0620	15.56	0.96
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	5.79	0.12
	%		Costos indirectes	3.0000	5.91	0.18
Preu total per m						6.09

- 11 IED010h m** **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de derivació individual trifàsica encastada per serveis generals, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 5G10 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35aia040bbd	m	Tub corbale de PVC, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (sòls, parets i sostres). Resistència a la compressió 750 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	1.0000	0.45	0.45
mt35cun010f	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	5.0000	0.90	4.50
mt35der011aa	m	Conductor de coure de 1,5 mm ² de secció, per fil de comandament, de color vermell (tarifa nocturna).	1.0000	0.07	0.07
mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	0.2000	0.76	0.15
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	0.0580	18.26	1.06
mo054	h	Ajudant electricista.	0.0620	15.56	0.96
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	7.19	0.14
%		Costos indirectes	3.0000	7.33	0.22
Preu total per m					7.55

- 12 IEG010 Ut** **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de centralització de comptadors sobre parament vertical, en armari de comptadors, composta per: unitat funcional d'interruptor general de maniobra de 250 A; unitat funcional d'embarrat general de la concentració formada per 2 mòduls; unitat funcional de fusibles de seguretat formada per 2 mòduls; unitat funcional de mesura formada per 4 mòduls de comptadors monofàsics i 1 mòdul de comptadors trifàsics i mòdul de serveis generals amb seccionament; unitat funcional de comandament que conté els dispositius de comandament per el canvi de tarifa de cada subministrament; unitat funcional d'embarrat de protecció, borns de sortida i connexió a terra formada per 2 mòduls. Inclús cablejat i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Anivellació i subjecció de ferraments i ancoratges. Col·locació de tubs i peces especials. Estesa de cables. Connexionat.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35con050b	Ut	Mòdul d'interruptor general de maniobra de 250 A (III+N), homologat per l'empresa subministradora. Inclús cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors.	1.0000	102.02	102.02

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35con080	Ut	Mòdul d'embarat general, homologat per l'empresa subministradora. Inclús platines de coure, tallacircuits, cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors..	2.0000	54.70	109.40
	mt35con070	Ut	Mòdul de fusibles de seguretat, homologat per l'empresa subministradora. Inclús fusibles, cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors..	2.0000	36.44	72.88
	mt35con040b	Ut	Mòdul de serveis generals amb mòdul de fraccionament i seccionament, homologat per l'empresa subministradora. Inclús cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors.	1.0000	55.50	55.50
	mt35con010a	Ut	Mòdul per ubicació de tres comptadors monofàsics, homologat per l'empresa subministradora. Inclús cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors.	4.0000	31.63	126.52
	mt35con010b	Ut	Mòdul per ubicació de tres comptadors trifàsics, homologat per l'empresa subministradora. Inclús cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors.	1.0000	38.76	38.76
	mt35con020	Ut	Mòdul de relloige commutador per doble tarifa, homologat per l'empresa subministradora. Inclús cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors..	1.0000	30.70	30.70
	mt35con060	Ut	Mòdul de borns de sortida i connexió de terra, homologat per l'empresa subministradora. Inclús carril, borns, cablejat i accessoris per formar part de la centralització de compradors..	2.0000	41.86	83.72
	mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	2.0000	0.76	1.52
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	5.9080	18.26	107.88
	mo054	h	Ajudant electricista.	5.9080	15.56	91.93
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	820.83	16.42
	%		Costos indirectes	3.0000	837.25	25.12

Preu total per Ut

862.37

- 13 IEI010 Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís de 7,16 m, menjador de 42,97 m², 2 dormitoris dobles de 23,63 m², dormitori senzill de 9 m², 2 banys, bany petit, cuina de 17,19 m², galeria, 3 terrasses de 3 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar (2P), 4 interruptors diferencials, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 3 interruptors automàtics de 16 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5), 1 interruptor automàtic de 10 A (C6), 1 interruptor automàtic de 16 A (C7), 1 interruptor automàtic de 25 A (C9), 1 interruptor automàtic de 16 A (C10), 1 interruptor automàtic de 10 A (C11); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm²; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm²; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm²; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric (circuitos independents per a cada aparell), H07V-K 3G2,5 mm²; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm²; C6, del tipus C1, H07V-K 3G1,5 mm²; C7, del tipus C2, H07V-K 3G2,5 mm²; C9, aire condicionat, H07V-K 3G6 mm²; C10, assecadora, H07V-K 3G2,5 mm²; C11, automatització, energia i seguretat, H07V-K 3G1,5 mm²; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35cgm040acaa	Ut	Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 2 files de 24 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1.0000	14.44	14.44
mt35cgm010af	Ut	Interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 63 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1.0000	29.17	29.17

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35cgm030f	Ut	Interruptor diferencial, 2P/40A/300mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1.0000	35.71	35.71
	mt35cgm030e	Ut	Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	3.0000	16.50	49.50
	mt35cgm020b	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	3.0000	4.45	13.35
	mt35cgm020c	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	7.0000	4.50	31.50
	mt35cgm020e	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2.0000	4.61	9.22
	mt35aia010aaa	m	Tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	243.1900	0.11	26.75
	mt35aia010aab	m	Tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	190.0700	0.12	22.81
	mt35aia010aac	m	Tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	8.3000	0.16	1.33
	mt35caj020a	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	11.0000	0.60	6.60
	mt35caj020b	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	4.0000	0.63	2.52
	mt35caj010a	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats.	39.0000	0.12	4.68
	mt35caj010b	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats.	26.0000	0.19	4.94
	mt35caj011	Ut	Caixa d'encastar per presa de 25 A (especial per presa de corrent en cuines).	1.0000	0.73	0.73
	mt35cun040ba	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C1, il·luminació. Segons UNE 21031-3.	252.0000	0.14	35.28
	mt35cun040cb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic. Segons UNE 21031-3.	225.0000	0.24	54.00
	mt35cun040dd	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C3, cuina i forn. Segons UNE 21031-3.	30.0000	0.58	17.40
	mt35cun040eb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C4, rentadora, rentavaixelles i termos elèctric. Segons UNE 21031-3.	162.0000	0.24	38.88
	mt35cun040fb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C5, preses de corrent dels banys i de cuina. Segons UNE 21031-3.	108.0000	0.24	25.92

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35cun040ga	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C6, addicional del tipus C1, il·luminació. Segons UNE 21031-3.	252.0000	0.14	35.28
	mt35cun040hb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C7, addicional del tipus C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic. Segons UNE 21031-3.	225.0000	0.24	54.00
	mt35cun040kb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C10, instal·lació d'assecadora. Segons UNE 21031-3.	75.0000	0.24	18.00
	mt35cun040la	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C11, alimentació de sistema d'automatització, gestió tècnica de l'energia i de seguretat. Segons UNE 21031-3.	375.0000	0.14	52.50
	mt33seg100aa	Ut	Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	8.0000	2.66	21.28
	mt33seg111aa	Ut	Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	4.0000	4.08	16.32
	mt33seg101aa	Ut	Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	4.82	4.82
	mt33seg102aa	Ut	Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	12.0000	2.83	33.96
	mt33seg103aa	Ut	Commutador de creuament, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2.0000	5.20	10.40
	mt33seg104aa	Ut	Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	2.99	2.99
	mt33seg105aa	Ut	Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	9.42	9.42
	mt33seg107aa	Ut	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	34.0000	2.83	96.22
	mt33seg107bb	Ut	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa de color blanc.	3.0000	1.53	4.59
	mt33sem117aaaab	Ut	Marc horitzontal de 3 elements, gamma bàsica de color blanc.	1.0000	2.95	2.95
	mt33seg110aa	Ut	Base d'endoll de 25 A 2P+T i 250 V per cuina, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	5.34	5.34
	mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	3.0000	0.76	2.28
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	28.8170	18.26	526.20
	mo054	h	Ajudant electricista.	28.8170	15.56	448.39
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	1769.67	35.39
	%	%	Costos indirectes	3.0000	1805.06	54.15

Preu total per Ut

1859.21

- 14 IEI010a Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació bàsica, amb les següents estances: menjador de 20,77 m², dormitori doble de 11,42 m², bany, cuina de 8,31 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P), 1 interruptor diferencial, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 1 interruptor automàtic de 20 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm²; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm²; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm²; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric H07V-K 3G4 mm²; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm²; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
			Codi	Ud	Descripció	Quantitat Preu Total
	mt35cgm040aaaa	Ut	Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 1 fila de 14 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1.0000	11.20	11.20
	mt35cgm010ab	Ut	Interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 25 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1.0000	4.61	4.61
	mt35cgm030e	Ut	Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1.0000	16.50	16.50
	mt35cgm020b	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1.0000	4.45	4.45
	mt35cgm020c	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2.0000	4.50	9.00
	mt35cgm020d	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1.0000	4.56	4.56
	mt35cgm020e	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1.0000	4.61	4.61
	mt35aia010aaa	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	54.7800	0.11	6.03
	mt35aia010aab	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	79.6800	0.12	9.56
	mt35aia010aac	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	8.3000	0.16	1.33
	mt35caj020a	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	4.0000	0.60	2.40
	mt35caj020b	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	1.0000	0.63	0.63
	mt35caj010a	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats.	17.0000	0.12	2.04
	mt35caj010b	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats.	12.0000	0.19	2.28
	mt35caj011	Ut	Caixa d'encastar per presa de 25 A (especial per presa de corrent en cuines).	1.0000	0.73	0.73
	mt35cun040ba	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C1, il·luminació. Segons UNE 21031-3.	198.0000	0.14	27.72
	mt35cun040cb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic. Segons UNE 21031-3.	162.0000	0.24	38.88

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35cun040dd	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C3, cuina i forn. Segons UNE 21031-3.	30.0000	0.58	17.40
	mt35cun040ec	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C4, rentadora, rentavaixelles i termos elèctric. Segons UNE 21031-3.	54.0000	0.38	20.52
	mt35cun040fb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C5, preses de corrent dels banys i de cuina. Segons UNE 21031-3.	72.0000	0.24	17.28
	mt33seg100aa	Ut	Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	4.0000	2.66	10.64
	mt33seg101aa	Ut	Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	4.82	4.82
	mt33seg102aa	Ut	Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	4.0000	2.83	11.32
	mt33seg103aa	Ut	Commutador de creuament, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	5.20	5.20
	mt33seg104aa	Ut	Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	2.99	2.99
	mt33seg105aa	Ut	Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	9.42	9.42
	mt33seg107aa	Ut	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	15.0000	2.83	42.45
	mt33seg107bb	Ut	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa de color blanc.	3.0000	1.53	4.59
	mt33sem117aaaab	Ut	Marc horitzontal de 3 elements, gamma bàsica de color blanc.	1.0000	2.95	2.95
	mt33seg110aa	Ut	Base d'endoll de 25 A 2P+T i 250 V per cuina, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	5.34	5.34
	mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	1.0000	0.76	0.76
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	10.5500	18.26	192.64
	mo054	h	Ajudant electricista.	10.5500	15.56	164.16
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	659.01	13.18
	%		Costos indirectes	3.0000	672.19	20.17

Preu total per Ut

692.36

- 15 IEI010b Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació bàsica, amb les següents estances: menjador de 30,95 m², dormitori doble de 17,02 m², dormitori senzill de 9 m², 2 banys, cuina de 12,38 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P), 1 interruptor diferencial, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 3 interruptors automàtics de 16 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm²; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm²; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm²; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric (circuitos independents per a cada aparell), H07V-K 3G2,5 mm²; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm²; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastrada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35cgm040abaa	Ut	Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 1 fila de 18 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1.0000	12.78	12.78
	mt35cgm010ac	Ut	Interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 32 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1.0000	9.16	9.16
	mt35cgm030e	Ut	Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1.0000	16.50	16.50
	mt35cgm020b	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1.0000	4.45	4.45
	mt35cgm020c	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	5.0000	4.50	22.50
	mt35cgm020e	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1.0000	4.61	4.61
	mt35aia010aaa	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	74.7000	0.11	8.22
	mt35aia010aab	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	109.5600	0.12	13.15
	mt35aia010aac	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	8.3000	0.16	1.33
	mt35caj020a	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	5.0000	0.60	3.00
	mt35caj020b	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	2.0000	0.63	1.26
	mt35caj010a	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats.	23.0000	0.12	2.76
	mt35caj010b	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats.	16.0000	0.19	3.04
	mt35caj011	Ut	Caixa d'encastar per presa de 25 A (especial per presa de corrent en cuines).	1.0000	0.73	0.73
	mt35cun040ba	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C1, il·luminació. Segons UNE 21031-3.	270.0000	0.14	37.80
	mt35cun040cb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic. Segons UNE 21031-3.	252.0000	0.24	60.48
	mt35cun040dd	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C3, cuina i forn. Segons UNE 21031-3.	30.0000	0.58	17.40

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35cun040eb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C4, rentadora, rentavaixelles i termos elèctric. Segons UNE 21031-3.	162.0000	0.24	38.88
	mt35cun040fb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C5, preses de corrent dels banys i de cuina. Segons UNE 21031-3.	90.0000	0.24	21.60
	mt33seg100aa	Ut	Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	3.0000	2.66	7.98
	mt33seg111aa	Ut	Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	3.0000	4.08	12.24
	mt33seg101aa	Ut	Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	4.82	4.82
	mt33seg102aa	Ut	Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	6.0000	2.83	16.98
	mt33seg103aa	Ut	Commutador de creuament, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	5.20	5.20
	mt33seg104aa	Ut	Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	2.99	2.99
	mt33seg105aa	Ut	Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	9.42	9.42
	mt33seg107aa	Ut	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	21.0000	2.83	59.43
	mt33seg107bb	Ut	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa de color blanc.	3.0000	1.53	4.59
	mt33sem117aaaab	Ut	Marc horitzontal de 3 elements, gamma bàsica de color blanc.	1.0000	2.95	2.95
	mt33seg110aa	Ut	Base d'endoll de 25 A 2P+T i 250 V per cuina, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	5.34	5.34
	mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	1.0000	0.76	0.76
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	13.8690	18.26	253.25
	mo054	h	Ajudant electricista.	13.8690	15.56	215.80
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	881.40	17.63
	%		Costos indirectes	3.0000	899.03	26.97
Preu total per Ut						926.00

16 IEI010c Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís de 7,21 m, menjador de 43,24 m², 2 dormitoris dobles de 23,78 m², dormitori senzill de 9 m², 2 banys, cuina de 17,3 m², galeria, composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar (2P), 3 interruptors diferencials, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 3 interruptors automàtics de 16 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5), 1 interruptor automàtic de 16 A (C7), 1 interruptor automàtic de 25 A (C9), 1 interruptor automàtic de 16 A (C10), 1 interruptor automàtic de 10 A (C11); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm²; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm²; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm²; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric (circuit independent per a cada aparell), H07V-K 3G2,5 mm²; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm²; C7, del tipus C2, H07V-K 3G2,5 mm²; C9, aire condicionat, H07V-K 3G6 mm²; C10, assecadora, H07V-K 3G2,5 mm²; C11, automatització, energia i seguretat, H07V-K 3G1,5 mm²; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35cgm040acaa	Ut	Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 2 files de 24 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1.0000	14.44	14.44
	mt35cgm010af	Ut	Interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 63 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1.0000	29.17	29.17
	mt35cgm030f	Ut	Interruptor diferencial, 2P/40A/300mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1.0000	35.71	35.71
	mt35cgm030e	Ut	Interruptor diferencial, 2P/40A/300mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	2.0000	16.50	33.00
	mt35cgm020b	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2.0000	4.45	8.90
	mt35cgm020c	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	7.0000	4.50	31.50
	mt35cgm020e	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2.0000	4.61	9.22
	mt35aia010aaa	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	223.2700	0.11	24.56
	mt35aia010aab	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	185.0900	0.12	22.21
	mt35aia010aac	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	8.3000	0.16	1.33
	mt35caj020a	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	10.0000	0.60	6.00
	mt35caj020b	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	4.0000	0.63	2.52
	mt35caj010a	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats.	36.0000	0.12	4.32
	mt35caj010b	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats.	24.0000	0.19	4.56
	mt35caj011	Ut	Caixa d'encastar per presa de 25 A (especial per presa de corrent en cuines).	1.0000	0.73	0.73
	mt35cun040ba	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C1, il·luminació. Segons UNE 21031-3.	432.0000	0.14	60.48
	mt35cun040cb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic. Segons UNE 21031-3.	225.0000	0.24	54.00
	mt35cun040dd	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C3, cuina i forn. Segons UNE 21031-3.	30.0000	0.58	17.40

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35cun040eb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C4, rentadora, rentavaixelles i termos elèctric. Segons UNE 21031-3.	162.0000	0.24	38.88
	mt35cun040fb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C5, preses de corrent dels banys i de cuina. Segons UNE 21031-3.	90.0000	0.24	21.60
	mt35cun040hb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C7, addicional del tipus C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic. Segons UNE 21031-3.	225.0000	0.24	54.00
	mt35cun040kb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C10, instal·lació d'assecadora. Segons UNE 21031-3.	75.0000	0.24	18.00
	mt35cun040la	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C11, alimentació de sistema d'automatització, gestió tècnica de l'energia i de seguretat. Segons UNE 21031-3.	375.0000	0.14	52.50
	mt33seg100aa	Ut	Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	7.0000	2.66	18.62
	mt33seg111aa	Ut	Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	4.08	4.08
	mt33seg101aa	Ut	Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	4.82	4.82
	mt33seg102aa	Ut	Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	12.0000	2.83	33.96
	mt33seg103aa	Ut	Commutador de creuament, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2.0000	5.20	10.40
	mt33seg104aa	Ut	Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	2.99	2.99
	mt33seg105aa	Ut	Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	9.42	9.42
	mt33seg107aa	Ut	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	33.0000	2.83	93.39
	mt33seg107bb	Ut	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa de color blanc.	3.0000	1.53	4.59
	mt33sem117aaaaab	Ut	Marc horitzontal de 3 elements, gamma bàsica de color blanc.	1.0000	2.95	2.95
	mt33seg110aa	Ut	Base d'endoll de 25 A 2P+T i 250 V per cuina, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	5.34	5.34
	mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	3.0000	0.76	2.28
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	27.1440	18.26	495.65
	mo054	h	Ajudant electricista.	27.1440	15.56	422.36
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	1655.88	33.12
	%		Costos indirectes	3.0000	1689.00	50.67
Preu total per Ut						1739.67

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ
17	IEI010d	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís de 6,48 m, menjador de 38,9 m², dormitori doble de 21,39 m², 2 dormitoris senzills de 9 m², 2 banys, cuina de 15,56 m², galeria, 2 terrasses de 3 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar (2P), 3 interruptors diferencials, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 1 interruptor automàtic de 20 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5), 1 interruptor automàtic de 16 A (C7), 1 interruptor automàtic de 25 A (C9), 1 interruptor automàtic de 16 A (C10), 1 interruptor automàtic de 10 A (C11); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm²; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm²; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm²; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric H07V-K 3G4 mm²; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm²; C7, del tipus C2, H07V-K 3G2,5 mm²; C9, aire condicionat, H07V-K 3G6 mm²; C10, assecadora, H07V-K 3G2,5 mm²; C11, automatització, energia i seguretat, H07V-K 3G1,5 mm²; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35cgm040aaca	Ut	Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 2 files de 24 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1.0000	14.44	14.44
mt35cgm010ad	Ut	Interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 40 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1.0000	62.70	62.70
mt35cgm030f	Ut	Interruptor diferencial, 2P/40A/300mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1.0000	35.71	35.71
mt35cgm030e	Ut	Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	2.0000	16.50	33.00
mt35cgm020b	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2.0000	4.45	8.90
mt35cgm020c	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	4.0000	4.50	18.00
mt35cgm020d	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1.0000	4.56	4.56
mt35cgm020e	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2.0000	4.61	9.22
mt35aia010aaa	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	232.4000	0.11	25.56
mt35aia010aab	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	190.9000	0.12	22.91

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35aia010aac	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	8.3000	0.16	1.33
	mt35caj020a	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	11.0000	0.60	6.60
	mt35caj020b	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	4.0000	0.63	2.52
	mt35caj010a	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats.	37.0000	0.12	4.44
	mt35caj010b	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats.	25.0000	0.19	4.75
	mt35caj011	Ut	Caixa d'encastar per presa de 25 A (especial per presa de corrent en cuines).	1.0000	0.73	0.73
	mt35cun040ba	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C1, il·luminació. Segons UNE 21031-3.	450.0000	0.14	63.00
	mt35cun040cb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic. Segons UNE 21031-3.	234.0000	0.24	56.16
	mt35cun040dd	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C3, cuina i forn. Segons UNE 21031-3.	30.0000	0.58	17.40
	mt35cun040ec	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C4, rentadora, rentavaixelles i termos elèctric. Segons UNE 21031-3.	54.0000	0.38	20.52
	mt35cun040fb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C5, preses de corrent dels banys i de cuina. Segons UNE 21031-3.	90.0000	0.24	21.60
	mt35cun040hb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C7, addicional del tipus C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic. Segons UNE 21031-3.	234.0000	0.24	56.16
	mt35cun040kb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C10, instal·lació d'assecadora. Segons UNE 21031-3.	78.0000	0.24	18.72
	mt35cun040la	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C11, alimentació de sistema d'automatització, gestió tècnica de l'energia i de seguretat. Segons UNE 21031-3.	390.0000	0.14	54.60
	mt33seg100aa	Ut	Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	7.0000	2.66	18.62
	mt33seg111aa	Ut	Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	3.0000	4.08	12.24
	mt33seg101aa	Ut	Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	4.82	4.82
	mt33seg102aa	Ut	Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	12.0000	2.83	33.96
	mt33seg103aa	Ut	Commutador de creuament, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	5.20	5.20
	mt33seg104aa	Ut	Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	2.99	2.99

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt33seg105aa	Ut	Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	9.42	9.42
	mt33seg107aa	Ut	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	32.0000	2.83	90.56
	mt33seg107bb	Ut	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa de color blanc.	3.0000	1.53	4.59
	mt33sem117aaab	Ut	Marc horitzontal de 3 elements, gamma bàsica de color blanc.	1.0000	2.95	2.95
	mt33seg110aa	Ut	Base d'endoll de 25 A 2P+T i 250 V per cuina, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	5.34	5.34
	mt33seg504	Ut	Base d'endoll estanca de 16 A 2P+T, per instal·lació en superfície (IP 55), color gris.	2.0000	3.96	7.92
	mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	3.0000	0.76	2.28
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	28.0150	18.26	511.55
	mo054	h	Ajudant electricista.	28.0150	15.56	435.91
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	1711.88	34.24
	%		Costos indirectes	3.0000	1746.12	52.38

Preu total per Ut

1798.50

- 18 IEI010e Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís de 5,18 m, menjador de 31,11 m², dormitori doble de 17,11 m², dormitori senzill de 9 m², 2 banys, bany petit, cuina de 12,44 m², galeria, 3 terrasses de 3 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar (2P), 3 interruptors diferencials, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 3 interruptors automàtics de 16 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5), 1 interruptor automàtic de 25 A (C9), 1 interruptor automàtic de 16 A (C10), 1 interruptor automàtic de 10 A (C11), 1 interruptor automàtic de 16 A (C12); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm²; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm²; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm²; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric (circuitos independents per a cada aparell), H07V-K 3G2,5 mm²; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm²; C9, aire condicionat, H07V-K 3G6 mm²; C10, assecadora, H07V-K 3G2,5 mm²; C11, automatització, energia i seguretat, H07V-K 3G1,5 mm²; C12 del tipus C5, H07V-K 3G2,5 mm²; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35cgm040acaa	Ut	Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 2 files de 24 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1.0000	14.44	14.44
mt35cgm010af	Ut	Interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 63 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1.0000	29.17	29.17
mt35cgm030f	Ut	Interruptor diferencial, 2P/40A/300mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1.0000	35.71	35.71
mt35cgm030e	Ut	Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	2.0000	16.50	33.00
mt35cgm020b	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2.0000	4.45	8.90
mt35cgm020c	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	7.0000	4.50	31.50
mt35cgm020e	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2.0000	4.61	9.22

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35aia010aaa	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	194.2200	0.11	21.36
	mt35aia010aab	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	154.3800	0.12	18.53
	mt35aia010aac	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	8.3000	0.16	1.33
	mt35caj020a	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	8.0000	0.60	4.80
	mt35caj020b	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	4.0000	0.63	2.52
	mt35caj010a	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats.	33.0000	0.12	3.96
	mt35caj010b	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats.	22.0000	0.19	4.18
	mt35caj011	Ut	Caixa d'encastar per presa de 25 A (especial per presa de corrent en cuines).	1.0000	0.73	0.73
	mt35cun040ba	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C1, il·luminació. Segons UNE 21031-3.	432.0000	0.14	60.48
	mt35cun040cb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic. Segons UNE 21031-3.	324.0000	0.24	77.76
	mt35cun040dd	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C3, cuina i forn. Segons UNE 21031-3.	30.0000	0.58	17.40
	mt35cun040eb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C4, rentadora, rentavaixelles i termos elèctric. Segons UNE 21031-3.	162.0000	0.24	38.88
	mt35cun040fb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C5, preses de corrent dels banys i de cuina. Segons UNE 21031-3.	63.0000	0.24	15.12
	mt35cun040kb	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C10, instal·lació d'assecadora. Segons UNE 21031-3.	54.0000	0.24	12.96
	mt35cun040la	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C11, alimentació de sistema d'automatització, gestió tècnica de l'energia i de seguretat. Segons UNE 21031-3.	270.0000	0.14	37.80
	mt35cun040ob	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, per circuit C12, addicional del tipus C5, preses de corrent dels banys i de cuina. Segons UNE 21031-3.	63.0000	0.24	15.12
	mt33seg100aa	Ut	Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	7.0000	2.66	18.62

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt33seg111aa	Ut	Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	4.0000	4.08	16.32
	mt33seg101aa	Ut	Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	4.82	4.82
	mt33seg102aa	Ut	Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	10.0000	2.83	28.30
	mt33seg103aa	Ut	Commutador de creuament, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	5.20	5.20
	mt33seg104aa	Ut	Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	2.99	2.99
	mt33seg105aa	Ut	Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	9.42	9.42
	mt33seg107aa	Ut	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	28.0000	2.83	79.24
	mt33seg107bb	Ut	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa de color blanc.	3.0000	1.53	4.59
	mt33sem117aaaab	Ut	Marc horitzontal de 3 elements, gamma bàsica de color blanc.	1.0000	2.95	2.95
	mt33seg110aa	Ut	Base d'endoll de 25 A 2P+T i 250 V per cuina, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	5.34	5.34
	mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	2.0000	0.76	1.52
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	24.1010	18.26	440.08
	mo054	h	Ajudant electricista.	24.1010	15.56	375.01
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	1489.27	29.79
	%		Costos indirectes	3.0000	1519.06	45.57
Preu total per Ut						1564.63

19 IEI030 Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior de serveis generals, composta dels següents elements: QUADRE DE SERVEIS GENERALS format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i prescindible i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 1 interruptor diferencial de 25 A (4P), 6 interruptors diferencials de 25 A (2P), 1 interruptor automàtic de 16 A (4P), 7 interruptors automàtics de 16 A (2P), 2 interruptors automàtics de 25 A (2P); CIRCUITS: 3 circuits interiors per a enllumenat d'escaleres i zones comuns; 3 circuits interiors per a enllumenat d'emergència d'escaleres i zones comuns; 1 circuit interior per porter electrònic o videoporter; 1 circuit interior per preses de corrent; 3 circuits interiors: 1 per 1 ascensor ITA-1, 1 per enllumenat i 1 per preses de corrent; 1 línia d'alimentació per RITI i 1 línia d'alimentació per RITS; MECANISMES: 10 botons per a enllumenat d'escaleres i zones comuns, 2 interruptors per l'ascensor, 2 preses de corrent, 2 preses de corrent per l'ascensor. Inclús tub protector, elements de fixació de les conduccions, caixes de derivació i reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de l'armari. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35cgm040aaca	Ut	Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i prescindible i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 2 files de 24 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1.0000	14.44	14.44
mt35cgm010cb	Ut	Interruptor general automàtic (IGA) tetrapolar (4P) amb accionament manual, calibrat a 25 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1.0000	24.19	24.19
mt35cgm031a	Ut	Interruptor diferencial, 4P/25A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1.0000	65.51	65.51
mt35cgm030a	Ut	Interruptor diferencial, 2P/25A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	6.0000	15.97	95.82
mt35cgm021c	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 4 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1.0000	23.88	23.88

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35cgm020c	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	7.0000	4.50	31.50
	mt35cgm020e	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2.0000	4.61	9.22
	mt35aia090abaaa	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	94.3000	0.35	33.01
	mt35aia090abaab	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	154.8900	0.48	74.35
	mt35aia090abaac	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	19.4220	0.70	13.60
	mt35aia090abaad	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	46.3140	0.90	41.68
	mt35aia080aaaa	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 40 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP 549 segons UNE 20324. Segons UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 i UNE-EN 50086-2-4	10.0000	0.71	7.10
	mt35cun020a	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	340.8440	0.21	71.58
	mt35cun020b	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	219.0000	0.32	70.08
	mt35cun020c	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	457.8440	0.46	210.61
	mt35cun020d	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	167.4000	0.68	113.83

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35caj020a	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	11.0000	0.60	6.60
	mt35caj030	Ut	Caixa de derivació estanca per col·locar en superfície, inclús reglets de connexió.	11.0000	0.95	10.45
	mt35caj010a	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats.	10.0000	0.12	1.20
	mt33seg503	Ut	Polsador per escala, amb marc, color gris.	10.0000	3.45	34.50
	mt33seg501	Ut	Interruptor bipolar monobloc estanc per instal·lació en superfície (IP 55), color gris.	2.0000	5.73	11.46
	mt33seg504	Ut	Base d'endoll estanca de 16 A 2P+T, per instal·lació en superfície (IP 55), color gris.	4.0000	3.96	15.84
	mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	12.0000	0.76	9.12
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	70.9250	18.26	1295.09
	mo054	h	Ajudant electricista.	70.9250	15.56	1103.59
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	3388.25	67.77
	%		Costos indirectes	3.0000	3456.02	103.68

Preu total per Ut

3559.70

20 IEI030a Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior de serveis generals, composta dels següents elements: QUADRE DE SERVEIS GENERALS format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i prescindible i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 1 interruptor diferencial de 25 A (4P), 4 interruptors diferencials de 25 A (2P), 1 interruptor automàtic de 16 A (4P), 5 interruptors automàtics de 16 A (2P), 2 interruptors automàtics de 25 A (2P); CIRCUITS: 2 circuits interiors per a enllumenat d'escaleres i zones comuns; 2 circuits interiors per a enllumenat d'emergència d'escaleres i zones comuns; 1 circuit interior per preses de corrent; 3 circuits interiors: 1 per 1 ascensor ITA-1, 1 per enllumenat i 1 per preses de corrent; 1 línia d'alimentació per RITI i 1 línia d'alimentació per RITS; MECANISMES: 16 botons per a enllumenat d'escaleres i zones comuns, 2 interruptors per l'ascensor, 2 preses de corrent, 2 preses de corrent per l'ascensor. Inclús tub protector, elements de fixació de les conduccions, caixes de derivació i reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de l'armari. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35cgm040acaa	Ut	Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i prescindible i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 2 files de 24 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1.0000	14.44	14.44
mt35cgm010cb	Ut	Interruptor general automàtic (IGA) tetrapolar (4P) amb accionament manual, calibrat a 25 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1.0000	24.19	24.19
mt35cgm031a	Ut	Interruptor diferencial, 4P/25A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1.0000	65.51	65.51
mt35cgm030a	Ut	Interruptor diferencial, 2P/25A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	4.0000	15.97	63.88
mt35cgm021c	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 4 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1.0000	23.88	23.88
mt35cgm020c	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	5.0000	4.50	22.50
mt35cgm020e	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2.0000	4.61	9.22

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35aia090abaaa	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	56.8270	0.35	19.89
	mt35aia090abaab	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	109.7810	0.48	52.69
	mt35aia090abaaac	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	24.0700	0.70	16.85
	mt35aia090abaad	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	46.3140	0.90	41.68
	mt35aia080aaaa	m	Tub corbale, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 40 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP 549 segons UNE 20324. Segons UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 i UNE-EN 50086-2-4	10.0000	0.71	7.10
	mt35cun020a	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	205.3990	0.21	43.13
	mt35cun020b	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	312.7990	0.32	100.10
	mt35cun020c	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	229.0000	0.46	105.34
	mt35cun020d	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	167.4000	0.68	113.83
	mt35caj020a	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	8.0000	0.60	4.80
	mt35caj030	Ut	Caixa de derivació estanca per col·locar en superfície, inclús reglets de connexió.	8.0000	0.95	7.60
	mt35caj010a	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats.	16.0000	0.12	1.92
	mt33seg503	Ut	Polsador per escala, amb marc, color gris.	16.0000	3.45	55.20

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt33seg501	Ut	Interruptor bipolar monobloc estanc per instal·lació en superfície (IP 55), color gris.	2.0000	5.73	11.46
	mt33seg504	Ut	Base d'endoll estanca de 16 A 2P+T, per instal·lació en superfície (IP 55), color gris.	4.0000	3.96	15.84
	mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	9.0000	0.76	6.84
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	55.9910	18.26	1022.40
	mo054	h	Ajudant electricista.	55.9910	15.56	871.22
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	2721.51	54.43
	%		Costos indirectes	3.0000	2775.94	83.28
Preu total per Ut				2859.22		

21 IEI040 Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 211,56 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm² i 5G6 mm², sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (teda o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35cgm040abaa	Ut	Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 1 fila de 18 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1.0000	12.78	12.78
mt35cgm010cc	Ut	Interruptor general automàtic (IGA) tetrapolar (4P) amb accionament manual, calibrat a 32 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1.0000	26.03	26.03
mt35cgm030f	Ut	Interruptor diferencial, 2P/40A/300mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1.0000	35.71	35.71
mt35cgm030e	Ut	Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1.0000	16.50	16.50
mt35cgm020b	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2.0000	4.45	8.90
mt35cgm020c	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1.0000	4.50	4.50
mt35cgm020e	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1.0000	4.61	4.61
mt35aia010aaa	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	120.9410	0.11	13.30
mt35aia010aac	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	54.4340	0.16	8.71
mt35caj020a	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	4.0000	0.60	2.40

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35caj020b	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	2.0000	0.63	1.26
	mt35caj010a	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats.	19.0000	0.12	2.28
	mt35caj010b	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats.	13.0000	0.19	2.47
	mt35cun020b	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	437.1370	0.32	139.88
	mt35cun020d	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	327.9180	0.68	222.98
	mt33seg100aa	Ut	Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	6.0000	2.66	15.96
	mt33seg111aa	Ut	Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2.0000	4.08	8.16
	mt33seg101aa	Ut	Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	6.0000	4.82	28.92
	mt33seg102aa	Ut	Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	4.0000	2.83	11.32
	mt33seg112aa	Ut	Doble commutador, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2.0000	5.07	10.14
	mt33seg104aa	Ut	Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	2.99	2.99
	mt33seg105aa	Ut	Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	9.42	9.42
	mt33seg107aa	Ut	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	10.0000	2.83	28.30
	mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	1.0000	0.76	0.76
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	32.4150	18.26	591.90
	mo054	h	Ajudant electricista.	32.4150	15.56	504.38
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	1714.56	34.29
	%		Costos indirectes	3.0000	1748.85	52.47

Preu total per Ut

1801.32

22 IEI040a Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 31,98 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm² i 5G6 mm², sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35cgm040aaaa	Ut	Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 1 fila de 14 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1.0000	11.20	11.20
mt35cgm010ab	Ut	Interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 25 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1.0000	4.61	4.61

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35cgm030f	Ut	Interruptor diferencial, 2P/40A/300mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1.0000	35.71	35.71
	mt35cgm030e	Ut	Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1.0000	16.50	16.50
	mt35cgm020b	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2.0000	4.45	8.90
	mt35cgm020c	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1.0000	4.50	4.50
	mt35cgm020e	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1.0000	4.61	4.61
	mt35aia010aaa	m	Tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	21.1510	0.11	2.33
	mt35aia010aac	m	Tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	8.2280	0.16	1.32
	mt35caj020a	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	1.0000	0.60	0.60
	mt35caj010a	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats.	5.0000	0.12	0.60
	mt35caj010b	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats.	4.0000	0.19	0.76
	mt35cun020b	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	76.4480	0.32	24.46
	mt35cun020d	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	49.5690	0.68	33.71
	mt33seg100aa	Ut	Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	2.66	2.66
	mt33seg111aa	Ut	Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	4.08	4.08
	mt33seg101aa	Ut	Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	4.82	4.82
	mt33seg102aa	Ut	Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	2.83	2.83
	mt33seg112aa	Ut	Doble commutador, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	5.07	5.07
	mt33seg104aa	Ut	Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	2.99	2.99
	mt33seg105aa	Ut	Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	9.42	9.42
	mt33seg107aa	Ut	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2.0000	2.83	5.66
	mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	1.0000	0.76	0.76
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	6.2730	18.26	114.54
	mo054	h	Ajudant electricista.	6.2730	15.56	97.61
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	400.25	8.01

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
		%	Costos indirectes	3.0000	408.26	12.25

Preu total per Ut

420.51

23 IEI040b Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 64,51 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm² i 5G6 mm², sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (teda o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35cgm040aaaa	Ut	Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 1 fila de 14 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1.0000	11.20	11.20
mt35cgm010ab	Ut	Interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 25 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1.0000	4.61	4.61
mt35cgm030f	Ut	Interruptor diferencial, 2P/40A/300mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1.0000	35.71	35.71
mt35cgm030e	Ut	Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1.0000	16.50	16.50
mt35cgm020b	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2.0000	4.45	8.90
mt35cgm020c	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1.0000	4.50	4.50
mt35cgm020e	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1.0000	4.61	4.61
mt35aia010aaa	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	39.8630	0.11	4.38
mt35aia010aac	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	16.5980	0.16	2.66
mt35caj020a	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	1.0000	0.60	0.60
mt35caj020b	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	1.0000	0.63	0.63
mt35caj010a	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats.	8.0000	0.12	0.96
mt35caj010b	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats.	6.0000	0.19	1.14
mt35cun020b	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	144.0840	0.32	46.11

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35cun020d	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	99.9910	0.68	67.99
	mt33seg100aa	Ut	Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2.0000	2.66	5.32
	mt33seg111aa	Ut	Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	4.08	4.08
	mt33seg101aa	Ut	Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2.0000	4.82	9.64
	mt33seg102aa	Ut	Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2.0000	2.83	5.66
	mt33seg112aa	Ut	Doble commutador, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	5.07	5.07
	mt33seg104aa	Ut	Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	2.99	2.99
	mt33seg105aa	Ut	Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	9.42	9.42
	mt33seg107aa	Ut	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	4.0000	2.83	11.32
	mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	1.0000	0.76	0.76
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	11.2020	18.26	204.55
	mo054	h	Ajudant electricista.	11.2020	15.56	174.30
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	643.61	12.87
	%		Costos indirectes	3.0000	656.48	19.69
Preu total per Ut				676.17		

24 IEI040c Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 72,47 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm² i 5G6 mm², sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (teda o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35cgm040aaaa	Ut	Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 1 fila de 14 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1.0000	11.20	11.20
mt35cgm010ab	Ut	Interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 25 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1.0000	4.61	4.61
mt35cgm030f	Ut	Interruptor diferencial, 2P/40A/300mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1.0000	35.71	35.71
mt35cgm030e	Ut	Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1.0000	16.50	16.50
mt35cgm020b	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2.0000	4.45	8.90

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35cgm020c	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1.0000	4.50	4.50
	mt35cgm020e	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1.0000	4.61	4.61
	mt35aia010aaa	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	44.3590	0.11	4.88
	mt35aia010aac	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	18.6470	0.16	2.98
	mt35caj020a	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	2.0000	0.60	1.20
	mt35caj020b	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	1.0000	0.63	0.63
	mt35caj010a	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats.	8.0000	0.12	0.96
	mt35caj010b	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats.	6.0000	0.19	1.14
	mt35cun020b	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	160.3330	0.32	51.31
	mt35cun020d	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	112.3290	0.68	76.38
	mt33seg100aa	Ut	Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2.0000	2.66	5.32
	mt33seg111aa	Ut	Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	4.08	4.08
	mt33seg101aa	Ut	Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2.0000	4.82	9.64
	mt33seg102aa	Ut	Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2.0000	2.83	5.66
	mt33seg112aa	Ut	Doble commutador, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	5.07	5.07
	mt33seg104aa	Ut	Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	2.99	2.99
	mt33seg105aa	Ut	Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	9.42	9.42
	mt33seg107aa	Ut	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	4.0000	2.83	11.32
	mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	1.0000	0.76	0.76
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	12.2620	18.26	223.90
	mo054	h	Ajudant electricista.	12.2620	15.56	190.80
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	694.47	13.89
	%		Costos indirectes	3.0000	708.36	21.25
Preu total per Ut						729.61

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ		
25	IEI040d	Ut	A) Descripció:Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 75,91 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm² i 5G6 mm², sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (teda o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.		
Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35cgm040aaaa	Ut	Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 1 fila de 14 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1.0000	11.20	11.20
mt35cgm010ac	Ut	Interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 32 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1.0000	9.16	9.16
mt35cgm030f	Ut	Interruptor diferencial, 2P/40A/300mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1.0000	35.71	35.71
mt35cgm030e	Ut	Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1.0000	16.50	16.50
mt35cgm020b	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2.0000	4.45	8.90
mt35cgm020c	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1.0000	4.50	4.50
mt35cgm020e	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1.0000	4.61	4.61
mt35aia010aaa	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	46.2950	0.11	5.09
mt35aia010aac	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	19.5320	0.16	3.13
mt35caj020a	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	2.0000	0.60	1.20
mt35caj020b	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	1.0000	0.63	0.63
mt35caj010a	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats.	8.0000	0.12	0.96
mt35caj010b	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats.	6.0000	0.19	1.14
mt35cun020b	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	167.3310	0.32	53.55

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35cun020d	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	117.6610	0.68	80.01
	mt33seg100aa	Ut	Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2.0000	2.66	5.32
	mt33seg111aa	Ut	Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	4.08	4.08
	mt33seg101aa	Ut	Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2.0000	4.82	9.64
	mt33seg102aa	Ut	Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2.0000	2.83	5.66
	mt33seg112aa	Ut	Doble commutador, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	5.07	5.07
	mt33seg104aa	Ut	Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	2.99	2.99
	mt33seg105aa	Ut	Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	9.42	9.42
	mt33seg107aa	Ut	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	4.0000	2.83	11.32
	mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	1.0000	0.76	0.76
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	12.7190	18.26	232.25
	mo054	h	Ajudant electricista.	12.7190	15.56	197.91
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	720.71	14.41
	%		Costos indirectes	3.0000	735.12	22.05
Preu total per Ut				757.17		

26 IEI040e Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 82,77 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm² i 5G6 mm², sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (teda o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35cgm040aaaa	Ut	Caixa per encastar amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 1 fila de 14 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.	1.0000	11.20	11.20
mt35cgm010ac	Ut	Interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar (2P) amb accionament manual, calibrat a 32 A, de 4,5 kA de poder de tall inclús p/p d'accessoris de muntatge.	1.0000	9.16	9.16
mt35cgm030f	Ut	Interruptor diferencial, 2P/40A/300mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1.0000	35.71	35.71
mt35cgm030e	Ut	Interruptor diferencial, 2P/40A/30mA, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	1.0000	16.50	16.50
mt35cgm020b	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	2.0000	4.45	8.90

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35cgm020c	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1.0000	4.50	4.50
	mt35cgm020e	Ut	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar més neutre (2P), de 2 mòduls, inclús p/p d'accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.	1.0000	4.61	4.61
	mt35aia010aaa	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	50.1450	0.11	5.52
	mt35aia010aac	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	21.2970	0.16	3.41
	mt35caj020a	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	2.0000	0.60	1.20
	mt35caj020b	Ut	Caixa de derivació per encastar de 105x165 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.	1.0000	0.63	0.63
	mt35caj010a	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 2 costats.	10.0000	0.12	1.20
	mt35caj010b	Ut	Caixa d'encastar universal, enllaç per els 4 costats.	7.0000	0.19	1.33
	mt35cun020b	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	181.2460	0.32	58.00
	mt35cun020d	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 211002.	128.2940	0.68	87.24
	mt33seg100aa	Ut	Interruptor monopolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	3.0000	2.66	7.98
	mt33seg111aa	Ut	Doble interruptor, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	4.08	4.08
	mt33seg101aa	Ut	Interruptor bipolar, gamma bàsica, amb tecla bipolar i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	3.0000	4.82	14.46
	mt33seg102aa	Ut	Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2.0000	2.83	5.66
	mt33seg112aa	Ut	Doble commutador, gamma bàsica, amb tecla doble i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	5.07	5.07
	mt33seg104aa	Ut	Polsador, gamma bàsica, amb tecla amb símbol de timbre i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	2.99	2.99
	mt33seg105aa	Ut	Brunzidor 230 V, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	1.0000	9.42	9.42
	mt33seg107aa	Ut	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	5.0000	2.83	14.15
	mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	1.0000	0.76	0.76
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	13.9530	18.26	254.78
	mo054	h	Ajudant electricista.	13.9530	15.56	217.11
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	785.57	15.71
	%		Costos indirectes	3.0000	801.28	24.04
Preu total per Ut						825.32

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
27	IEL010	m	A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de línia general d'alimentació soterrada, que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 4x120+1G70 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 KV, sota tub protector de polietilè de doble paret, Aiscan-DRN "AISCAN", de 160 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 450 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig i traçat de la línia. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Estesa de cables. Connexionat. Execució del reblert envoltant.			
Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total	
mt01ara010	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0.1060	10.55	1.12	
mt35aia070bach	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, Aiscan-DRN "AISCAN", de 160 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 450 N, resistència al impacte 40 joules, amb grau de protecció IP 549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 i UNE-EN 50086-2-4	1.0000	3.55	3.55	
mt35cun010m	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 120 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	4.0000	8.64	34.56	
mt35cun010k	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 70 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	1.0000	5.20	5.20	
mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	0.2000	0.76	0.15	
mq04dua020	h	Dúmpster autorecarregable de 2 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic.	0.0100	8.50	0.09	
mq02rop020	h	Picó vibrant de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	0.0800	7.89	0.63	
mq02cia020	h	Camió amb cisterna d'aigua.	0.0010	33.53	0.03	
mo011	h	Oficial 1ª construcció.	0.0740	17.67	1.31	
mo062	h	Peó ordinari construcció.	0.0740	14.00	1.04	
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	0.1630	18.26	2.98	
mo054	h	Ajudant electricista.	0.1400	15.56	2.18	
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	52.84	1.06	
%	%	Costos indirectes	3.0000	53.90	1.62	
Preu total per m					55.52	

28 IEP010 Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici composta per 264 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars de formigó a connectar. Inclús plaques colzades de 3 mm d'espessor, soldades en taller a les armadures d'els pilars, soldadures aluminotèrmiques, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexionat a massa de la xarxa.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35ttc010b	m	Conductor de coure nu, de 35 mm ² .	272.0000	1.45	394.40
mt35tte020bc	Ut	Placa de coure electrolític pur per a connexió a terra, de 300x100x3 mm, amb brida per a conductor.	3.0000	19.32	57.96
mt35tts010c	Ut	Soldadura aluminotèrmica del cable conductor a la placa.	3.0000	1.81	5.43
mt35www020	Ut	Material auxiliar per instal·lacions de connexió a terra..	1.0000	0.59	0.59

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	8.4580	18.26	154.44
	mo054	h	Ajudant electricista.	8.4580	15.56	131.61
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	744.43	14.89
	%		Costos indirectes	3.0000	759.32	22.78
Preu total per Ut				782.10		

29 IEP030 Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa d'equipotencialitat en bany mitjançant conductor rígide de coure de 4 mm² de secció, connectant a terra totes les canalitzacions metàl·liques existents i tots els elements conductors que resultin accessibles mitjançant brides de llautó. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexionat a massa de la xarxa.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt35ttc020	m	Conductor rígide unipolar de coure aïllant, 750 V i 4 mm ² de secció, per xarxa equipotencial.	7.0000	0.25	1.75
mt35ttc030	Ut	Brida de llautó.	5.0000	0.72	3.60
mt35www020	Ut	Material auxiliar per instal·lacions de connexió a terra..	0.2500	0.59	0.15
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	0.8540	18.26	15.59
mo054	h	Ajudant electricista.	0.8540	15.56	13.29
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	34.38	0.69
%		Costos indirectes	3.0000	35.07	1.05

Preu total per Ut 36.12

30 III020 Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de plafó de sostre, de 330 mm de diàmetre i 105 mm d'alçada, per 1 làmpada halògen QT 32 de 100 W, amb cos de lluminària d'alumini RAL 9010, difusor de vidre bufat opal llis mate, protecció IP 55 i aïllament classe F. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt34lim010aaaa	Ut	Plafó de sostre, de 330 mm de diàmetre i 105 mm d'alçada, per 1 làmpada halògen QT 32 de 100 W, amb cos de lluminària d'alumini RAL 9010, difusor de vidre bufat opal llis mate, protecció IP 55 i aïllament classe F.	1.0000	70.99	70.99
mt34lha010d	Ut	Làmpada halògen QT 32 de 100 W.	1.0000	4.44	4.44
mt34www011	Ut	Material auxiliar per instal·lació d'aparells d'il·luminació.	1.0000	0.41	0.41
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	0.2200	18.26	4.02
mo054	h	Ajudant electricista.	0.2200	15.56	3.42
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	83.28	1.67
%		Costos indirectes	3.0000	84.95	2.55

Preu total per Ut 87.50

31 III030 Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre Downlight, de 81 mm de diàmetre i 40 mm d'alçada, per 3 LED de 1 W, model LD-DL/E-71 LED 3x1W "L&D"; cercle embellidor d'alumini injectat, termoesmaltat, blanc; protecció IP 20 i aïllament classe F. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt34lyd020baaaa	Ut	Lluminària de sostre Downlight, de 81 mm de diàmetre i 40 mm d'alçada, per 3 LED de 1 W, model LD-DL/E-71 LED 3x1W "L&D"; cercle embellidor d'alumini injectat, termoesmaltat, blanc; protecció IP 20 i aïllament classe F, inclús placa de LED i convertidor electrònic.	1.0000	66.05	66.05
mt34www011	Ut	Material auxiliar per instal·lació d'aparells d'il·luminació.	1.0000	0.41	0.41
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	0.4390	18.26	8.02
mo054	h	Ajudant electricista.	0.4390	15.56	6.83
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	81.31	1.63

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
			%	Costos indirectes	3.0000	82.94 2.49

Preu total per Ut

85.43

- 32 III030a Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de lluminària d'encastar rectangular per a fals sostre, de 1200x300 mm, per 2 làmpades fluorescents T5 de 28 W, rendiment 88%; cos de lluminària de xapa d'acer termo-esmaltat en color blanc; òptica formada per lamel·les longitudinals i transversals parabòliques d'alumini especular d'altres prestacions, lliure d'iridescències, puresa del 99,99%, amb tractament de PVD i recuperador de flux; balast electrònic; protecció IP 20 i aïllament classe F. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt34ode140abbee	Ut Luminària d'encastar rectangular per a fals sostre, de 1200x300 mm, per 2 làmpades fluorescents T5 de 28 W, rendiment 88%; cos de lluminària de xapa d'acer termo-esmaltat en color blanc; òptica formada per lamel·les longitudinals i transversals parabòliques d'alumini especular d'altres prestacions, lliure d'iridescències, puresa del 99,99%, amb tractament de PVD i recuperador de flux; balast electrònic; protecció IP 20 i aïllament classe F.	1.0000	72.59	72.59
mt34tuf010h	Ut Tub fluorescent T5 de 28 W.	2.0000	2.20	4.40
mt34www011	Ut Material auxiliar per instal·lació d'aparells d'il·luminació.	1.0000	0.41	0.41
mo001	h Oficial 1ª electricista.	0.4390	18.26	8.02
mo054	h Ajudant electricista.	0.4390	15.56	6.83
%	% Costos directes complementaris	2.0000	92.25	1.85
%	% Costos indirectes	3.0000	94.10	2.82

Preu total per Ut

96.92

- 33 IIX005 Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de lluminària per a adossar a sostre o paret, de 210x120x100 mm, per 1 làmpada incandescent A 60 de 60 W, amb cos de lluminària d'alumini injectat i acer inoxidable, vidre transparent amb estructura òptica, portalàmpades E 27, classe de protecció I, grau de protecció IP 65, aïllament classe F. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt34beg010aaaa	Ut Luminària per a adossar a sostre o paret, de 210x120x100 mm, per 1 làmpada incandescent A 60 de 60 W, amb cos de lluminària d'alumini injectat i acer inoxidable, vidre transparent amb estructura òptica, portalàmpades E 27, classe de protecció I, grau de protecció IP 65, aïllament classe F.	1.0000	59.17	59.17
mt34lin010a	Ut Làmpada incandescent A 60 de 60 W.	1.0000	0.71	0.71
mt34www011	Ut Material auxiliar per instal·lació d'aparells d'il·luminació.	1.0000	0.41	0.41
mo001	h Oficial 1ª electricista.	0.1650	18.26	3.01
mo054	h Ajudant electricista.	0.1650	15.56	2.57
%	% Costos directes complementaris	2.0000	65.87	1.32
%	% Costos indirectes	3.0000	67.19	2.02

Preu total per Ut

69.21

- 34 IPI010 Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de sistema intern de protecció contra sobretensions, format per 14 protectors contra sobretensions 11 protectors per les línies monofàsiques de subministrament elèctric col·locats dins dels quadres principals, 1 protector per la línia trifàsica de subministrament elèctric col·locat dins del quadre principal, 1 protector per la línia telefònica analògica i 1 protector per la línia informàtica. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Col·locació. Connexionat.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt41psa010ab	Ut Protector convingut contra sobretensions de classe I, II, III i IV, per a línia monofàsica de 230 V, corrent d'impulsos, amb ona de 10/350 µs, de 30/60 kA i nivell de protecció de 1,5 kV, segons IEC 61643-1, IEC 61312-3 i EN 61643-11.	11.0000	271.53	2986.83

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt41psa010aa	Ut	Protector convingut contra sobretensions de classe I, II, III i IV, per a línia trifàsica de 400 V, corrent d'impulsos, amb ona de 10/350 µs, de 30/120 kA i nivell de protecció de 1,5 kV, segons IEC 61643-1, IEC 61312-3 i EN 61643-11.	1.0000	540.26	540.26
	mt41psa050a	Ut	Protector contra sobretensions per a línia telefònica analògica o ADSL, corrent màxima, amb ona de 8/20 µs, de 20/40 kA i nivell de protecció de 330 V, segons IEC 61643-21 i NFC 61-0740.	1.0000	38.63	38.63
	mt41psa060a	Ut	Protector contra sobretensions per a línia de xarxa informàtica, connectors d'entrada i sortida RJ45, 100 Mbit/s, corrent màxima, amb ona de 8/20 µs, de 2,5 kA, nivell de protecció menor de 10 V, capacitat paràsitica menor de 42 pF i pèrdua d'inserció menor de 23,2 dB a 100 MHz, segons IEC 61643-21 i NFC 61-0740.	1.0000	63.26	63.26
	mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	1.0000	0.76	0.76
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	27.1290	18.26	495.38
	mo054	h	Ajudant electricista.	27.1290	15.56	422.13
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	4547.25	90.95
	%		Costos indirectes	3.0000	4638.20	139.15

Preu total per Ut

4777.35

35 IPI010a Ut A) Descripció:Subministrament i instal·lació de sistema intern de protecció contra sobretensions, format per 14 protectors contra sobretensions 10 protectors per les línies monofàsiques de subministrament elèctric col·locats dins dels quadres principals, 2 protectors per les línies trifàsiques de subministrament elèctric col·locats dins dels quadres principals, 1 protector per la línia telefònica analògica i 1 protector per la línia informàtica. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Col·locació. Connexionat.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt41psa010ab	Ut	Protector convingut contra sobretensions de classe I, II, III i IV, per a línia monofàsica de 230 V, corrent d'impulsos, amb ona de 10/350 µs, de 30/60 kA i nivell de protecció de 1,5 kV, segons IEC 61643-1, IEC 61312-3 i EN 61643-11.	10.0000	271.53	2715.30
mt41psa010aa	Ut	Protector convingut contra sobretensions de classe I, II, III i IV, per a línia trifàsica de 400 V, corrent d'impulsos, amb ona de 10/350 µs, de 30/120 kA i nivell de protecció de 1,5 kV, segons IEC 61643-1, IEC 61312-3 i EN 61643-11.	2.0000	540.26	1080.52
mt41psa050a	Ut	Protector contra sobretensions per a línia telefònica analògica o ADSL, corrent màxima, amb ona de 8/20 µs, de 20/40 kA i nivell de protecció de 330 V, segons IEC 61643-21 i NFC 61-0740.	1.0000	38.63	38.63
mt41psa060a	Ut	Protector contra sobretensions per a línia de xarxa informàtica, connectors d'entrada i sortida RJ45, 100 Mbit/s, corrent màxima, amb ona de 8/20 µs, de 2,5 kA, nivell de protecció menor de 10 V, capacitat paràsitica menor de 42 pF i pèrdua d'inserció menor de 23,2 dB a 100 MHz, segons IEC 61643-21 i NFC 61-0740.	1.0000	63.26	63.26
mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	1.0000	0.76	0.76
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	27.1290	18.26	495.38
mo054	h	Ajudant electricista.	27.1290	15.56	422.13
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	4815.98	96.32
%		Costos indirectes	3.0000	4912.30	147.37

Preu total per Ut

5059.67

36 PYA010 m² A) Descripció:Repercussió per m² de superfície construïda d'obra d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per la correcta execució de l'instal·lació elèctrica formada per: poasada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per el pas d'instal·lacions. Col·locació de passa-canonades. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mo030	h	Oficial 2ª construcció.	0.0670	17.40	1.17
	mo062	h	Peó ordinari construcció.	0.1690	14.00	2.37
	%	%	Costos directes complementaris	4.0000	3.54	0.14
	%		Costos indirectes	3.0000	3.68	0.11
Preu total per m²						3.79

3. PRESSUPOSTOS**3.1.- AMIDAMENT****3.2.- PRESSUPOSTOS PARCIALS****3.3.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL****3.4.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA****3.5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ****3.6.- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ****3.1.- AMIDAMENT****PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS**

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.1	IAV021	Ut	Porter electrònic per 8 habitatges.	2,00
1.2	IEC020	Ut	Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 250 A, esquema 7.	2,00
1.3	IED010a	m	Derivació individual monofàsica encastada per habitatge, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 3G10 mm ² , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre.	21,78
1.4	IED010b	m	Derivació individual monofàsica encastada per habitatge, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 3G16 mm ² , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre.	148,22
1.5	IED010c	m	Derivació individual monofàsica encastada per local comercial o oficina, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 3G16 mm ² , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre.	47,34
1.6	IED010d	m	Derivació individual monofàsica encastada per habitatge, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 2x25+1G16 mm ² , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre.	228,01
1.7	IED010e	m	Derivació individual monofàsica encastada per local comercial o oficina, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 2x25+1G16 mm ² , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre.	26,93
1.8	IED010f	m	Derivació individual monofàsica encastada per local comercial o oficina, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 2x35+1G16 mm ² , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", de 40 mm de diàmetre.	27,65
1.9	IED010g	m	Derivació individual trifàsica encastada per local comercial o oficina, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 5G6 mm ² , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre.	20,59
1.10	IED010h	m	Derivació individual trifàsica encastada per serveis generals, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 5G10 mm ² , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre.	2,40
1.11	IED010	m	Derivació individual trifàsica encastada per serveis generals, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 5G16 mm ² , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre.	2,22
1.12	IEG010	Ut	Centralització de comptadors en armari de comptadors formada per: mòdul d'interruptor general de maniobra de 250 A; 2 mòduls d'embarat general; 2 mòduls de fusibles de seguretat; 4 mòduls de comptadors monofàsics; 1 mòdul de comptadors trifàsics; mòdul de serveis generals amb seccionament; mòdul de rellotge commutador per canvi de tarifa i 2 mòduls d'embarat de protecció, borns de sortida i connexió a terra.	2,00

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.13	IEI010a	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb electrificació bàsica, amb les següents estances: menjador, dormitori doble, bany, cuina, composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: C1, C2, C3, C4, C5; mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	2,00
1.14	IEI010b	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb electrificació bàsica, amb les següents estances: menjador, dormitori doble, dormitori senzill, 2 banys, cuina, composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: C1, C2, C3, C4, C5; mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	2,00
1.15	IEI010c	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís, menjador, 2 dormitoris dobles, dormitori senzill, 2 banys, cuina, galeria, composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: C1, C2, C3, C4, C5, C7, del tipus C2, C9, C10, C11; mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	6,00
1.16	IEI010d	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís, menjador, dormitori doble, 2 dormitoris senzills, 2 banys, cuina, galeria, 2 terrasses, composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: C1, C2, C3, C4, C5, C7, del tipus C2, C9, C10, C11; mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	4,00
1.17	IEI010e	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís, menjador, dormitori doble, dormitori senzill, 2 banys, bany petit, cuina, galeria, 3 terrasses, composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: C1, C2, C3, C4, C5, C9, C10, C11, C12 del tipus C5; mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	1,00
1.18	IEI010	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís, menjador, 2 dormitoris dobles, dormitori senzill, 2 banys, bany petit, cuina, galeria, 3 terrasses, composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: C1, C2, C3, C4, C5, C6, del tipus C1, C7, del tipus C2, C9, C10, C11; mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	1,00
1.19	IEI030a	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior de serveis generals composta de: quadre de serveis generals; circuits amb cablejat sota tub protector per alimentació de de els següents usos comuns: enllumenat d'escapes i zones comuns, enllumenat d'emergència d'escapes i zones comuns, preses de corrent, 1 ascensor ITA-1, recinte de telecomunicacions; mecanismes.	1,00
1.20	IEI030	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior de serveis generals composta de: quadre de serveis generals; circuits amb cablejat sota tub protector per alimentació de de els següents usos comuns: enllumenat d'escapes i zones comuns, enllumenat d'emergència d'escapes i zones comuns, porter electrònic o videoporter, preses de corrent, 1 ascensor ITA-1, recinte de telecomunicacions; mecanismes.	1,00
1.21	IEI040a	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 31,98 m², composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	1,00
1.22	IEI040b	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 64,51 m², composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	1,00

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.23	IEI040c	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 72,47 m ² , composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	1,00
1.24	IEI040d	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 75,91 m ² , composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	1,00
1.25	IEI040e	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 82,77 m ² , composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	1,00
1.26	IEI040	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 211,56 m ² , composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	1,00
1.27	IEL010	m	Línia general d'alimentació soterrada formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 4x120+1G70 mm ² , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, Aiscan-DRN "AISCAN", de 160 mm de diàmetre.	20,04
1.28	IEP010	Ut	Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici amb 272 m de conductor de coure nu de 35 mm ² .	2,00
1.29	IEP030	Ut	Xarxa d'equipotencialitat en bany.	32,00
1.30	III020	Ut	Plafón de sostre, de 330 mm de diàmetre i 105 mm d'alçada, per 1 làmpada halògen QT 32 de 100 W.	93,00
1.31	III030a	Ut	Lluminària d'encastar rectangular per a fals sostre, de 1200x300 mm, per 2 làmpades fluorescents T5 de 28 W, rendiment 88%.	2,00
1.32	III030	Ut	Lluminària de sostre Downlight, de 81 mm de diàmetre i 40 mm d'alçada, per 3 LED de 1 W, model LD-DL/E-71 LED 3x1W "L&D".	28,00
1.33	IIX005	Ut	Lluminària per a adossar a sostre o paret, de 210x120x100 mm, per 1 làmpada incandescent A 60 de 60 W.	14,00
1.34	IPI010a	Ut	Sistema intern de protecció contra sobretensions, format per 14 protectors contra sobretensions: 12 protectors per les línies de subministrament elèctric, 1 protector per la línia telefònica i 1 protector per la línia informàtica.	1,00
1.35	IPI010	Ut	Sistema intern de protecció contra sobretensions, format per 14 protectors contra sobretensions: 12 protectors per les línies de subministrament elèctric, 1 protector per la línia telefònica i 1 protector per la línia informàtica.	1,00

PRESSUPOST PARCIAL Nº 2 PARTICIONS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
2.1	PYA010	m²	Ajudes de ram de paleta en edifici plurifamiliar, per instal·lació elèctrica.	2.063,90

3.2.- PRESSUPOSTOS PARCIAIS**PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS**

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.1 Ut	A) Descripció: Instal·lació de porter electrònic per 8 habitatges compost de: placa exterior del carrer amb 8 pulsadors, alimentador, obreportes i 8 telèfons. Inclús cablejat i caixes. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Instal·lació de tubs, caixes de derivació i conductors de senyal i elèctrics. Col·locació de telèfons. Col·locació de la placa exterior. Col·locació de l'obreportes. Col·locació de l'alimentador. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	2,00	1.013,58	2.027,16
1.2 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 250 A, esquema 7, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, grau de protecció IP 43 segons UNE 20324 i IK 08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK 10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cademat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació del marc. Col·locació de la porta. Connexionat. Col·locació de tubs i peces especials. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	2,00	247,81	495,62
1.3 m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per habitatge, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 3G10 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	21,78	5,67	123,49
1.4 m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per habitatge, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 3G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	148,22	7,40	1.096,83
1.5 m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per local comercial o oficina, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 3G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	47,34	7,40	350,32

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.6 m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per habitatge, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 2x25+1G16 mm ² , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	228,01	8,77	1.999,65
1.7 m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per local comercial o oficina, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 2x25+1G16 mm ² , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	26,93	8,77	236,18
1.8 m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual monofàsica encastada per local comercial o oficina, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 2x35+1G16 mm ² , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 40 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	27,65	11,40	315,21
1.9 m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual trifàsica encastada per local comercial o oficina, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 5G6 mm ² , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	20,59	6,09	125,39
1.10 m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual trifàsica encastada per serveis generals, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 5G10 mm ² , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	2,40	7,55	18,12

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.11 m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de derivació individual trifàsica encastada per serveis generals, delimitada entre la centralització de comptadors o la caixa de protecció i mesura i el quadre de comandament i protecció de cada usuari, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 5G16 mm ² , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", amb IP 547, de 32 mm de diàmetre. Inclús p/p d'accessoris, elements de subjecció i fil de comandament per a canvi de tarifa. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	2,22	10,19	22,62
1.12 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de centralització de comptadors sobre parament vertical, en armari de comptadors, composta per: unitat funcional d'interruptor general de maniobra de 250 A; unitat funcional d'embarat general de la concentració formada per 2 mòduls; unitat funcional de fusibles de seguretat formada per 2 mòduls; unitat funcional de mesura formada per 4 mòduls de comptadors monofàsics i 1 mòdul de comptadors trifàsics i mòdul de serveis generals amb seccionament; unitat funcional de comandament que conté els dispositius de comandament per el canvi de tarifa de cada subministrament; unitat funcional d'embarat de protecció, borns de sortida i connexió a terra formada per 2 mòduls. Inclús cablejat i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Anivellació i subjecció de ferraments i ancoratges. Col·locació de tubs i peces especials. Estesa de cables. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	2,00	862,37	1.724,74
1.13 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació bàsica, amb les següents estances: menjador de 20,77 m ² , dormitori doble de 11,42 m ² , bany, cuina de 8,31 m ² , composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P), 1 interruptor diferencial, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 1 interruptor automàtic de 20 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm ² ; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm ² ; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm ² ; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric H07V-K 3G4 mm ² ; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm ² ; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	2,00	692,36	1.384,72

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.14 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació bàsica, amb les següents estances: menjador de 30,95 m², dormitori doble de 17,02 m², dormitori senzill de 9 m², 2 banys, cuina de 12,38 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P), 1 interruptor diferencial, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 3 interruptors automàtics de 16 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm²; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm²; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm²; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric (circuitos independents per a cada aparell), H07V-K 3G2,5 mm²; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm²; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	2,00	926,00	1.852,00
1.15 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís de 7,21 m, menjador de 43,24 m², 2 dormitoris dobles de 23,78 m², dormitori senzill de 9 m², 2 banys, cuina de 17,3 m², galeria, composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P), 3 interruptors diferencials, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 3 interruptors automàtics de 16 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5), 1 interruptor automàtic de 16 A (C7), 1 interruptor automàtic de 25 A (C9), 1 interruptor automàtic de 16 A (C10), 1 interruptor automàtic de 10 A (C11); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm²; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm²; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm²; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric (circuitos independents per a cada aparell), H07V-K 3G2,5 mm²; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm²; C7, del tipus C2, H07V-K 3G2,5 mm²; C9, aire condicionat, H07V-K 3G6 mm²; C10, assecadora, H07V-K 3G2,5 mm²; C11, automatització, energia i seguretat, H07V-K 3G1,5 mm²; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	6,00	1.739,67	10.438,02

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.16 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís de 6,48 m, menjador de 38,9 m², dormitori doble de 21,39 m², 2 dormitoris senzills de 9 m², 2 banys, cuina de 15,56 m², galeria, 2 terrasses de 3 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P), 3 interruptors diferencials, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 1 interruptor automàtic de 20 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5), 1 interruptor automàtic de 16 A (C7), 1 interruptor automàtic de 25 A (C9), 1 interruptor automàtic de 16 A (C10), 1 interruptor automàtic de 10 A (C11); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm²; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm²; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm²; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric H07V-K 3G4 mm²; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm²; C7, del tipus C2, H07V-K 3G2,5 mm²; C9, aire condicionat, H07V-K 3G6 mm²; C10, assecadora, H07V-K 3G2,5 mm²; C11, automatització, energia i seguretat, H07V-K 3G1,5 mm²; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastrada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	4,00	1.798,50	7.194,00

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.17 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís de 5,18 m, menjador de 31,11 m², dormitori doble de 17,11 m², dormitori senzill de 9 m², 2 banys, bany petit, cuina de 12,44 m², galeria, 3 terrasses de 3 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P), 3 interruptors diferencials, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 3 interruptors automàtics de 16 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5), 1 interruptor automàtic de 25 A (C9), 1 interruptor automàtic de 16 A (C10), 1 interruptor automàtic de 10 A (C11), 1 interruptor automàtic de 16 A (C12); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm²; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm²; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm²; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric (circuitos independents per a cada aparell), H07V-K 3G2,5 mm²; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm²; C9, aire condicionat, H07V-K 3G6 mm²; C10, assecadora, H07V-K 3G2,5 mm²; C11, automatització, energia i seguretat, H07V-K 3G1,5 mm²; C12 del tipus C5, H07V-K 3G2,5 mm²; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastrada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	1.564,63	1.564,63

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.18 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb grau d'electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís de 7,16 m, menjador de 42,97 m², 2 dormitoris dobles de 23,63 m², dormitori senzill de 9 m², 2 banys, bany petit, cuina de 17,19 m², galeria, 3 terrasses de 3 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ formada per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar (2P), 4 interruptors diferencials, 1 interruptor automàtic de 10 A (C1), 1 interruptor automàtic de 16 A (C2), 1 interruptor automàtic de 25 A (C3), 3 interruptors automàtics de 16 A (C4), 1 interruptor automàtic de 16 A (C5), 1 interruptor automàtic de 10 A (C6), 1 interruptor automàtic de 16 A (C7), 1 interruptor automàtic de 25 A (C9), 1 interruptor automàtic de 16 A (C10), 1 interruptor automàtic de 10 A (C11); CIRCUITS INTERIORS: C1, il·luminació, H07V-K 3G1,5 mm²; C2, preses de corrent d'ús general i frigorífic, H07V-K 3G2,5 mm²; C3, cuina i forn, H07V-K 3G6 mm²; C4, rentadora, rentaplats i termos elèctric (circuitos independents per a cada aparell), H07V-K 3G2,5 mm²; C5, preses de corrent dels banys i de la cuina, H07V-K 3G2,5 mm²; C6, del tipus C1, H07V-K 3G1,5 mm²; C7, del tipus C2, H07V-K 3G2,5 mm²; C9, aire condicionat, H07V-K 3G6 mm²; C10, assecadora, H07V-K 3G2,5 mm²; C11, automatització, energia i seguretat, H07V-K 3G1,5 mm²; MECANISMES gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc. Inclús protecció mitjançant tub de PVC flexible, corrugat, per a canalització encastada, estesa de cables en el seu interior, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió, caixes d'encastar amb cargols de fixació i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	1.859,21	1.859,21
1.19 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior de serveis generals, composta dels següents elements: QUADRE DE SERVEIS GENERALS format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i prescindible i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 1 interruptor diferencial de 25 A (4P), 4 interruptors diferencials de 25 A (2P), 1 interruptor automàtic de 16 A (4P), 5 interruptors automàtics de 16 A (2P), 2 interruptors automàtics de 25 A (2P); CIRCUITS: 2 circuits interiors per a enllumenat d'escaleres i zones comuns; 2 circuits interiors per a enllumenat d'emergència d'escaleres i zones comuns; 1 circuit interior per preses de corrent; 3 circuits interiors: 1 per 1 ascensor ITA-1, 1 per enllumenat i 1 per preses de corrent; 1 línia d'alimentació per RITI i 1 línia d'alimentació per RITS; MECANISMES: 16 botons per a enllumenat d'escaleres i zones comuns, 2 interruptors per l'ascensor, 2 preses de corrent, 2 preses de corrent per l'ascensor. Inclús tub protector, elements de fixació de les conduccions, caixes de derivació i reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta B) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de l'armari. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	2.859,22	2.859,22

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.20 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior de serveis generals, composta dels següents elements: QUADRE DE SERVEIS GENERALS format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i prescindible i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 1 interruptor diferencial de 25 A (4P), 6 interruptors diferencials de 25 A (2P), 1 interruptor automàtic de 16 A (4P), 7 interruptors automàtics de 16 A (2P), 2 interruptors automàtics de 25 A (2P); CIRCUITS: 3 circuits interiors per a enllumenat d'escales i zones comuns; 3 circuits interiors per a enllumenat d'emergència d'escales i zones comuns; 1 circuit interior per porter electrònic o videoporter; 1 circuit interior per preses de corrent; 3 circuits interiors: 1 per 1 ascensor ITA-1, 1 per enllumenat i 1 per preses de corrent; 1 línia d'alimentació per RITI i 1 línia d'alimentació per RITS; MECANISMES: 10 botons per a enllumenat d'escales i zones comuns, 2 interruptors per l'ascensor, 2 preses de corrent, 2 preses de corrent per l'ascensor. Inclús tub protector, elements de fixació de les conduccions, caixes de derivació i reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta B) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Col·locació de l'armari. Muntatge dels components. Col·locació i fixació de conductes. Connexionat de tubs i accessoris. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	3.559,70	3.559,70
1.21 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 31,98 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm² i 5G6 mm², sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastrada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	420,51	420,51

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.22 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 64,51 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm² i 5G6 mm², sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastrada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	676,17	676,17
1.23 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 72,47 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm² i 5G6 mm², sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastrada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	729,61	729,61
1.24 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 75,91 m², composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastrable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm² i 5G6 mm², sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastrada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	757,17	757,17

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.25 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 82,77 m ² , composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm ² i 5G6 mm ² , sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	825,32	825,32
1.26 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 211,56 m ² , composta dels següents elements: QUADRE GENERAL DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable i dels següents dispositius: 1 interruptor general automàtic (IGA) de tall omnipolar, 2 interruptors diferencials de 40 A, 2 interruptors automàtics de 10 A, 1 interruptor automàtic de 16 A, 1 interruptor automàtic de 25 A; CIRCUITS INTERIORS constituïts per cables unipolars amb conductors de coure ES07Z1-K (AS) 3G2,5 mm ² i 5G6 mm ² , sota tub protector de PVC flexible, corrugat, amb IP 545, per canalització encastada: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, MECANISMES: gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc). Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig i traçat de canalitzacions. Col·locació de les caixes. Muntatge dels components. Col·locació i fixació dels tubs. Estesa de cables. Connexionat de cables. Col·locació de mecanismes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	1.801,32	1.801,32
1.27 m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de línia general d'alimentació soterrada, que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 4x120+1G70 mm ² , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 KV, sota tub protector de polietilè de doble paret, Aiscan-DRN "AISCAN", de 160 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 450 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Estesa de cables. Connexionat. Execució del reblert envoltant. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	20,04	55,52	1.112,62

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.28 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici composta per 264 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm ² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm ² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars de formigó a connectar. Inclús plaques colzades de 3 mm d'espessor, soldades en taller a les armadures d'els pilars, soldadures aluminotèrmiques, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexionat a massa de la xarxa. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	2,00	782,10	1.564,20
1.29 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa d'equipotencialitat en bany mitjançant conductor rígid de coure de 4 mm ² de secció, connectant a terra totes les canalitzacions metàl·liques existents i tots els elements conductors que resultin accessibles mitjançant brides de llautó. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexionat a massa de la xarxa. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	32,00	36,12	1.155,84
1.30 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de plafón de sostre, de 330 mm de diàmetre i 105 mm d'alçada, per 1 làmpada halògen QT 32 de 100 W, amb cos de lluminària d'alumini RAL 9010, difusor de vidre bufat opal llis mate, protecció IP 55 i aïllament classe F. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	93,00	87,50	8.137,50
1.31 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de lluminària d'encastar rectangular per a fals sostre, de 1200x300 mm, per 2 làmpades fluorescents T5 de 28 W, rendiment 88%; cos de lluminària de xapa d'acer termo-esmaltat en color blanc; òptica formada per lamel·les longitudinals i transversals parabòliques d'alumini especular d'altres prestacions, lliure d'iridescències, puresa del 99,99%, amb tractament de PVD i recuperador de flux; balast electrònic; protecció IP 20 i aïllament classe F. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	2,00	96,92	193,84
1.32 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre Downlight, de 81 mm de diàmetre i 40 mm d'alçada, per 3 LED de 1 W, model LD-DL/E-71 LED 3x1W "L&D"; cercle embellidor d'alumini injectat, termoesmaltat, blanc; protecció IP 20 i aïllament classe F. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	28,00	85,43	2.392,04
1.33 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de lluminària per a adossar a sostre o paret, de 210x120x100 mm, per 1 làmpada incandescent A 60 de 60 W, amb cos de lluminària d'alumini injectat i acer inoxidable, vidre transparent amb estructura òptica, portalàmpades E 27, classe de protecció I, grau de protecció IP 65, aïllament classe F. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	14,00	69,21	968,94

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.34 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de sistema intern de protecció contra sobretensions, format per 14 protectors contra sobretensions 10 protectors per les línies monofàsiques de subministrament elèctric col·locats dins dels quadres principals, 2 protectors per les línies trifàsiques de subministrament elèctric col·locats dins dels quadres principals, 1 protector per la línia telefònica analògica i 1 protector per la línia informàtica. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Col·locació. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	5.059,67	5.059,67
1.35 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de sistema intern de protecció contra sobretensions, format per 14 protectors contra sobretensions 11 protectors per les línies monofàsiques de subministrament elèctric col·locats dins dels quadres principals, 1 protector per la línia trifàsica de subministrament elèctric col·locat dins del quadre principal, 1 protector per la línia telefònica analògica i 1 protector per la línia informàtica. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Col·locació. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	4.777,35	4.777,35
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS:				69.818,93

PRESSUPOST PARCIAL Nº 2 PARTICIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT PREU TOTAL	
2.1 m ²	A) Descripció: Repercussió per m ² de superfície construïda d'obra d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per la correcta execució de l'instal·lació elèctrica formada per: poasada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de contadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. B) Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per el pas d'instal·lacions. Col·locació de passa-canonades. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. C) Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	2.063,90	3,79 7.822,18
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL Nº 2 PARTICIONS:			7.822,18

3.3.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS PISOS I OFICINES	69.818,93
1 INSTAL·LACIONS APARCAMENT	17.851,22
1 INSTAL·LACIONS TALLER	36.205,12
2 PARTICIONS	7.822,18
Pressupost d'execució material	131.697,45

Ascendeix el Pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT TRENTA -UN-MIL SIS-CENTS NORANTA- SET EUROS AMB QUARANTA CINQ centims

3.4.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	69.818,93
1 INSTAL·LACIONS APARCAMENT	17.851,22
1 INSTAL·LACIONS TALLER	36.205,12
2 PARTICIONS	7.822,18
Pressupost d'execució material	131.697,45
13.00 % de despeses generals	17.120,66
6.00 % de benefici industrial	7.901,85
Pressupost d'execució per contracta	156.719,96

Ascendeix el Pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CENT CINQUANTA -SIS-MIL SET-CENTS DINOI EUROS AMB NORANTA SIS cèntims

3.5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

PRESSUPOST DE LICITACIÓ	
Nº	CAPÍTOL
	IMPORT (€)
1	INSTAL·LACIONS
	69.818,93
1	INSTAL·LACIONS
	17.851,22
1	INSTAL·LACIONS
	36.205,12
2	PARTICIONS
	7.822,18
	Pressupost d'execució material
	131.697,45
	13.00 % de despeses generals
	17.120,66
	6.00 % de benefici industrial
	7.901,85
	Suma
	156.719,96
	IVA: 16.00 %
	25.075,19
	Pressupost de licitació
	181.795,16

3.6.- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSUPOST DE LICITACIÓ		
Nº	CAPÍTOL	IMPORT (€)
1	INSTAL·LACIONS	123.875,27
2	PARTICIONS	7.822,18
Pressupost d'execució material		131.697,45
13.00 % de despeses generals		17.120,66
6.00 % de benefici industrial		7.901,85
Suma		156.719,96
IVA: 16.00 %		25.075,19
Pressupost de licitació		181.795,16
Honoraris tècnics		0,00
Pressupost per a coneixement de l'Administració		181.795,16

INSTAL·LACIONS DE GAS:

ÍNDEX

- 1. QUADRE DE PREUS UNITARIS**
- 2. QUADRE DE PREUS DESCOMPOSTOS**
- 3. PRESSUPOSTOS**

1. QUADRE DE PREUS UNITARIS**1.1.- QUADRE DE MÀ D'OBRA****1.2.- QUADRE DE MATERIALS****1.1.- QUADRE DE MÀ D'OBRA****QUADRE DE MÀ D'OBRA**

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT		
			PREU (€/H)	QUANT.	TOTAL (€)
1	mo005	Oficial 1ª instal·lador de gas.	18,26	190,30 h	3.474,84
2	mo011	Oficial 1ª construcció.	17,67	0,63 h	11,06
3	mo025	Oficial 1ª pintor.	17,67	36,32 h	641,72
4	mo030	Oficial 2ª construcció.	17,40	20,74 h	360,89
5	mo058	Ajudant instal·lador de gas.	15,56	176,89 h	2.752,38
6	mo062	Peó ordinari construcció.	14,00	46,10 h	645,34

TOTAL MÀ D'OBRA**7.886,23**

1.2.- QUADRE DE MATERIALS**QUADRE DE MATERIALS**

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT		
			PREU (€)	QUANT.	TOTAL (€)
1	mt01ara010	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	10,55	0,36 m³	3,80
2	mt09mor010c	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6, amb resistència a compressió a 28 dies de 5 N/mm².	53,05	0,08 m³	4,24
3	mt10hmf010agcbcb	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot.	32,72	0,34 m³	11,09
4	mt27ess010bc	Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	3,67	7,71 kg	28,28
5	mt27pfi030	Imprimació antioxidant amb poliuretà.	4,83	7,71 kg	37,22
6	mt27tec020	Pasta hidrofugant.	0,23	6,45 kg	1,48
7	mt35aia010aaf	Tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 50 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	0,51	4,00 m	2,04
8	mt35aia090abaad	Tub rígida de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	0,90	161,20 m	145,08
9	mt37svc010k	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per rosar, de 1 1/4".	7,75	15,00 Ut	116,25
10	mt37svc010n	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per rosar, de 1 1/2".	10,31	1,00 Ut	10,31
11	mt37svr010g	Vàlvula de retenció de llautó per rosar de 2 1/2".	16,54	2,00 Ut	33,08
12	mt37tcb040	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígida.	0,52	28,10 Ut	14,61
13	mt37www020	Tapa cega.	1,32	32,00 Ut	42,24
14	mt43acv010b	Clau mascle-mascle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 1/2" de diàmetre, segons UNE 60718.	7,00	16,00 Ut	112,00
15	mt43acv010c	Clau mascle-mascle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 3/4" de diàmetre, segons UNE 60718.	7,15	16,00 Ut	114,40
16	mt43ccg020f	Armari de xapa galvanitzada de 770x1930x400 mm, amb bateria de tub de coure per a centralització de 8 comptadors de gas en 2 files, amb obertura superior i inferior per a pas de tubs i ventilació i pany amb clau, normalitzat per l'empresa subministradora. Fins i tot p/p de claus de comptador, reguladors d'abonat i plaques d'indicació del pis i porta de l'habitatge que subministra.	1.104,55	2,00 Ut	2.209,10
17	mt43ccg030	Filtre de gas amb registre de neteja.	45,29	2,00 Ut	90,58
18	mt43ccg040	Presa de pressió amb manòmetre homologat.	17,42	2,00 Ut	34,84
19	mt43reg030aaabaa	Armari de regulació de cabdal nominal 25 m³/h, compost de: presa de pressió a l'entrada de 0,4 a 5 bar, clau d'entrada per a PE 20, filtre PN10 DN15, regulador per a una pressió de sortida de 55 mbar amb vàlvula de seguretat per excés de pressió incorporada i armari de polièster de fibra de vidre autoextingible de 520x540x230 mm.	239,98	2,00 Ut	479,96
20	mt43tco010c	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	1,67	31,85 m	53,19

21	mt43tco010d	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	2,07	129,35 m	267,75
22	mt43tco010e	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	3,79	656,72 m	2.488,97
23	mt43tco010f	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=32/35 mm i 1,5 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	5,39	37,67 m	203,04
24	mt43tco011c	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	0,50	31,85 Ut	15,93
25	mt43tco011d	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	0,62	129,35 Ut	80,20
26	mt43tco011e	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	1,14	656,72 Ut	748,66
27	mt43tco011f	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=32/35 mm i 1,5 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	1,62	37,67 Ut	61,03
28	mt43tco013e	Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior.	0,25	328,36 m	82,09
29	mt43tco013f	Brida metàl·lica de 35 mm de diàmetre interior.	0,33	12,56 m	4,14
30	mt43tpo011aa	Connexió de servei de polietilè d'alta densitat, de 20 mm de diàmetre exterior, SDR 11, de 4 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 1555, inclús p/p d'accessoris de connexió i peces especials.	0,18	4,51 m	0,81
31	mt43tpo012a	Collet de presa en càrrega, de PVC, per tub de polietilè d'alta densitat de 20 mm de diàmetre exterior.	3,68	2,00 m	7,36
32	mt43www010	Material auxiliar per instal·lacions de gas..	0,98	5,60 Ut	5,49
33	mt43www020b	Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor.	1,67	66,98 m	111,85
34	mt43www020c	Tub metàl·lic de 50 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor.	2,73	4,89 m	13,36
35	mt43www040	Prova d'estanqueïtat per a instal·lació de gas.	72,30	2,00 Ut	144,60

TOTAL MATERIALS**7.779,07**

2. QUADRE DE PREUS DESCOMPOSTOS**2.1.- QUADRE DE PREUS Nº 1****2.2.- QUADRE DE PREUS Nº 2****2.3.- ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS****2.1.- QUADRE DE PREUS Nº 1****QUADRE DE PREUS Nº 1**

Advertència: Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la rebaixa que resulti en la subhasta si és procedent, són els que fan de base al contracte, i s'utilitzaran per a valorar l'obra executada, segons la Clàusula 46 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, considerant inclosos en ells els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a l'execució de la unitat d'obra que defineixen, segons allò prescrit a la Clàusula 51 del Plec abans esmentat, pel qual el Contractista no podrà reclamar que s'introdueixi qualsevol modificació, sota cap pretext d'error o omisió.

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
1	IGA010	Ut - A) <u>Descripció:</u>Subministrament i instal·lació de l'escomesa de gas que uneix la xarxa de distribució de gas de l'empresa subministradora o la clau de sortida en el cas de dipòsits d'emmagatzematge de gasos líquats del petroli (GLP) amb la clau d'escomesa (no inclosa en aquest preu), formada per canonada soterrada de 2,38 m de longitud de polietilè d'alta densitat SDR 11, de 20 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collarí de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de canonades i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de canonades. Empalmament de l'escomesa amb la xarxa de distribució de gas.	257,35	DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
2	IGA010a	Ut - A) <u>Descripció:</u>Subministrament i instal·lació de l'escomesa de gas que uneix la xarxa de distribució de gas de l'empresa subministradora o la clau de sortida en el cas de dipòsits d'emmagatzematge de gasos líquats del petroli (GLP) amb la clau d'escomesa (no inclosa en aquest preu), formada per canonada soterrada de 2,13 m de longitud de polietilè d'alta densitat SDR 11, de 20 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collarí de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de canonades i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de canonades. Empalmament de l'escomesa amb la xarxa de distribució de gas.	238,86	DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
3	IGA030	Ut - A) <u>Descripció:</u>Subministrament i instal·lació d'armari de regulació de cabdal nominal 25 m³/h, compost de: presa de pressió a l'entrada de 0,4 a 5 bar, clau d'entrada per a PE 20, filtre PN10 DN15, regulador per a una pressió de sortida de 55 mbar amb vàlvula de seguretat per excés de pressió incorporada i armari de polièster de fibra de vidre autoextingible de 520x540x230 mm, per a instal·lació receptora d'edifici plurifamiliar o local d'ús col·lectiu o comercial. Fins i tot elements de fixació i beina de PVC. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure obra civil ni ajudes d'ofici de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Col·locació i fixació de l'armari. Col·locació de tubs i peces especials. Col·locació i fixació d'elements de regulació i seguretat.	381,02	TRES-CENTS VUITANTA-U EUROS AMB DOS CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
4	IGC010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de bateria de tub de coure per a centralització en armari (inclòs en el preu) d'un màxim de 8 comptadors de gas en dues files, situada en planta baixa, connectada als muntants individuals ascendents i a la instal·lació comú, sense incloure el preu dels comptadors. Fins i tot suports per a la bateria, clau de tall, filtre de gas, presa de pressió, claus de comptador, reguladors d'abonat i plaques d'indicació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure obra civil ni ajuts d'ofici de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Col·locació i fixació de l'armari. Col·locació i fixació del suport de bateria. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials.	1.404,61	MIL QUATRE-CENTS QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
5	IGI010	Ut - A) Descripció: Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de coccí, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 12,75 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,65 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 4,35 m de longitud. Fins i tot claus mascle-masclle de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus.	248,22	DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
6	IGI010a	Ut - A) Descripció: Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de coccí, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 1,4 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,55 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 5,15 m de longitud. Fins i tot claus mascle-masclle de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus.	115,21	CENT QUINZE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
7	IGI010b	Ut - A) Descripció: Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de coccí, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 1,7 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,6 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 5,25 m de longitud. Fins i tot claus mascle-masclle de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus.	120,80	CENT VINT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
8	IGI010c	Ut - A) Descripció: Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de coccí, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 2,75 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,65 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 3,75 m de longitud. Fins i tot claus mascle-masclle de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus.	115,78	CENT QUINZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
9	IGI010d	Ut - A) Descripció: Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de coccí, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 4,95 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 4,65 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 0,65 m de longitud. Fins i tot claus mascle-masclé de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus.	140,39	CENT QUARANTA EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
10	IGI010e	Ut - A) Descripció: Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de coccí, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 5,9 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,8 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 3,65 m de longitud. Fins i tot claus mascle-masclé de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus.	155,68	CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
11	IGM010	m - A) Descripció: Instal·lació comú de gas formada per canonada de coure de 35 mm de diàmetre, col·locada superficialment des de la clau d'edifici o des de la clau d'escomesa fins a la centralització o centralitzacions de comptadors, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris.	24,92	VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
12	IGM010a	m - A) Descripció: Instal·lació comú de gas formada per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locada superficialment des de la clau d'edifici o des de la clau d'escomesa fins a la centralització o centralitzacions de comptadors, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris.	20,90	VINT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
13	IGM020	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 53,9 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.	698,83	SIS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
14	IGM020a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 34,19 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.	448,47	QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
15	IGM020b	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 35,97 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.	471,10	QUATRE-CENTS SETANTA-U EUROS AMB DEU CÈNTIMS
16	IGM020c	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 36,12 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.	472,97	QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
17	IGM020d	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 36,42 m de longitud, format per canonada de coure de 35 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/2" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.	599,32	CINC-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
18	IGM020e	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 36,59 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.	478,94	QUATRE-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
19	IGM020f	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 41,23 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.	537,87	CINC-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
20	IGM020g	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 41,37 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esfalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esfalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.	539,64	CINC-CENTS TRENTA- NOU EUROS AMB SEIXANTA- QUATRE CÈNTIMS
21	IGM020h	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 41,87 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esfalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esfalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.	546,00	CINC-CENTS QUARANTA- SIS EUROS
22	IGM020i	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 41,93 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esfalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esfalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.	546,75	CINC-CENTS QUARANTA- SIS EUROS AMB SETANTA- CINC CÈNTIMS
23	IGM020j	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 45,44 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esfalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esfalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.	591,36	CINC-CENTS NORANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
24	IGM020k	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 45,69 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esfalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esfalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.	594,55	CINC-CENTS NORANTA- QUATRE EUROS AMB CINQUANTA- CINC CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
25	IGM020I	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 46,77 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmailt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.	608,25	SIS-CENTS VUIT EUROS AMB VINT-I- CINC CÈNTIMS
26	IGM020m	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 49,66 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmailt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.	644,93	SIS-CENTS QUARANTA- QUATRE EUROS AMB NORANTA- TRES CÈNTIMS
27	IGM020n	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 50,83 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmailt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.	659,84	SIS-CENTS CINQUANTA- NOU EUROS AMB VUITANTA- QUATRE CÈNTIMS
28	IGM020o	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 53,71 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmailt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.	696,41	SIS-CENTS NORANTA- SIS EUROS AMB QUARANTA- U CÈNTIMS
29	PYA010	m² - A) Descripció: Repercussió per m² de superfície construïda d'obra d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per la correcta execució de l'instal·lació de gas formada per: bateria de comptadors i qualsevol altre element component de l'instal·lació, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. - B) Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per el pas d'instal·lacions. Col·locació de passa-canonades. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	0,77	SETANTA- SET CÈNTIMS

2.2.- QUADRE DE PREUS Nº 2**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Advertència: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescisió o una altra causa no es finalitzin les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
1	IGA010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de l'escomesa de gas que uneix la xarxa de distribució de gas de l'empresa subministradora o la clau de sortida en el cas de dipòsits d'emmagatzematge de gasos líquids del petroli (GLP) amb la clau d'escomesa (no inclosa en aquest preu), formada per canonada soterrada de 2,38 m de longitud de polietilè d'alta densitat SDR 11, de 20 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collarí de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de canonades i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de canonades. Empalmament de l'escomesa amb la xarxa de distribució de gas. (Materials) Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre. 0,19 m³ 10,55 2,00 Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot. 0,18 m³ 32,72 5,86 Connexió de servei de polietilè d'alta densitat, de 20 mm de diàmetre exterior, SDR 11, de 4 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 1555, inclús p/p d'accessoris de connexió i peces especials. 2,38 m 0,18 0,43 Collet de presa en càrrega, de PVC, per tub de polietilè d'alta densitat de 20 mm de diàmetre exterior. 1,00 m 3,68 3,68 Prova d'estanqueïtat per a instal·lació de gas. 1,00 Ut 72,30 72,30 (Maquinària) Martell pneumàtic. 0,70 h 3,66 2,55 Compressor portàtil elèctric 5 m³/min. 0,70 h 6,21 4,33 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de gas. 4,47 h 18,26 81,60 Oficial 2ª construcció. 1,34 h 17,40 23,33 Ajudant instal·lador de gas. 2,24 h 15,56 34,78 Peó ordinari construcció. 0,67 h 14,00 9,38 (Resta d'obra) 17,11		257,35
2	IGA010a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de l'escomesa de gas que uneix la xarxa de distribució de gas de l'empresa subministradora o la clau de sortida en el cas de dipòsits d'emmagatzematge de gasos líquids del petroli (GLP) amb la clau d'escomesa (no inclosa en aquest preu), formada per canonada soterrada de 2,13 m de longitud de polietilè d'alta densitat SDR 11, de 20 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collarí de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de canonades i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de canonades. Empalmament de l'escomesa amb la xarxa de distribució de gas. (Materials) Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre. 0,17 m³ 10,55 1,79		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot.	0,16 m³ 32,72	5,24
		Connexió de servei de polietilè d'alta densitat, de 20 mm de diàmetre exterior, SDR 11, de 4 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 1555, inclús p/p d'accessoris de connexió i peces especials.	2,13 m 0,18	0,38
		Collet de presa en càrrega, de PVC, per tub de polietilè d'alta densitat de 20 mm de diàmetre exterior.	1,00 m 3,68	3,68
		Prova d'estanqueïtat per a instal·lació de gas.	1,00 Ut 72,30	72,30
		(Maquinària)		
		Martell pneumàtic.	0,62 h 3,66	2,28
		Compressor portàtil elèctric 5 m³/min.	0,62 h 6,21	3,87
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª instal·lador de gas.	4,00 h 18,26	73,04
		Oficial 2ª construcció.	1,20 h 17,40	20,88
		Ajudant instal·lador de gas.	2,00 h 15,56	31,12
		Peó ordinari construcció.	0,60 h 14,00	8,40
		(Resta d'obra)		15,88
				238,86
3	IGA030	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'armari de regulació de cabdal nominal 25 m³/h, compost de: presa de pressió a l'entrada de 0,4 a 5 bar, clau d'entrada per a PE 20, filtre PN10 DN15, regulador per a una pressió de sortida de 55 mbar amb vàlvula de seguretat per excés de pressió incorporada i armari de polièster de fibra de vidre autoextingible de 520x540x230 mm, per a instal·lació receptora d'edifici plurifamiliar o local d'ús col·lectiu o comercial. Fins i tot elements de fixació i beina de PVC. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure obra civil ni ajudes d'ofici de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Col·locació i fixació de l'armari. Col·locació de tubs i peces especials. Col·locació i fixació d'elements de regulació i seguretat. (Materials) Mortor de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6, amb resistència a compressió a 28 dies de 5 N/mm². Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 50 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Armari de regulació de cabdal nominal 25 m³/h, compost de: presa de pressió a l'entrada de 0,4 a 5 bar, clau d'entrada per a PE 20, filtre PN10 DN15, regulador per a una pressió de sortida de 55 mbar amb vàlvula de seguretat per excés de pressió incorporada i armari de polièster de fibra de vidre autoextingible de 520x540x230 mm. Material auxiliar per instal·lacions de gas.. (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de gas. Oficial 1ª construcció. Ajudant instal·lador de gas. Peó ordinari construcció. (Resta d'obra)	0,04 m³ 53,05 2,00 m 0,51 1,00 Ut 239,98 1,00 Ut 0,98 4,17 h 18,26 0,31 h 17,67 2,09 h 15,56 0,31 h 14,00	2,12 1,02 239,98 0,98 76,20 5,53 32,46 4,38 18,35
				381,02
4	IGC010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de bateria de tub de coure per a centralització en armari (inclòs en el preu) d'un màxim de 8 comptadors de gas en dues files, situada en planta baixa, connectada als muntants individuals ascendents i a la instal·lació comú, sense incloure el preu dels comptadors. Fins i tot suports per a la bateria, clau de tall, filtre de gas, presa de pressió, claus de comptador, reguladors d'abonat i plaques d'indicació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure obra civil ni ajuts d'ofici de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Col·locació i fixació de l'armari. Col·locació i fixació del suport de bateria. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. (Materials)		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 2 1/2".	1,00 Ut 16,54	16,54
		Tapa cega.	16,00 Ut 1,32	21,12
		Armari de xapa galvanitzada de 770x1930x400 mm, amb bateria de tub de coure per a centralització de 8 comptadors de gas en 2 files, amb obertura superior i inferior per a pas de tubs i ventilació i pany amb clau, normalitzat per l'empresa subministradora. Fins i tot p/p de claus de comptador, reguladors d'abonat i plaques d'indicació del pis i porta de l'habitatge que subministra.	1,00 Ut 1.104,55	1.104,55
		Filtre de gas amb registre de neteja.	1,00 Ut 45,29	45,29
		Presa de pressió amb manòmetre homologat.	1,00 Ut 17,42	17,42
		Material auxiliar per instal·lacions de gas..	1,80 Ut 0,98	1,76
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª instal·lador de gas.	5,00 h 18,26	91,35
		Ajudant instal·lador de gas.	2,50 h 15,56	38,93
		(Resta d'obra)		67,65
				1.404,61
5	IGI010	Ut - A) Descripció: Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de coccí, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 12,75 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,65 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 4,35 m de longitud. Fins i tot claus mascle-masclle de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus. (Materials) Pasta hidrofugant.	0,75 kg 0,23	0,17
		Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	18,75 m 0,90	16,88
		Clau mascle-masclle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 1/2" de diàmetre, segons UNE 60718.	1,00 Ut 7,00	7,00
		Clau mascle-masclle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 3/4" de diàmetre, segons UNE 60718.	1,00 Ut 7,15	7,15
		Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	1,65 m 1,67	2,76
		Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	17,10 m 2,07	35,40
		Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	1,65 Ut 0,50	0,83
		Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	17,10 Ut 0,62	10,60
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª instal·lador de gas.	4,60 h 18,26	83,94
		Ajudant instal·lador de gas.	4,60 h 15,56	71,53
		(Resta d'obra)		11,96
				248,22

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
6	IGI010a	Ut - A) Descripció: Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de cocció, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 1,4 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,55 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 5,15 m de longitud. Fins i tot claus mascle-masclle de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus. (Materials) Pasta hidrofugant. 0,32 kg 0,23 0,07 Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). 8,10 m 0,90 7,29 Clau mascle-masclle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 1/2" de diàmetre, segons UNE 60718. 1,00 Ut 7,00 7,00 Clau mascle-masclle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 3/4" de diàmetre, segons UNE 60718. 1,00 Ut 7,15 7,15 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 1,55 m 1,67 2,59 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 6,55 m 2,07 13,56 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 1,55 Ut 0,50 0,78 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 6,55 Ut 0,62 4,06 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de gas. 1,99 h 18,26 36,26 Ajudant instal·lador de gas. 1,99 h 15,56 30,90 (Resta d'obra) 5,55		115,21
7	IGI010b	Ut - A) Descripció: Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de cocció, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 1,7 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,6 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 5,25 m de longitud. Fins i tot claus mascle-masclle de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus. (Materials) Pasta hidrofugant. 0,34 kg 0,23 0,08 Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). 8,55 m 0,90 7,70		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Clau mascle-masclle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 1/2" de diàmetre, segons UNE 60718. 1,00 Ut 7,00 7,00	7,00	
		Clau mascle-masclle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 3/4" de diàmetre, segons UNE 60718. 1,00 Ut 7,15 7,15	7,15	
		Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 1,60 m 1,67 2,67	2,67	
		Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 6,95 m 2,07 14,39	14,39	
		Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 1,60 Ut 0,50 0,80	0,80	
		Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 6,95 Ut 0,62 4,31	4,31	
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª instal·lador de gas. 2,10 h 18,26 38,27	38,27	
		Ajudant instal·lador de gas. 2,10 h 15,56 32,61	32,61	
		(Resta d'obra)	5,82	
				120,80
8	IGI010c	Ut - A) Descripció: Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de coccí, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 2,75 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,65 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 3,75 m de longitud. Fins i tot claus mascle-masclle de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus. (Materials) Pasta hidrofugant. 0,33 kg 0,23 0,07 Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). 8,15 m 0,90 7,34 Clau mascle-masclle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 1/2" de diàmetre, segons UNE 60718. 1,00 Ut 7,00 7,00 Clau mascle-masclle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 3/4" de diàmetre, segons UNE 60718. 1,00 Ut 7,15 7,15 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 1,65 m 1,67 2,76 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 6,50 m 2,07 13,46 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 1,65 Ut 0,50 0,83 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 6,50 Ut 0,62 4,03 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de gas. 2,00 h 18,26 36,48 Ajudant instal·lador de gas. 2,00 h 15,56 31,09 (Resta d'obra)	5,57	

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
				115,78
9	IGI010d	Ut - A) Descripció: Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de coccí, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 4,95 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 4,65 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 0,65 m de longitud. Fins i tot claus mascle-masclle de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus. (Materials) Pasta hidrofugant. 0,41 kg 0,23 0,09 Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). 10,25 m 0,90 9,23 Clau mascle-masclle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 1/2" de diàmetre, segons UNE 60718. 1,00 Ut 7,00 7,00 Clau mascle-masclle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 3/4" de diàmetre, segons UNE 60718. 1,00 Ut 7,15 7,15 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 4,65 m 1,67 7,77 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 5,60 m 2,07 11,59 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 4,65 Ut 0,50 2,33 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 5,60 Ut 0,62 3,47 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de gas. 2,51 h 18,26 45,89 Ajudant instal·lador de gas. 2,51 h 15,56 39,10 (Resta d'obra) 6,77		140,39
10	IGI010e	Ut - A) Descripció: Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de coccí, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 5,9 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,8 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 3,65 m de longitud. Fins i tot claus mascle-masclle de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus. (Materials) Pasta hidrofugant. 0,45 kg 0,23 0,10		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). 11,35 m 0,90 10,22 Clau mascle-mascle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 1/2" de diàmetre, segons UNE 60718. 1,00 Ut 7,00 7,00 Clau mascle-mascle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 3/4" de diàmetre, segons UNE 60718. 1,00 Ut 7,15 7,15 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 1,80 m 1,67 3,01 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 9,55 m 2,07 19,77 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 1,80 Ut 0,50 0,90 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 9,55 Ut 0,62 5,92 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de gas. 2,78 h 18,26 50,82 Ajudant instal·lador de gas. 2,78 h 15,56 43,30 (Resta d'obra) 7,49		155,68
11	IGM010	m - A) Descripció: Instal·lació comú de gas formada per canonada de coure de 35 mm de diàmetre, col·locada superficialment des de la clau d'edifici o des de la clau d'escomesa fins a la centralització o centralitzacions de comptadors, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. (Materials) Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid. 0,78 Ut 0,52 0,41 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=32/35 mm i 1,5 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 1,00 m 5,39 5,39 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=32/35 mm i 1,5 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 1,00 Ut 1,62 1,62 Brida metàl·lica de 35 mm de diàmetre interior. 0,33 m 0,33 0,11 Tub metàl·lic de 50 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor. 1,00 m 2,73 2,73 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de gas. 0,40 h 18,26 7,27 Ajudant instal·lador de gas. 0,40 h 15,56 6,19 (Resta d'obra) 1,20		24,92
12	IGM010a	m - A) Descripció: Instal·lació comú de gas formada per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locada superficialment des de la clau d'edifici o des de la clau d'escomesa fins a la centralització o centralitzacions de comptadors, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. (Materials) Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid. 0,78 Ut 0,52 0,41		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 1,00 m 3,79 3,79 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 1,00 Ut 1,14 1,14 Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior. 0,50 m 0,25 0,13 Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor. 1,00 m 1,67 1,67 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de gas. 0,38 h 18,26 6,88 Ajudant instal·lador de gas. 0,38 h 15,56 5,87 (Resta d'obra) 1,01 20,90		
13	IGM020	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 53,9 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. (Materials) Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant. 0,59 kg 3,67 2,18 Imprimació antioxidant amb poliuretà. 0,59 kg 4,83 2,86 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4". 1,00 Ut 7,75 7,75 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid. 1,84 Ut 0,52 0,96 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 53,90 m 3,79 204,28 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 53,90 Ut 1,14 61,45 Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior. 26,95 m 0,25 6,74 Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor. 5,39 m 1,67 9,00 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de gas. 9,48 h 18,26 173,10 Oficial 1ª pintor. 2,79 h 17,67 49,35 Ajudant instal·lador de gas. 9,48 h 15,56 147,51 (Resta d'obra) 33,65 698,83		
14	IGM020a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 34,19 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. (Materials) Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant. 0,38 kg 3,67 1,38		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Imprimació antioxidant amb poliuretà. 0,38 kg 4,83 1,82		
		Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4". 1,00 Ut 7,75 7,75		
		Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid. 1,44 Ut 0,52 0,75		
		Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 34,19 m 3,79 129,58		
		Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 34,19 Ut 1,14 38,98		
		Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior. 17,10 m 0,25 4,27		
		Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor. 3,42 m 1,67 5,71		
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª instal·lador de gas. 6,07 h 18,26 110,86		
		Oficial 1ª pintor. 1,77 h 17,67 31,31		
		Ajudant instal·lador de gas. 6,07 h 15,56 94,46		
		(Resta d'obra) 21,60		
				448,47
15	IGM020b	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 35,97 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. (Materials) Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant. 0,40 kg 3,67 1,45 Imprimació antioxidant amb poliuretà. 0,40 kg 4,83 1,91 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4". 1,00 Ut 7,75 7,75 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid. 1,48 Ut 0,52 0,77 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 35,97 m 3,79 136,33 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 35,97 Ut 1,14 41,01 Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior. 17,99 m 0,25 4,50 Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor. 3,60 m 1,67 6,01 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de gas. 6,38 h 18,26 116,48 Oficial 1ª pintor. 1,86 h 17,67 32,94 Ajudant instal·lador de gas. 6,38 h 15,56 99,26 (Resta d'obra) 22,69		471,10

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
16	IGM020c	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 36,12 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. (Materials) Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant. 0,40 kg 3,67 1,46 Imprimació antioxidant amb poliuretà. 0,40 kg 4,83 1,92 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4". 1,00 Ut 7,75 7,75 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid. 1,48 Ut 0,52 0,77 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 36,12 m 3,79 136,89 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 36,12 Ut 1,14 41,18 Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior. 18,06 m 0,25 4,52 Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor. 3,61 m 1,67 6,03 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de gas. 6,40 h 18,26 116,94 Oficial 1ª pintor. 1,87 h 17,67 33,08 Ajudant instal·lador de gas. 6,40 h 15,56 99,65 (Resta d'obra) 22,78		472,97
17	IGM020d	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 36,42 m de longitud, format per canonada de coure de 35 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/2" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. (Materials) Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant. 0,50 kg 3,67 1,84 Imprimació antioxidant amb poliuretà. 0,50 kg 4,83 2,42 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/2". 1,00 Ut 10,31 10,31 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid. 1,49 Ut 0,52 0,77 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=32/35 mm i 1,5 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 36,42 m 5,39 196,30 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=32/35 mm i 1,5 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 36,42 Ut 1,62 59,00 Brida metàl·lica de 35 mm de diàmetre interior. 12,14 m 0,33 4,01 Tub metàl·lic de 50 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor. 3,64 m 2,73 9,94 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de gas. 7,22 h 18,26 131,84		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Oficial 1ª pintor. 2,36 h 17,67	41,68	
		Ajudant instal·lador de gas. 7,22 h 15,56	112,34	
		(Resta d'obra)	28,87	
				599,32
18	IGM020e	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 36,59 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. (Materials) Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant. 0,40 kg 3,67 1,48 Imprimació antioxidant amb poliuretà. 0,40 kg 4,83 1,94 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4". 1,00 Ut 7,75 7,75 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid. 1,49 Ut 0,52 0,78 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 36,59 m 3,79 138,68 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 36,59 Ut 1,14 41,71 Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior. 18,30 m 0,25 4,57 Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor. 3,66 m 1,67 6,11 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de gas. 6,49 h 18,26 118,43 Oficial 1ª pintor. 1,90 h 17,67 33,50 Ajudant instal·lador de gas. 6,49 h 15,56 100,92 (Resta d'obra) 23,07		478,94
19	IGM020f	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 41,23 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. (Materials) Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant. 0,45 kg 3,67 1,66 Imprimació antioxidant amb poliuretà. 0,45 kg 4,83 2,19 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4". 1,00 Ut 7,75 7,75 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid. 1,59 Ut 0,52 0,82 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 41,23 m 3,79 156,26 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 41,23 Ut 1,14 47,00		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior. 20,62 m 0,25	5,15	
		Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor. 4,12 m 1,67	6,89	
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª instal·lador de gas. 7,29 h 18,26	133,08	
		Oficial 1ª pintor. 2,14 h 17,67	37,76	
		Ajudant instal·lador de gas. 7,29 h 15,56	113,40	
		(Resta d'obra)	25,91	
				537,87
20	IGM020g	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 41,37 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspai i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspai i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. (Materials) Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant. 0,46 kg 3,67 1,67 Imprimació antioxidant amb poliuretà. 0,46 kg 4,83 2,20 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4". 1,00 Ut 7,75 7,75 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígida. 1,59 Ut 0,52 0,83 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 41,37 m 3,79 156,79 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 41,37 Ut 1,14 47,16 Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior. 20,69 m 0,25 5,17 Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor. 4,14 m 1,67 6,91 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de gas. 7,31 h 18,26 133,52 Oficial 1ª pintor. 2,14 h 17,67 37,88 Ajudant instal·lador de gas. 7,31 h 15,56 113,77 (Resta d'obra) 25,99		539,64
21	IGM020h	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 41,87 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspai i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspai i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. (Materials) Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant. 0,46 kg 3,67 1,69 Imprimació antioxidant amb poliuretà. 0,46 kg 4,83 2,22 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4". 1,00 Ut 7,75 7,75 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígida. 1,60 Ut 0,52 0,83		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 41,87 m 3,79 158,69 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 41,87 Ut 1,14 47,73 Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior. 20,94 m 0,25 5,23 Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor. 4,19 m 1,67 6,99 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de gas. 7,40 h 18,26 135,11 Oficial 1ª pintor. 2,17 h 17,67 38,34 Ajudant instal·lador de gas. 7,40 h 15,56 115,13 (Resta d'obra) 26,29		546,00
22	IGM020i	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 41,93 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. (Materials) Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant. 0,46 kg 3,67 1,69 Imprimació antioxidant amb poliuretà. 0,46 kg 4,83 2,23 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4". 1,00 Ut 7,75 7,75 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid. 1,60 Ut 0,52 0,83 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 41,93 m 3,79 158,91 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 41,93 Ut 1,14 47,80 Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior. 20,97 m 0,25 5,24 Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor. 4,19 m 1,67 7,00 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de gas. 7,41 h 18,26 135,29 Oficial 1ª pintor. 2,17 h 17,67 38,40 Ajudant instal·lador de gas. 7,41 h 15,56 115,28 (Resta d'obra) 26,33		546,75
23	IGM020j	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 45,44 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. (Materials)		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant. 0,50 kg 3,67 1,84 Imprimació antioxidant amb poliuretà. 0,50 kg 4,83 2,42 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per rosar, de 1 1/4". 1,00 Ut 7,75 7,75 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígides. 1,67 Ut 0,52 0,87 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 45,44 m 3,79 172,22 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 45,44 Ut 1,14 51,80 Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior. 22,72 m 0,25 5,68 Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor. 4,54 m 1,67 7,59 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de gas. 8,02 h 18,26 146,37 Oficial 1ª pintor. 2,36 h 17,67 41,61 Ajudant instal·lador de gas. 8,02 h 15,56 124,73 (Resta d'obra) 28,48		591,36
24	IGM020k	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 45,69 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. (Materials) Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant. 0,50 kg 3,67 1,84 Imprimació antioxidant amb poliuretà. 0,50 kg 4,83 2,42 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per rosar, de 1 1/4". 1,00 Ut 7,75 7,75 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígides. 1,67 Ut 0,52 0,87 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 45,69 m 3,79 173,17 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 45,69 Ut 1,14 52,09 Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior. 22,85 m 0,25 5,71 Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor. 4,57 m 1,67 7,63 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de gas. 8,06 h 18,26 147,18 Oficial 1ª pintor. 2,37 h 17,67 41,84 Ajudant instal·lador de gas. 8,06 h 15,56 125,41 (Resta d'obra) 28,64		594,55

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
25	IGM020I	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 46,77 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspai i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspai i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. (Materials) Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant. 0,51 kg 3,67 1,89 Imprimació antioxidant amb poliuretà. 0,51 kg 4,83 2,48 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4". 1,00 Ut 7,75 7,75 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid. 1,70 Ut 0,52 0,88 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 46,77 m 3,79 177,26 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 46,77 Ut 1,14 53,32 Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior. 23,39 m 0,25 5,85 Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor. 4,68 m 1,67 7,81 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de gas. 8,25 h 18,26 150,57 Oficial 1ª pintor. 2,42 h 17,67 42,83 Ajudant instal·lador de gas. 8,25 h 15,56 128,31 (Resta d'obra) 29,30		608,25
26	IGM020m	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 49,66 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspai i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspai i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. (Materials) Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant. 0,55 kg 3,67 2,00 Imprimació antioxidant amb poliuretà. 0,55 kg 4,83 2,64 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4". 1,00 Ut 7,75 7,75 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid. 1,75 Ut 0,52 0,91 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 49,66 m 3,79 188,21 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 49,66 Ut 1,14 56,61 Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior. 24,83 m 0,25 6,21 Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor. 4,97 m 1,67 8,29 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de gas. 8,75 h 18,26 159,70		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Oficial 1ª pintor. 2,57 h 17,67	45,46	
		Ajudant instal·lador de gas. 8,75 h 15,56	136,09	
		(Resta d'obra)	31,06	
				644,93
27	IGM020n	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 50,83 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. (Materials) Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant. 0,56 kg 3,67 2,05 Imprimació antioxidant amb poliuretà. 0,56 kg 4,83 2,70 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4". 1,00 Ut 7,75 7,75 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid. 1,78 Ut 0,52 0,92 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 50,83 m 3,79 192,65 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 50,83 Ut 1,14 57,95 Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior. 25,42 m 0,25 6,35 Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor. 5,08 m 1,67 8,49 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de gas. 8,95 h 18,26 163,41 Oficial 1ª pintor. 2,63 h 17,67 46,54 Ajudant instal·lador de gas. 8,95 h 15,56 139,25 (Resta d'obra)	31,78	659,84
28	IGM020o	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 53,71 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. (Materials) Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant. 0,59 kg 3,67 2,17 Imprimació antioxidant amb poliuretà. 0,59 kg 4,83 2,85 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4". 1,00 Ut 7,75 7,75 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid. 1,83 Ut 0,52 0,95 Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas. 53,71 m 3,79 203,56 Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas. 53,71 Ut 1,14 61,23		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior. 26,86 m 0,25	6,71	
		Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor. 5,37 m 1,67	8,97	
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª instal·lador de gas. 9,45 h 18,26	172,50	
		Oficial 1ª pintor. 2,78 h 17,67	49,18	
		Ajudant instal·lador de gas. 9,45 h 15,56	147,00	
		(Resta d'obra)	33,54	
				696,41
29	PYA010	m² - A) Descripció: Repercussió per m² de superfície construïda d'obra d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per la correcta execució de l'instal·lació de gas formada per: bateria de comptadors i qualsevol altre element component de l'instal·lació, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. - B) Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per el pas d'instal·lacions. Col·locació de passa-canonades. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.		
		(Mà d'obra)		
		Oficial 2ª construcció. 0,01 h 17,40	0,24	
		Peó ordinari construcció. 0,03 h 14,00	0,48	
		(Resta d'obra)	0,05	
				0,77

2.3.- ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS**ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ		
1	IGA010	Ut	A) <u>Descripció:</u>Subministrament i instal·lació de l'escomesa de gas que uneix la xarxa de distribució de gas de l'empresa subministradora o la clau de sortida en el cas de dipòsits d'emmagatzematge de gasos líquuats del petroli (GLP) amb la clau d'escomesa (no inclosa en aquest preu), formada per canonada soterrada de 2,38 m de longitud de polietilè d'alta densitat SDR 11, de 20 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collarí de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de canonades i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de canonades. Empalmament de l'escomesa amb la xarxa de distribució de gas.		
Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt01ara010	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0.1900	10.55	2.00
mt43tpo011aa	m	Connexió de servei de polietilè d'alta densitat, de 20 mm de diàmetre exterior, SDR 11, de 4 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 1555, inclús p/p d'accessoris de connexió i peces especials.	2.3800	0.18	0.43
mt10hmf010agcbcb	m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot.	0.1790	32.72	5.86
mt43tpo012a	m	Collet de presa en càrrega, de PVC, per tub de polietilè d'alta densitat de 20 mm de diàmetre exterior.	1.0000	3.68	3.68
mt43www040	Ut	Prova d'estanqueïtat per a instal·lació de gas.	1.0000	72.30	72.30
mq05pdm030	h	Compressor portàtil elèctric 5 m³/min.	0.6970	6.21	4.33
mq05mai030	h	Martell pneumàtic.	0.6970	3.66	2.55
mo030	h	Oficial 2ª construcció.	1.3410	17.40	23.33
mo062	h	Peó ordinari construcció.	0.6700	14.00	9.38
mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	4.4690	18.26	81.60
mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	2.2350	15.56	34.78
%	%	Costos directes complementaris	4.0000	240.24	9.61
%		Costos indirectes	3.0000	249.85	7.50
Preu total per Ut					257.35

- 2 IGA010a Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de l'escomesa de gas que uneix la xarxa de distribució de gas de l'empresa subministradora o la clau de sortida en el cas de dipòsits d'emmagatzematge de gasos líquids del petroli (GLP) amb la clau d'escomesa (no inclosa en aquest preu), formada per canonada soterrada de 2,13 m de longitud de polietilè d'alta densitat SDR 11, de 20 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collarí de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de canonades i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de canonades. Empalmament de l'escomesa amb la xarxa de distribució de gas.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt01ara010	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0.1700	10.55	1.79
mt43tpo011aa	m	Connexió de servei de polietilè d'alta densitat, de 20 mm de diàmetre exterior, SDR 11, de 4 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 1555, inclús p/p d'accessoris de connexió i peces especials.	2.1300	0.18	0.38
mt10hmf010agcbcb	m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot.	0.1600	32.72	5.24
mt43tpo012a	m	Collet de presa en càrrega, de PVC, per tub de polietilè d'alta densitat de 20 mm de diàmetre exterior.	1.0000	3.68	3.68
mt43www040	Ut	Prova d'estanqueïtat per a instal·lació de gas.	1.0000	72.30	72.30
mq05pdm030	h	Compressor portàtil elèctric 5 m³/min.	0.6230	6.21	3.87

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mq05mai030	h	Martell pneumàtic.	0.6230	3.66	2.28
	mo030	h	Oficial 2ª construcció.	1.2000	17.40	20.88
	mo062	h	Peó ordinari construcció.	0.6000	14.00	8.40
	mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	4.0000	18.26	73.04
	mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	2.0000	15.56	31.12
	%	%	Costos directes complementaris	4.0000	222.98	8.92
	%		Costos indirectes	3.0000	231.90	6.96
Preu total per Ut						238.86

- 3 IGA030 Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació d'armari de regulació de cabdal nominal 25 m³/h, compost de: presa de pressió a l'entrada de 0,4 a 5 bar, clau d'entrada per a PE 20, filtre PN10 DN15, regulador per a una pressió de sortida de 55 mbar amb vàlvula de seguretat per excés de pressió incorporada i armari de polièster de fibra de vidre autoextingible de 520x540x230 mm, per a instal·lació receptora d'edifici plurifamiliar o local d'ús col·lectiu o comercial. Fins i tot elements de fixació i beina de PVC. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure obra civil ni ajudes d'ofici de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Col·locació i fixació de l'armari. Col·locació de tubs i peces especials. Col·locació i fixació d'elements de regulació i seguretat.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt43reg030aaabaa	Ut	Armari de regulació de cabdal nominal 25 m³/h, compost de: presa de pressió a l'entrada de 0,4 a 5 bar, clau d'entrada per a PE 20, filtre PN10 DN15, regulador per a una pressió de sortida de 55 mbar amb vàlvula de seguretat per excés de pressió incorporada i armari de polièster de fibra de vidre autoextingible de 520x540x230 mm.	1.0000	239.98	239.98
mt35aia010aaf	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 50 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	2.0000	0.51	1.02
mt09mor010c	m³	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6, amb resistència a compressió a 28 dies de 5 N/mm².	0.0400	53.05	2.12
mt43www010	Ut	Material auxiliar per instal.lacions de gas..	1.0000	0.98	0.98
mo011	h	Oficial 1ª construcció.	0.3130	17.67	5.53
mo062	h	Peó ordinari construcció.	0.3130	14.00	4.38
mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	4.1730	18.26	76.20
mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	2.0860	15.56	32.46
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	362.67	7.25
%		Costos indirectes	3.0000	369.92	11.10
Preu total per Ut					381.02

- 4 IGC010 Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de bateria de tub de coure per a centralització en armari (inclòs en el preu) d'un màxim de 8 comptadors de gas en dues files, situada en planta baixa, connectada als muntants individuals ascendents i a la instal·lació comú, sense incloure el preu dels comptadors. Fins i tot suports per a la bateria, clau de tall, filtre de gas, presa de pressió, claus de comptador, reguladorss d'abonat i plaques d'indicació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure obra civil ni ajuts d'ofici de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Col·locació i fixació de l'armari. Col·locació i fixació del suport de bateria. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt43ccg020f	Ut	Armari de xapa galvanitzada de 770x1930x400 mm, amb bateria de tub de coure per a centralització de 8 comptadors de gas en 2 files, amb obertura superior i inferior per a pas de tubs i ventilació i pany amb clau, normalitzat per l'empresa subministradora. Fins i tot p/p de claus de comptador, reguladors d'abonat i plaques d'indicació del pis i porta de l'habitatge que subministra.	1.0000	1104.55	1104.55
mt37svr010g	Ut	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 2 1/2".	1.0000	16.54	16.54

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt43ccg030	Ut	Filtre de gas amb registre de neteja.	1.0000	45.29	45.29
	mt43ccg040	Ut	Presa de pressió amb manòmetre homologat.	1.0000	17.42	17.42
	mt37www020	Ut	Tapa cega.	16.0000	1.32	21.12
	mt43www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions de gas..	1.8000	0.98	1.76
	mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	5.0030	18.26	91.35
	mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	2.5020	15.56	38.93
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	1336.96	26.74
	%		Costos indirectes	3.0000	1363.70	40.91

Preu total per Ut

1404.61

- 5 IGI010 Ut A) Descripció:** Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de cocció, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 12,75 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,65 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 4,35 m de longitud. Fins i tot claus mascle-mascle de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt43tco010d	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	12.7500	2.07	26.39
mt43tco011d	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	12.7500	0.62	7.91
mt43tco010c	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	1.6500	1.67	2.76
mt43tco011c	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	1.6500	0.50	0.83
mt43tco010d	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	4.3500	2.07	9.00
mt43tco011d	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	4.3500	0.62	2.70
mt35aia090abaad	m	Tub rígida de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	18.7500	0.90	16.88
mt27tec020	kg	Pasta hidrofugant.	0.7500	0.23	0.17
mt43acv010b	Ut	Clau mascle-mascle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 1/2" de diàmetre, segons UNE 60718.	1.0000	7.00	7.00
mt43acv010c	Ut	Clau mascle-mascle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 3/4" de diàmetre, segons UNE 60718.	1.0000	7.15	7.15
mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	4.5970	18.26	83.94
mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	4.5970	15.56	71.53

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
		%	%	Costos directes complementaris	2.0000	236.26 4.73
		%		Costos indirectes	3.0000	240.99 7.23

Preu total per Ut

248.22

- 6 IGI010a Ut A) Descripció:** Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de cocció, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 1,4 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,55 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 5,15 m de longitud. Fins i tot claus mascle-mascle de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt43tco010d	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	1.4000	2.07	2.90
mt43tco011d	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	1.4000	0.62	0.87
mt43tco010c	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	1.5500	1.67	2.59
mt43tco011c	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	1.5500	0.50	0.78
mt43tco010d	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	5.1500	2.07	10.66
mt43tco011d	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	5.1500	0.62	3.19
mt35aia090abaad	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	8.1000	0.90	7.29
mt27tec020	kg	Pasta hidrofugant.	0.3240	0.23	0.07
mt43acv010b	Ut	Clau mascle-mascle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 1/2" de diàmetre, segons UNE 60718.	1.0000	7.00	7.00
mt43acv010c	Ut	Clau mascle-mascle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 3/4" de diàmetre, segons UNE 60718.	1.0000	7.15	7.15
mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	1.9860	18.26	36.26
mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	1.9860	15.56	30.90
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	109.66	2.19
%		Costos indirectes	3.0000	111.85	3.36

Preu total per Ut

115.21

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ				
7	IGI010b	Ut	A) <u>Descripció:</u> Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de coccí, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 1,7 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,6 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 5,25 m de longitud. Fins i tot claus mascle-mascle de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus.				
Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total		
mt43tco010d	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	1.7000	2.07	3.52		
mt43tco011d	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	1.7000	0.62	1.05		
mt43tco010c	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	1.6000	1.67	2.67		
mt43tco011c	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	1.6000	0.50	0.80		
mt43tco010d	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	5.2500	2.07	10.87		
mt43tco011d	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	5.2500	0.62	3.26		
mt35aia090abaad	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	8.5500	0.90	7.70		
mt27tec020	kg	Pasta hidrofugant.	0.3420	0.23	0.08		
mt43acv010b	Ut	Clau mascle-mascle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 1/2" de diàmetre, segons UNE 60718.	1.0000	7.00	7.00		
mt43acv010c	Ut	Clau mascle-mascle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 3/4" de diàmetre, segons UNE 60718.	1.0000	7.15	7.15		
mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	2.0960	18.26	38.27		
mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	2.0960	15.56	32.61		
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	114.98	2.30		
%		Costos indirectes	3.0000	117.28	3.52		
Preu total per Ut					120.80		

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ				
8	IGI010c	Ut	A) <u>Descripció:</u> Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de coció, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 2,75 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,65 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 3,75 m de longitud. Fins i tot claus mascle-masclle de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus.				
Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total		
mt43tco010d	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal.lacions receptores de gas.	2.7500	2.07	5.69		
mt43tco011d	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, per a instal.lacions receptores de gas.	2.7500	0.62	1.71		
mt43tco010c	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal.lacions receptores de gas.	1.6500	1.67	2.76		
mt43tco011c	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, per a instal.lacions receptores de gas.	1.6500	0.50	0.83		
mt43tco010d	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal.lacions receptores de gas.	3.7500	2.07	7.76		
mt43tco011d	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, per a instal.lacions receptores de gas.	3.7500	0.62	2.33		
mt35aia090abaad	m	Tub rígida de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	8.1500	0.90	7.34		
mt27tec020	kg	Pasta hidrofugant.	0.3260	0.23	0.07		
mt43acv010b	Ut	Clau mascle-masclle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 1/2" de diàmetre, segons UNE 60718.	1.0000	7.00	7.00		
mt43acv010c	Ut	Clau mascle-masclle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 3/4" de diàmetre, segons UNE 60718.	1.0000	7.15	7.15		
mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	1.9980	18.26	36.48		
mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	1.9980	15.56	31.09		
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	110.21	2.20		
%		Costos indirectes	3.0000	112.41	3.37		
Preu total per Ut					115.78		

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ				
9	IGI010d	Ut	A) Descripció: Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de coccí, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 4,95 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 4,65 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 0,65 m de longitud. Fins i tot claus mascle-masclle de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus.				
Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total		
mt43tco010d	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	4.9500	2.07	10.25		
mt43tco011d	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	4.9500	0.62	3.07		
mt43tco010c	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	4.6500	1.67	7.77		
mt43tco011c	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	4.6500	0.50	2.33		
mt43tco010d	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	0.6500	2.07	1.35		
mt43tco011d	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	0.6500	0.62	0.40		
mt35aia090abaad	m	Tub rígida de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	10.2500	0.90	9.23		
mt27tec020	kg	Pasta hidrofugant.	0.4100	0.23	0.09		
mt43acv010b	Ut	Clau mascle-masclle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 1/2" de diàmetre, segons UNE 60718.	1.0000	7.00	7.00		
mt43acv010c	Ut	Clau mascle-masclle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 3/4" de diàmetre, segons UNE 60718.	1.0000	7.15	7.15		
mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	2.5130	18.26	45.89		
mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	2.5130	15.56	39.10		
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	133.63	2.67		
%		Costos indirectes	3.0000	136.30	4.09		
Preu total per Ut					140.39		

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ
10	IGI010e	Ut	A) Descripció: Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de coccí, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 5,9 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,8 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 3,65 m de longitud. Fins i tot claus mascle-mascle de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt43tco010d	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	5.9000	2.07	12.21
mt43tco011d	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	5.9000	0.62	3.66
mt43tco010c	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	1.8000	1.67	3.01
mt43tco011c	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	1.8000	0.50	0.90
mt43tco010d	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	3.6500	2.07	7.56
mt43tco011d	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	3.6500	0.62	2.26
mt35aia090abaad	m	Tub rígida de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	11.3500	0.90	10.22
mt27tec020	kg	Pasta hidrofugant.	0.4540	0.23	0.10
mt43acv010b	Ut	Clau mascle-mascle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 1/2" de diàmetre, segons UNE 60718.	1.0000	7.00	7.00
mt43acv010c	Ut	Clau mascle-mascle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 3/4" de diàmetre, segons UNE 60718.	1.0000	7.15	7.15
mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	2.7830	18.26	50.82
mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	2.7830	15.56	43.30
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	148.19	2.96
%		Costos indirectes	3.0000	151.15	4.53

Preu total per Ut

155.68

11	IGM010	m	A) Descripció: Instal·lació comú de gas formada per canonada de coure de 35 mm de diàmetre, col·locada superficialment des de la clau d'edifici o des de la clau d'escomesa fins a la centralització o centralitzacions de comptadors, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt43tco010f	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=32/35 mm i 1,5 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	1.0000	5.39	5.39
	mt43tco011f	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=32/35 mm i 1,5 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	1.0000	1.62	1.62
	mt43www020c	m	Tub metàl·lic de 50 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor.	1.0000	2.73	2.73
	mt43tco013f	m	Brida metàl·lica de 35 mm de diàmetre interior.	0.3330	0.33	0.11
	mt37tcb040	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid.	0.7800	0.52	0.41
	mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	0.3980	18.26	7.27
	mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	0.3980	15.56	6.19
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	23.72	0.47
	%		Costos indirectes	3.0000	24.19	0.73
Preu total per m						24.92

- 12 IGM010a m** **A) Descripció:** Instal·lació comú de gas formada per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locada superficialment des de la clau d'edifici o des de la clau d'escomesa fins a la centralització o centralitzacions de comptadors, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt43tco010e	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	1.0000	3.79	3.79
mt43tco011e	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	1.0000	1.14	1.14
mt43www020b	m	Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor.	1.0000	1.67	1.67
mt43tco013e	m	Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior.	0.5000	0.25	0.13
mt37tcb040	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid.	0.7800	0.52	0.41
mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	0.3770	18.26	6.88
mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	0.3770	15.56	5.87
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	19.89	0.40
%		Costos indirectes	3.0000	20.29	0.61
Preu total per m					20.90

- 13 IGM020 Ut** **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 53,9 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt43tco010e	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	53.9000	3.79	204.28

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt43tco011e	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	53.9000	1.14	61.45
	mt43www020b	m	Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor.	5.3900	1.67	9.00
	mt37svc010k	Ut	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	1.0000	7.75	7.75
	mt43tco013e	m	Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior.	26.9500	0.25	6.74
	mt27pfi030	kg	Imprimació antioxidant amb poliuretà.	0.5930	4.83	2.86
	mt27ess010bc	kg	Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	0.5930	3.67	2.18
	mt37tcb040	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid.	1.8380	0.52	0.96
	mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	9.4800	18.26	173.10
	mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	9.4800	15.56	147.51
	mo025	h	Oficial 1ª pintor.	2.7930	17.67	49.35
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	665.18	13.30
	%		Costos indirectes	3.0000	678.48	20.35

Preu total per Ut

698.83

14 IGM020a Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 34,19 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmlt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmlt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt43tco010e	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	34.1900	3.79	129.58
mt43tco011e	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	34.1900	1.14	38.98
mt43www020b	m	Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor.	3.4190	1.67	5.71
mt37svc010k	Ut	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	1.0000	7.75	7.75
mt43tco013e	m	Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior.	17.0950	0.25	4.27
mt27pfi030	kg	Imprimació antioxidant amb poliuretà.	0.3760	4.83	1.82
mt27ess010bc	kg	Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	0.3760	3.67	1.38
mt37tcb040	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid.	1.4440	0.52	0.75
mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	6.0710	18.26	110.86
mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	6.0710	15.56	94.46
mo025	h	Oficial 1ª pintor.	1.7720	17.67	31.31
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	426.87	8.54
%		Costos indirectes	3.0000	435.41	13.06

Preu total per Ut

448.47

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ				
15	IGM020b	Ut	A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 35,97 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.				
Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total		
mt43tco010e	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	35.9700	3.79	136.33		
mt43tco011e	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	35.9700	1.14	41.01		
mt43www020b	m	Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor.	3.5970	1.67	6.01		
mt37svc010k	Ut	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	1.0000	7.75	7.75		
mt43tco013e	m	Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior.	17.9850	0.25	4.50		
mt27pfi030	kg	Imprimació antioxidant amb poliuretà.	0.3960	4.83	1.91		
mt27ess010bc	kg	Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	0.3960	3.67	1.45		
mt37tcb040	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid.	1.4790	0.52	0.77		
mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	6.3790	18.26	116.48		
mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	6.3790	15.56	99.26		
mo025	h	Oficial 1ª pintor.	1.8640	17.67	32.94		
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	448.41	8.97		
%		Costos indirectes	3.0000	457.38	13.72		
Preu total per Ut					471.10		

16 IGM020c Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 36,12 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt43tco010e	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	36.1200	3.79	136.89
mt43tco011e	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	36.1200	1.14	41.18
mt43www020b	m	Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor.	3.6120	1.67	6.03
mt37svc010k	Ut	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	1.0000	7.75	7.75
mt43tco013e	m	Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior.	18.0600	0.25	4.52
mt27pfi030	kg	Imprimació antioxidant amb poliuretà.	0.3970	4.83	1.92
mt27ess010bc	kg	Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	0.3970	3.67	1.46

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt37tcb040	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid.	1.4820	0.52	0.77
	mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	6.4040	18.26	116.94
	mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	6.4040	15.56	99.65
	mo025	h	Oficial 1ª pintor.	1.8720	17.67	33.08
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	450.19	9.00
	%		Costos indirectes	3.0000	459.19	13.78
Preu total per Ut				472.97		

17 IGM020d Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 36,42 m de longitud, format per canonada de coure de 35 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/2" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esfalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esfalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt43tco010f	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=32/35 mm i 1,5 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	36.4200	5.39	196.30
mt43tco011f	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=32/35 mm i 1,5 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	36.4200	1.62	59.00
mt43www020c	m	Tub metàl·lic de 50 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor.	3.6420	2.73	9.94
mt37svc010n	Ut	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/2".	1.0000	10.31	10.31
mt43tco013f	m	Brida metàl·lica de 35 mm de diàmetre interior.	12.1400	0.33	4.01
mt27pfi030	kg	Imprimació antioxidant amb poliuretà.	0.5010	4.83	2.42
mt27ess010bc	kg	Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	0.5010	3.67	1.84
mt37tcb040	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid.	1.4880	0.52	0.77
mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	7.2200	18.26	131.84
mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	7.2200	15.56	112.34
mo025	h	Oficial 1ª pintor.	2.3590	17.67	41.68
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	570.45	11.41
%		Costos indirectes	3.0000	581.86	17.46
Preu total per Ut				599.32	

18 IGM020e Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 36,59 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esfalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esfalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt43tco010e	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	36.5900	3.79	138.68

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt43tco011e	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	36.5900	1.14	41.71
	mt43www020b	m	Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor.	3.6590	1.67	6.11
	mt37svc010k	Ut	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	1.0000	7.75	7.75
	mt43tco013e	m	Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior.	18.2950	0.25	4.57
	mt27pfi030	kg	Imprimació antioxidant amb poliuretà.	0.4020	4.83	1.94
	mt27ess010bc	kg	Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	0.4020	3.67	1.48
	mt37tcb040	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid.	1.4920	0.52	0.78
	mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	6.4860	18.26	118.43
	mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	6.4860	15.56	100.92
	mo025	h	Oficial 1ª pintor.	1.8960	17.67	33.50
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	455.87	9.12
	%		Costos indirectes	3.0000	464.99	13.95

Preu total per Ut

478.94

- 19 IGM020f Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 41,23 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmlt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmlt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt43tco010e	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	41.2300	3.79	156.26
mt43tco011e	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	41.2300	1.14	47.00
mt43www020b	m	Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor.	4.1230	1.67	6.89
mt37svc010k	Ut	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	1.0000	7.75	7.75
mt43tco013e	m	Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior.	20.6150	0.25	5.15
mt27pfi030	kg	Imprimació antioxidant amb poliuretà.	0.4530	4.83	2.19
mt27ess010bc	kg	Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	0.4530	3.67	1.66
mt37tcb040	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid.	1.5850	0.52	0.82
mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	7.2880	18.26	133.08
mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	7.2880	15.56	113.40
mo025	h	Oficial 1ª pintor.	2.1370	17.67	37.76
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	511.96	10.24
%		Costos indirectes	3.0000	522.20	15.67

Preu total per Ut

537.87

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ				
20	IGM020g	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 41,37 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.				
Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total		
mt43tco010e	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	41.3700	3.79	156.79		
mt43tco011e	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	41.3700	1.14	47.16		
mt43www020b	m	Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor.	4.1370	1.67	6.91		
mt37svc010k	Ut	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	1.0000	7.75	7.75		
mt43tco013e	m	Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior.	20.6850	0.25	5.17		
mt27pfi030	kg	Imprimació antioxidant amb poliuretà.	0.4550	4.83	2.20		
mt27ess010bc	kg	Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	0.4550	3.67	1.67		
mt37tcb040	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígides.	1.5870	0.52	0.83		
mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	7.3120	18.26	133.52		
mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	7.3120	15.56	113.77		
mo025	h	Oficial 1ª pintor.	2.1440	17.67	37.88		
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	513.65	10.27		
%		Costos indirectes	3.0000	523.92	15.72		
Preu total per Ut					539.64		

21 IGM020h Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 41,87 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt43tco010e	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	41.8700	3.79	158.69
mt43tco011e	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	41.8700	1.14	47.73
mt43www020b	m	Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor.	4.1870	1.67	6.99
mt37svc010k	Ut	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	1.0000	7.75	7.75
mt43tco013e	m	Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior.	20.9350	0.25	5.23
mt27pfi030	kg	Imprimació antioxidant amb poliuretà.	0.4600	4.83	2.22
mt27ess010bc	kg	Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	0.4600	3.67	1.69

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt37tcb040	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid.	1.5970	0.52	0.83
	mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	7.3990	18.26	135.11
	mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	7.3990	15.56	115.13
	mo025	h	Oficial 1ª pintor.	2.1700	17.67	38.34
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	519.71	10.39
	%		Costos indirectes	3.0000	530.10	15.90
Preu total per Ut				546.00		

22 IGM020i Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 41,93 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt43tco010e	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	41.9300	3.79	158.91
mt43tco011e	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	41.9300	1.14	47.80
mt43www020b	m	Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor.	4.1930	1.67	7.00
mt37svc010k	Ut	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	1.0000	7.75	7.75
mt43tco013e	m	Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior.	20.9650	0.25	5.24
mt27pfi030	kg	Imprimació antioxidant amb poliuretà.	0.4610	4.83	2.23
mt27ess010bc	kg	Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	0.4610	3.67	1.69
mt37tcb040	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid.	1.5990	0.52	0.83
mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	7.4090	18.26	135.29
mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	7.4090	15.56	115.28
mo025	h	Oficial 1ª pintor.	2.1730	17.67	38.40
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	520.42	10.41
%		Costos indirectes	3.0000	530.83	15.92
Preu total per Ut				546.75	

23 IGM020j Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 45,44 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt43tco010e	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	45.4400	3.79	172.22

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt43tco011e	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	45.4400	1.14	51.80
	mt43www020b	m	Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor.	4.5440	1.67	7.59
	mt37svc010k	Ut	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	1.0000	7.75	7.75
	mt43tco013e	m	Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior.	22.7200	0.25	5.68
	mt27pfi030	kg	Imprimació antioxidant amb poliuretà.	0.5000	4.83	2.42
	mt27ess010bc	kg	Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	0.5000	3.67	1.84
	mt37tcb040	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid.	1.6690	0.52	0.87
	mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	8.0160	18.26	146.37
	mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	8.0160	15.56	124.73
	mo025	h	Oficial 1ª pintor.	2.3550	17.67	41.61
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	562.88	11.26
	%		Costos indirectes	3.0000	574.14	17.22

Preu total per Ut

591.36

24 IGM020k Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 45,69 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmlt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmlt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt43tco010e	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	45.6900	3.79	173.17
mt43tco011e	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	45.6900	1.14	52.09
mt43www020b	m	Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor.	4.5690	1.67	7.63
mt37svc010k	Ut	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	1.0000	7.75	7.75
mt43tco013e	m	Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior.	22.8450	0.25	5.71
mt27pfi030	kg	Imprimació antioxidant amb poliuretà.	0.5020	4.83	2.42
mt27ess010bc	kg	Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	0.5020	3.67	1.84
mt37tcb040	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid.	1.6740	0.52	0.87
mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	8.0600	18.26	147.18
mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	8.0600	15.56	125.41
mo025	h	Oficial 1ª pintor.	2.3680	17.67	41.84
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	565.91	11.32
%		Costos indirectes	3.0000	577.23	17.32

Preu total per Ut

594.55

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ				
25	IGM020I	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 46,77 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.				
Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total		
mt43tco010e	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	46.7700	3.79	177.26		
mt43tco011e	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	46.7700	1.14	53.32		
mt43www020b	m	Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor.	4.6770	1.67	7.81		
mt37svc010k	Ut	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	1.0000	7.75	7.75		
mt43tco013e	m	Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior.	23.3850	0.25	5.85		
mt27pfi030	kg	Imprimació antioxidant amb poliuretà.	0.5140	4.83	2.48		
mt27ess010bc	kg	Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	0.5140	3.67	1.89		
mt37tcb040	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígides.	1.6950	0.52	0.88		
mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	8.2460	18.26	150.57		
mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	8.2460	15.56	128.31		
mo025	h	Oficial 1ª pintor.	2.4240	17.67	42.83		
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	578.95	11.58		
%		Costos indirectes	3.0000	590.53	17.72		
Preu total per Ut					608.25		

26 IGM020m Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 49,66 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt43tco010e	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	49.6600	3.79	188.21
mt43tco011e	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	49.6600	1.14	56.61
mt43www020b	m	Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor.	4.9660	1.67	8.29
mt37svc010k	Ut	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	1.0000	7.75	7.75
mt43tco013e	m	Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior.	24.8300	0.25	6.21
mt27pfi030	kg	Imprimació antioxidant amb poliuretà.	0.5460	4.83	2.64
mt27ess010bc	kg	Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	0.5460	3.67	2.00

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt37tcb040	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid.	1.7530	0.52	0.91
	mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	8.7460	18.26	159.70
	mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	8.7460	15.56	136.09
	mo025	h	Oficial 1ª pintor.	2.5730	17.67	45.46
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	613.87	12.28
	%		Costos indirectes	3.0000	626.15	18.78
Preu total per Ut				644.93		

27 IGM020n Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 50,83 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt43tco010e	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	50.8300	3.79	192.65
mt43tco011e	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	50.8300	1.14	57.95
mt43www020b	m	Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor.	5.0830	1.67	8.49
mt37svc010k	Ut	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	1.0000	7.75	7.75
mt43tco013e	m	Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior.	25.4150	0.25	6.35
mt27pfi030	kg	Imprimació antioxidant amb poliuretà.	0.5590	4.83	2.70
mt27ess010bc	kg	Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	0.5590	3.67	2.05
mt37tcb040	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid.	1.7770	0.52	0.92
mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	8.9490	18.26	163.41
mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	8.9490	15.56	139.25
mo025	h	Oficial 1ª pintor.	2.6340	17.67	46.54
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	628.06	12.56
%		Costos indirectes	3.0000	640.62	19.22
Preu total per Ut				659.84	

28 IGM020o Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 53,71 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt43tco010e	m	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	53.7100	3.79	203.56

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt43tco011e	Ut	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	53.7100	1.14	61.23
	mt43www020b	m	Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor.	5.3710	1.67	8.97
	mt37svc010k	Ut	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	1.0000	7.75	7.75
	mt43tco013e	m	Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior.	26.8550	0.25	6.71
	mt27pfi030	kg	Imprimació antioxidant amb poliuretà.	0.5910	4.83	2.85
	mt27ess010bc	kg	Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	0.5910	3.67	2.17
	mt37tcb040	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid.	1.8340	0.52	0.95
	mo005	h	Oficial 1ª instal·lador de gas.	9.4470	18.26	172.50
	mo058	h	Ajudant instal·lador de gas.	9.4470	15.56	147.00
	mo025	h	Oficial 1ª pintor.	2.7830	17.67	49.18
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	662.87	13.26
	%		Costos indirectes	3.0000	676.13	20.28

Preu total per Ut

696.41

- 29 PYA010 m² A) Descripció:** Repercussió per m² de superfície construïda d'obra d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per la correcta execució de l'instal·lació de gas formada per: bateria de comptadors i qualsevol altre element component de l'instal·lació, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per el pas d'instal·lacions. Col·locació de passa-canonades. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mo030	h	Oficial 2ª construcció.	0.0140	17.40	0.24
mo062	h	Peó ordinari construcció.	0.0340	14.00	0.48
%	%	Costos directes complementaris	4.0000	0.72	0.03
%		Costos indirectes	3.0000	0.75	0.02

Preu total per m²

0.77

3. PRESSUPOSTOS**3.1.- AMIDAMENT****3.2.- PRESSUPOSTOS PARCIAIS****3.3.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL****3.4.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA****3.5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ****3.6.- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ****3.1.- AMIDAMENT****PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS**

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.1	IGA010a	Ut	Escomesa de gas, D=20 mm de polietilè d'alta densitat SDR 11 de 2,13 m de longitud.	1,00
1.2	IGA010	Ut	Escomesa de gas, D=20 mm de polietilè d'alta densitat SDR 11 de 2,38 m de longitud.	1,00
1.3	IGA030	Ut	Armari de regulació de cabdal nominal 25 m³/h, per a instal·lació receptora d'edifici plurifamiliar o local d'ús col·lectiu o comercial.	2,00
1.4	IGC010	Ut	Bateria per a centralització en armari d'un màxim de 8 comptadors de gas en dues files, situada en planta baixa.	2,00
1.5	IGI010a	Ut	Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació per als següents aparells: 1 de cocció, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, composta de: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la cuina de 22 mm de diàmetre i 1,4 m de longitud, ramificació de la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,55 m de longitud, ramificació de l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 5,15 m de longitud.	4,00
1.6	IGI010b	Ut	Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació per als següents aparells: 1 de cocció, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, composta de: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la cuina de 22 mm de diàmetre i 1,7 m de longitud, ramificació de la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,6 m de longitud, ramificació de l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 5,25 m de longitud.	6,00
1.7	IGI010c	Ut	Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació per als següents aparells: 1 de cocció, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, composta de: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la cuina de 22 mm de diàmetre i 2,75 m de longitud, ramificació de la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,65 m de longitud, ramificació de l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 3,75 m de longitud.	1,00
1.8	IGI010d	Ut	Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació per als següents aparells: 1 de cocció, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, composta de: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la cuina de 22 mm de diàmetre i 4,95 m de longitud, ramificació de la cuina de 18 mm de diàmetre i 4,65 m de longitud, ramificació de l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 0,65 m de longitud.	2,00
1.9	IGI010e	Ut	Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació per als següents aparells: 1 de cocció, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, composta de: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la cuina de 22 mm de diàmetre i 5,9 m de longitud, ramificació de la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,8 m de longitud, ramificació de l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 3,65 m de longitud.	1,00
1.10	IGI010	Ut	Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació per als següents aparells: 1 de cocció, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, composta de: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la cuina de 22 mm de diàmetre i 12,75 m de longitud, ramificació de la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,65 m de longitud, ramificació de l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 4,35 m de longitud.	2,00
1.11	IGM010a	m	Instal·lació comú de gas amb canonada de coure D=28 mm, amb beina metàl·lica.	1,45
1.12	IGM010	m	Instal·lació comú de gas amb canonada de coure D=35 mm, amb beina metàl·lica.	1,25

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.13	IGM020a	Ut	Muntant individual de gas, de 34,19 m, amb canonada de coure D=28 mm, amb beina metàl·lica, amb clau d'habitatge format per vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4".	1,00
1.14	IGM020b	Ut	Muntant individual de gas, de 35,97 m, amb canonada de coure D=28 mm, amb beina metàl·lica, amb clau d'habitatge format per vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4".	1,00
1.15	IGM020c	Ut	Muntant individual de gas, de 36,12 m, amb canonada de coure D=28 mm, amb beina metàl·lica, amb clau d'habitatge format per vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4".	1,00
1.16	IGM020d	Ut	Muntant individual de gas, de 36,42 m, amb canonada de coure D=35 mm, amb beina metàl·lica, amb clau d'habitatge format per vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/2".	1,00
1.17	IGM020e	Ut	Muntant individual de gas, de 36,59 m, amb canonada de coure D=28 mm, amb beina metàl·lica, amb clau d'habitatge format per vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4".	1,00
1.18	IGM020f	Ut	Muntant individual de gas, de 41,23 m, amb canonada de coure D=28 mm, amb beina metàl·lica, amb clau d'habitatge format per vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4".	1,00
1.19	IGM020g	Ut	Muntant individual de gas, de 41,37 m, amb canonada de coure D=28 mm, amb beina metàl·lica, amb clau d'habitatge format per vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4".	1,00
1.20	IGM020h	Ut	Muntant individual de gas, de 41,87 m, amb canonada de coure D=28 mm, amb beina metàl·lica, amb clau d'habitatge format per vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4".	1,00
1.21	IGM020i	Ut	Muntant individual de gas, de 41,93 m, amb canonada de coure D=28 mm, amb beina metàl·lica, amb clau d'habitatge format per vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4".	1,00
1.22	IGM020j	Ut	Muntant individual de gas, de 45,44 m, amb canonada de coure D=28 mm, amb beina metàl·lica, amb clau d'habitatge format per vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4".	1,00
1.23	IGM020k	Ut	Muntant individual de gas, de 45,69 m, amb canonada de coure D=28 mm, amb beina metàl·lica, amb clau d'habitatge format per vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4".	1,00
1.24	IGM020l	Ut	Muntant individual de gas, de 46,77 m, amb canonada de coure D=28 mm, amb beina metàl·lica, amb clau d'habitatge format per vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4".	1,00
1.25	IGM020m	Ut	Muntant individual de gas, de 49,66 m, amb canonada de coure D=28 mm, amb beina metàl·lica, amb clau d'habitatge format per vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4".	1,00
1.26	IGM020n	Ut	Muntant individual de gas, de 50,83 m, amb canonada de coure D=28 mm, amb beina metàl·lica, amb clau d'habitatge format per vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4".	1,00
1.27	IGM020o	Ut	Muntant individual de gas, de 53,71 m, amb canonada de coure D=28 mm, amb beina metàl·lica, amb clau d'habitatge format per vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4".	1,00
1.28	IGM020	Ut	Muntant individual de gas, de 53,9 m, amb canonada de coure D=28 mm, amb beina metàl·lica, amb clau d'habitatge format per vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4".	1,00

PRESSUPOST PARCIAL N° 2 PARTICIONS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
2.1	PYA010	m²	Ajudes de ram de paleta en edifici plurifamiliar, per instal·lació de gas.	1.300,00

3.2.- PRESSUPOSTOS PARCIAIS**PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS**

Nº	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.1	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de l'escomesa de gas que uneix la xarxa de distribució de gas de l'empresa subministradora o la clau de sortida en el cas de dipòsits d'emmagatzematge de gasos líquats del petroli (GLP) amb la clau d'escomesa (no inclosa en aquest preu), formada per canonada soterrada de 2,13 m de longitud de polietilè d'alta densitat SDR 11, de 20 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collarí de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de canonades i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de canonades. Empalmament de l'escomesa amb la xarxa de distribució de gas. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	238,86	238,86
1.2	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de l'escomesa de gas que uneix la xarxa de distribució de gas de l'empresa subministradora o la clau de sortida en el cas de dipòsits d'emmagatzematge de gasos líquats del petroli (GLP) amb la clau d'escomesa (no inclosa en aquest preu), formada per canonada soterrada de 2,38 m de longitud de polietilè d'alta densitat SDR 11, de 20 mm de diàmetre col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collarí de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa. Inclús demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de canonades i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de canonades. Empalmament de l'escomesa amb la xarxa de distribució de gas. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	257,35	257,35
1.3	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'armari de regulació de cabdal nominal 25 m³/h, compost de: presa de pressió a l'entrada de 0,4 a 5 bar, clau d'entrada per a PE 20, filtre PN10 DN15, regulador per a una pressió de sortida de 55 mbar amb vàlvula de seguretat per excés de pressió incorporada i armari de polièster de fibra de vidre autoextingible de 520x540x230 mm, per a instal·lació receptora d'edifici plurifamiliar o local d'ús col·lectiu o comercial. Fins i tot elements de fixació i beina de PVC. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure obra civil ni ajudes d'ofici de paleta. B) Inclou: Col·locació i fixació de l'armari. Col·locació de tubs i peces especials. Col·locació i fixació d'elements de regulació i seguretat. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	2,00	381,02	762,04
1.4	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de bateria de tub de coure per a centralització en armari (inclòs en el preu) d'un màxim de 8 comptadors de gas en dues files, situada en planta baixa, connectada als muntants individuals ascendents i a la instal·lació comú, sense incloure el preu dels comptadors. Fins i tot suports per a la bateria, clau de tall, filtre de gas, presa de pressió, claus de comptador, reguladorss d'abonat i plaques d'indicació. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure obra civil ni ajuts d'ofici de paleta. B) Inclou: Col·locació i fixació de l'armari. Col·locació i fixació del suport de bateria. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	2,00	1.404,61	2.809,22

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.5	Ut	A) Descripció: Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de coccí, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 1,4 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,55 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 5,15 m de longitud. Fins i tot claus mascle-mascle de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	4,00	115,21	460,84
1.6	Ut	A) Descripció: Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de coccí, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 1,7 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,6 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 5,25 m de longitud. Fins i tot claus mascle-mascle de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	6,00	120,80	724,80
1.7	Ut	A) Descripció: Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de coccí, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 2,75 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,65 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 3,75 m de longitud. Fins i tot claus mascle-mascle de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	115,78	115,78

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.8 Ut	A) Descripció: Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de coccio, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 4,95 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 4,65 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 0,65 m de longitud. Fins i tot claus mascle-mascle de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	2,00	140,39	280,78
1.9 Ut	A) Descripció: Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de coccio, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 5,9 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,8 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 3,65 m de longitud. Fins i tot claus mascle-mascle de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	155,68	155,68
1.10 Ut	A) Descripció: Instal·lació interior de gas en habitatge, amb dotació pels següents aparells: 1 de coccio, 1 de calefacció; realitzada amb canonada de coure, amb beina plàstica, que connecta la clau d'habitatge (no inclosa en aquest preu) amb cadascun dels aparells a gas, composta dels següents trams: tram comprès entre la clau d'habitatge i la ramificació de la instal·lació que va a la cuina de 22 mm de diàmetre i 12,75 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a la cuina de 18 mm de diàmetre i 1,65 m de longitud, ramificació de la instal·lació que alimenta a l'aparell o aparells de calefacció i d'A.C.S. de 22 mm de diàmetre i 4,35 m de longitud. Fins i tot claus mascle-mascle de connexió d'aparell pel tall de subministrament de gas, amb pota i connexions per junta plana, p/p de pasta de reblert i elements de subjecció, col·locats mitjançant soldadura per capil·laritat. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i de la situació de les claus. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i claus. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	2,00	248,22	496,44
1.11 m	A) Descripció: Instal·lació comú de gas formada per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locada superficialment des de la clau d'edifici o des de la clau d'escomesa fins a la centralització o centralitzacions de comptadors, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	1,45	20,90	30,31

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.12 m	A) Descripció: Instal·lació comú de gas formada per canonada de coure de 35 mm de diàmetre, col·locada superficialment des de la clau d'edifici o des de la clau d'escomesa fins a la centralització o centralitzacions de comptadors, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	1,25	24,92	31,15
1.13 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 34,19 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspats i netejats d'òxids, amb d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspats i netejats d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	448,47	448,47
1.14 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 35,97 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspats i netejats d'òxids, amb d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspats i netejats d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	471,10	471,10
1.15 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 36,12 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspats i netejats d'òxids, amb d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspats i netejats d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	472,97	472,97

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.16 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 36,42 m de longitud, format per canonada de coure de 35 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/2" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	599,32	599,32
1.17 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 36,59 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	478,94	478,94
1.18 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 41,23 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	537,87	537,87
1.19 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 41,37 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	539,64	539,64

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.20 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 41,87 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	546,00	546,00
1.21 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 41,93 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	546,75	546,75
1.22 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 45,44 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	591,36	591,36
1.23 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 45,69 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	594,55	594,55

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.24 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 46,77 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	608,25	608,25
1.25 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 49,66 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	644,93	644,93
1.26 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 50,83 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	659,84	659,84
1.27 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 53,71 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	696,41	696,41

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.28 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant individual de gas de 53,9 m de longitud, format per canonada de coure de 28 mm de diàmetre, col·locat superficialment des de la centralització de comptadors o el conjunt de regulació fins a la clau d'habitatge, realitzada mitjançant vàlvula de comporta de llautó fos, de 1 1/4" de diàmetre, amb beina metàl·lica. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, col·locats mitjançant soldadura forta per capil·laritat, raspat i neteja d'òxids, ma d'emprimació antioxidant de al menys 50 microns de gruix, dos passades d'esmalt groc d'almenys 40 microns de gruix cadascuna i material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació de la beina. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació i fixació de la clau d'habitatge. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	698,83	698,83
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS:				15.498,48

PRESSUPOST PARCIAL Nº 2 PARTICIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
2.1 m ²	A) Descripció: Repercussió per m ² de superfície construïda d'obra d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per la correcta execució de l'instal·lació de gas formada per: bateria de comptadors i qualsevol altre element component de l'instal·lació, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. B) Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per el pas d'instal·lacions. Col·locació de passa-canonades. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. C) Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	1.300,00	0,77	1.001,00
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL Nº 2 PARTICIONS:				1.001,00

3.3.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		
Nº	CAPÍTOL	IMPORT (€)
1	INSTAL·LACIONS	15.498,48
2	PARTICIONS	1.001,00
Pressupost d'execució material		16.499,48

Ascendeix el Pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de SETZE MIL QUATRE-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

3.4.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	15.498,48
2 PARTICIONS	1.001,00
Pressupost d'execució material	16.499,48
13.00 % de despeses generals	2.144,93
6.00 % de benefici industrial	989,97
Pressupost d'execució per contracta	19.634,38

Ascendeix el Pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DINOÜ MIL SIS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS

3.5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

PRESSUPOST DE LICITACIÓ	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	15.498,48
2 PARTICIONS	1.001,00
Pressupost d'execució material	16.499,48
13.00 % de despeses generals	2.144,93
6.00 % de benefici industrial	989,97
Suma	19.634,38
IVA: 16.00 %	3.141,50
Pressupost de licitació	22.775,88

Ascendeix el Pressupost de licitació a l'expressada quantitat de VINT-I-DOS MIL SET-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

3.6.- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSUPOST DE LICITACIÓ	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	15.498,48
2 PARTICIONS	1.001,00
Pressupost d'execució material	16.499,48
13.00 % de despeses generals	2.144,93
6.00 % de benefici industrial	989,97
Suma	19.634,38
IVA: 16.00 %	3.141,50
Pressupost de licitació	22.775,88
Honoraris tècnics	0,00
Pressupost per a coneixement de l'Administració	22.775,88

Ascendeix el Pressupost per a coneixement de l'Administració a l'expressada quantitat de VINT-I-DOS MIL SET-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

INSTAL·LACIONS D'AIGUA I ACS:

ÍNDEX

- 1. QUADRE DE PREUS UNITARIS**
- 2. QUADRE DE PREUS DESCOMPOSTOS**
- 3. PRESSUPOSTOS**

1. QUADRE DE PREUS UNITARIS**1.1.- QUADRE DE MÀ D'OBRA****1.2.- QUADRE DE MATERIALS****1.1.- QUADRE DE MÀ D'OBRA****QUADRE DE MÀ D'OBRA**

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT		
			PREU (€/H)	QUANT.	TOTAL (€)
1	mo002	Oficial 1ª calefactor.	18,26	17,66 h	322,54
2	mo003	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	18,26	53,64 h	979,38
3	mo004	Oficial 1ª lampista.	18,26	297,06 h	5.424,24
4	mo011	Oficial 1ª construcció.	17,67	5,51 h	97,41
5	mo030	Oficial 2ª construcció.	17,40	75,71 h	1.317,30
6	mo055	Ajudant calefactor.	15,56	17,66 h	274,85
7	mo056	Ajudant instal·lador de climatització.	15,56	342,63 h	5.331,30
8	mo057	Ajudant lampista.	15,56	280,27 h	4.360,97
9	mo062	Peó ordinari construcció.	14,00	190,84 h	2.671,76

TOTAL MÀ D'OBRA**20.779,75**

1.2.- QUADRE DE MATERIALS**QUADRE DE MATERIALS**

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT		
			PREU (€)	QUANT.	TOTAL (€)
1	mt01ara010	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	10,55	0,77 m³	8,14
2	mt04lpc010c	Maó ceràmic perforat (gero), per revestir, 29x14x10 cm, segons UNE-EN 771-1.	0,21	128,00 Ut	26,88
3	mt09mor010c	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6, amb resistència a compressió a 28 dies de 5 N/mm².	53,04	0,06 m³	3,02
4	mt09mor010f	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-15, confeccionat en obra con 450 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/3, amb resistència a compressió a 28 dies de 15 N/mm².	61,75	0,08 m³	4,63
5	mt10hmf010agcbbba	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot.	33,82	0,01 m³	0,47
6	mt10hmf010agcbcba	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot.	32,71	0,82 m³	26,82
7	mt11arp050ac	Tapa de PVC, per a arquetes de fontaneria de 30x30 cm.	8,59	2,00 Ut	17,18
8	mt11arp050bc	Tapa de PVC, per a arquetes de fontaneria de 40x40 cm.	15,65	1,00 Ut	15,65
9	mt11arp100a	Pericó prefabricat de polipropilè, 30x30x30 cm.	10,49	2,00 Ut	20,98
10	mt11arp100b	Pericó prefabricat de polipropilè, 40x40x40 cm.	18,11	1,00 Ut	18,11
11	mt17coe050da	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	0,64	282,11 m	180,55
12	mt17coe050ea	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	0,79	540,46 m	426,96
13	mt17coe055ba	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 16,0 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix.	0,88	371,95 m	327,32
14	mt17coe055db	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 23,0 mm de diàmetre interior i 10,0 mm de gruix.	1,08	91,99 m	99,35
15	mt17coe080aa	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 30,0 mm de gruix.	1,92	931,59 m	1.788,66
16	mt17coe080ba	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 27,0 mm de diàmetre interior i 30,0 mm de gruix.	2,11	167,93 m	354,32
17	mt17coe110	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	8,14	28,37 l	230,94
18	mt17coe120	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231.	0,77	269,02 kg	207,14
19	mt35aia090abaaa	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	0,35	51,00 m	17,85

20	mt35cun040ab	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm ² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	0,24	153,00 m	36,72
21	mt37aar010c	Marc i tapa de ferro colat dúctil de 50x50 cm, segons Companyia Subministradora.	10,82	2,00 Ut	21,64
22	mt37aar010d	Marc i tapa de ferro colat dúctil de 60x60 cm, segons Companyia Subministradora.	16,68	1,00 Ut	16,68
23	mt37aar020bc	Pericó prefabricada de polipropilè, de secció rectangular, de 51x37 cm en la base i 30 cm d'altura, amb tapa de color verd de 38x25 cm.	9,02	1,00 Ut	9,02
24	mt37avs010bc	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 20 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	8,39	8,00 Ut	67,12
25	mt37avs010bd	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 22 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	8,83	1,00 Ut	8,83
26	mt37avs010be	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	9,75	15,00 Ut	146,25
27	mt37avu010bba	Vàlvula de seient de bronze, "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre, amb maneta i embellidor d'acer inoxidable.	24,09	124,00 Ut	2.987,16
28	mt37bce005aaaa	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència.	61,06	17,00 Ut	1.038,02
29	mt37bce070hbbaab	Grup de pressió d'aigua per a aspiració amb descàrrega, AP MVXE 125/4-2 VV "EBARA", format per: dues bombes centrífugues multicel·lulars MVXE 125/4-2, amb una potència de 3 kW, cos de bomba, eix motor i impulsors d'acer inoxidable, cossos d'aspiració i impulsió i contrabridas de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, motor asíncron de 2 pols, aïllament classe F, protecció IP 44, per a alimentació trifàsica a 230/400 V, equip de regulació i control amb variador de freqüència (pressió constant); bancada metàl·lica comuna per a bomba i quadre elèctric; vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament; manòmetre; pressòstat; un dipòsit de membrana, de xapa d'acer de 100 l; quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup; suport metàl·lic per a quadre elèctric.	1.628,33	2,00 Ut	3.256,66
30	mt37ccb010aaa	Bateria d'acer galvanitzat de 2" DN 50 mm, per centralització de 4 comptadors divisionaris d'aigua en dos files, de 600x640 mm. Inclús suport i brida. Segons UNE 19900.	50,76	1,00 Ut	50,76
31	mt37ccb010eab	Bateria d'acer galvanitzat de 2 1/2" DN 63 mm, per centralització de 12 comptadors divisionaris d'aigua en dos files, de 1080x640 mm. Inclús suport i brida. Segons UNE 19900.	89,77	2,00 Ut	179,54
32	mt37ccb015aa	Quadre de classificació de plàstic per a centralització de 4 comptadors divisionaris d'aigua en dos files.	0,61	1,00 Ut	0,61
33	mt37ccb015ea	Quadre de classificació metàl·lic per a centralització de 12 comptadors divisionaris d'aigua en dos files.	3,18	2,00 Ut	6,36
34	mt37ccb030b	Clau d'entrada de llautó, DN 20 mm, precintable, amb junta i brida orientable i femella d'unió de 1".	9,29	26,00 Ut	241,54
35	mt37ccb035b	Clau de sortida de llautó, DN 20 mm, precintable, amb dispositiu antiretorn i femella d'unió de 1".	6,15	26,00 Ut	159,90
36	mt37ccb040b	Tirantet d'acer inoxidable, de 1", de 400 mm de longitud.	4,69	26,00 Ut	121,94
37	mt37sgl012a	Aixeta de comprovació de llautó, per roscar, de 1/2".	2,57	3,00 Ut	7,71
38	mt37sgl020d	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	3,57	24,00 Ut	85,68
39	mt37svc010a	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1/2".	3,00	10,00 Ut	30,00
40	mt37svc010f	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1".	4,96	4,00 Ut	19,84
41	mt37svc010i	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	7,75	4,00 Ut	31,00

42	mt37svc010l	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/2".	10,30	4,00 Ut	41,20
43	mt37svc010o	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 2".	14,84	1,00 Ut	14,84
44	mt37svc010r	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 2 1/2".	30,57	2,00 Ut	61,14
45	mt37sve010b	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2".	2,13	48,00 Ut	102,24
46	mt37sve010c	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4".	3,07	2,00 Ut	6,14
47	mt37sve010d	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1".	5,06	34,00 Ut	172,04
48	mt37svl010a	Vàlvula limitadora de pressió de llautó, de 1/2" DN 15 mm de diàmetre, pressió màxima d'entrada de 15 bar i pressió de sortida regulable entre 0,5 i 4 bar, temperatura màxima de 70°C, amb racords.	13,98	5,00 Ut	69,90
49	mt37svr010c	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1".	2,67	17,00 Ut	45,39
50	mt37svs050aa	Vàlvula de seguretat antiretorn, de llautó cromat, amb rosca de 1/2" de diàmetre, tarada a 8 bar de pressió, amb maneta de purga.	3,12	7,00 Ut	21,84
51	mt37tca010b	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	2,49	5,95 m	14,82
52	mt37tpa011c	Connexió de servei de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 32 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3 mm de gruix. Inclús p/p d'accessoris de connexió i peces especials.	1,41	0,50 m	0,71
53	mt37tpa011d	Connexió de servei de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3,7 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2 i UNE-EN 12201-3. Inclús p/p d'accessoris de connexió i peces especials.	2,18	1,75 m	3,82
54	mt37tpa011e	Connexió de servei de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 4,6 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2 i UNE-EN 12201-3. Inclús p/p d'accessoris de connexió i peces especials.	3,42	0,99 m	3,39
55	mt37tpa012c	Collaret de presa en càrrega de PP, per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100 A), de 32 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3.	2,72	1,00 Ut	2,72
56	mt37tpa012d	Collaret de presa en càrrega de PP, per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100 A), de 40 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3.	2,72	1,00 Ut	2,72
57	mt37tpa012e	Collaret de presa en càrrega de PP, per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100 A), de 50 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3.	2,72	1,00 Ut	2,72
58	mt37tpa020c	Tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 32 mm de diàmetre exterior, PN = 16 atm i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2.	0,63	1,90 m	1,20
59	mt37tpa020d	Tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN = 16 atm i 3,7 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2.	1,02	1,32 m	1,35
60	mt37tpa020e	Tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN = 16 atm i 4,6 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2.	1,57	1,00 m	1,57
61	mt37tpa021c	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 32 mm de diàmetre exterior.	0,63	0,29 Ut	0,18
62	mt37tpa021d	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior.	1,02	0,20 Ut	0,20
63	mt37tpa021e	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior.	1,57	0,15 Ut	0,24
64	mt37tps010c	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 1,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	1,25	269,48 m	336,85
65	mt37tps010d	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 22 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,0 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	1,39	12,63 m	17,56
66	mt37tps010e	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	1,64	540,46 m	886,35
67	mt37tps011c	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior.	1,25	40,42 Ut	50,53

68	mt37tps011d	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 22 mm de diàmetre exterior.	1,39	1,90 Ut	2,63
69	mt37tps011e	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	1,64	81,07 Ut	132,96
70	mt37tps400c	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior.	0,06	269,48 Ut	16,17
71	mt37tps400d	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 22 mm de diàmetre exterior.	0,07	12,63 Ut	0,88
72	mt37tps400e	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	0,08	540,46 Ut	43,24
73	mt37tpu010ba	Tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 16 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 1,8 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15875-2.	0,85	1.463,06 m	1.243,60
74	mt37tpu010bb	Tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 1,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15875-2.	1,03	2.035,10 m	2.096,15
75	mt37tpu010bc	Tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 25 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15875-2.	1,63	706,38 m	1.151,40
76	mt37tpu050ba	Accessoris per unió amb junta a pressió reforçada amb anell de tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 16 mm de diàmetre exterior.	0,85	219,46 Ut	186,54
77	mt37tpu050bb	Accessoris per unió amb junta a pressió reforçada amb anell de tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre exterior.	1,03	305,27 Ut	314,42
78	mt37tpu050bc	Accessoris per unió amb junta a pressió reforçada amb anell de tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 25 mm de diàmetre exterior.	1,63	105,96 Ut	172,71
79	mt37tpu400ba	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 16 mm de diàmetre exterior.	0,04	1.463,06 Ut	58,52
80	mt37tpu400bb	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre exterior.	0,05	2.035,10 Ut	101,76
81	mt37tpu400bc	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 25 mm de diàmetre exterior.	0,08	706,38 Ut	56,51
82	mt37www010	Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria..	0,72	134,00 Ut	96,48
83	mt37www020	Tapa cega.	1,32	2,00 Ut	2,64
84	mt37www050ca	Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	8,56	34,00 Ut	291,04
85	mt37www050ga	Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 2", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	14,65	2,00 Ut	29,30
86	mt37www060b	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	2,57	5,00 Ut	12,85
87	mt37www060d	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	6,65	18,00 Ut	119,70
88	mt37www060f	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/4", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	9,92	1,00 Ut	9,92
89	mt37www060g	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	13,24	1,00 Ut	13,24

90	mt38css710aa	Kit solar amb actuació sobre calentadors i calderes, compost de vàlvula mescladora motoritzada i sensors de temperatura.	142,37	24,00 Ut	3.416,88
91	mt38ted010bdd	Termos elèctric per al servei d'A.C.S., mural vertical, model SDN 100 V "SAUNIER DUVAL", resistència blindada, capacitat 100 l, potència 1200 W, inclús vàlvula de seguretat antirretorn.	151,22	1,00 Ut	151,22
92	mt38tej020bcbbg	Termos elèctric per al servei d'A.C.S., mural horitzontal, sèrie Elacell Excellence, model HS 50-3T "JUNKERS", resistència embeïnada, capacitat 50 l, potència 1600 W, format per cuba d'acer vitrificat, aïllament d'escuma de poliuretà, llum de control, termòmetre digital, sistema Fuzzylogic, programador i termostat de regulació de la temperatura grau a grau per A.C.S. acumulada.	190,47	7,00 Ut	1.333,29
93	mt38tew010a	Tirantet flexible de 20 cm i 1/2" de diàmetre.	1,64	16,00 Ut	26,24
94	mt38www011	Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S.	0,84	8,00 Ut	6,72
95	mt38www012	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	1,21	2,40 Ut	2,90
96	mt42www040	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	11,00	17,00 Ut	187,00
97	mt42www041	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/4", escala de pressió de 0 a 10 bar.	11,00	5,00 Ut	55,00

TOTAL MATERIALS**25.491,52**

2. QUADRE DE PREUS DESCOMPOSTOS**2.1.- QUADRE DE PREUS Nº 1****2.2.- QUADRE DE PREUS Nº 2****2.3.- ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS****2.1.- QUADRE DE PREUS Nº 1****QUADRE DE PREUS Nº 1**

Advertència: Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la rebaixa que resulti en la subhasta si és procedent, són els que fan de base al contracte, i s'utilitzaran per a valorar l'obra executada, segons la Clàusula 46 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, considerant inclosos en ells els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a l'execució de la unitat d'obra que defineixen, segons allò prescrit a la Clàusula 51 del Plec abans esmentat, pel qual el Contractista no podrà reclamar que s'introdueixi qualsevol modificació, sota cap pretext d'error o omissió.

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
1	ICA010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de termos elèctric per al servei d'A.C.S., mural horitzontal, sèrie Elacell Excellence, model HS 50-3T "JUNKERS", resistència embeïda, capacitat 50 l, potència 1600 W, format per cuba d'acer vitrificat, aïllament d'escuma de poliuretà, [anodo], llum de control, termòmetre digital, sistema Fuzzylogic, programador i termostat de regulació de la temperatura grau a grau per A.C.S. acumulada. Inclús suport i ancoratges de fixació, vàlvula de seguretat antirretorn, claus de tall d'esfera i tirants flexibles, tant a l'entrada d'aigua com a la sortida. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell. Connexió a les xarxes de distribució.	239,37	DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2	ICA010a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de termos elèctric per al servei d'A.C.S., mural vertical, model SDN 100 V "SAUNIER DUVAL", resistència blindada, capacitat 100 l, potència 1200 W. Inclús suport i ancoratges de fixació, vàlvula de seguretat antirretorn, claus de tall d'esfera i tirants flexibles, tant a l'entrada d'aigua com a la sortida. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell. Connexió a les xarxes de distribució.	199,60	CENT NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
3	ICS020	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució.	234,97	DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
4	ICS020a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució.	234,97	DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
5	ICS020b	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució.	234,97	DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
6	ICS020c	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució.	234,97	DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
7	ICS020d	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució.	234,97	DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
8	ICS020e	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució.	234,97	DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
9	ICS020f	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució.	234,97	DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
10	ICS075	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de kit solar amb actuació sobre calentadors i calderes, compost de vàlvula mescladora motoritzada i sensors de temperatura; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat.	175,85	CENT SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
11	IFA010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de connexió de servei soterrada per proveïment d'aigua potable de 1,75 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3,7 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre la presa i la xarxa i clau de tall de comporta de llautó fos de 1 1/4" de diàmetre col·locada mitjançant unió roscada, situada junt a l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en pericó de dimensions interiors 48x48x60 cm d'obra de fàbrica construïda amb fàbrica de maó perforat tosc de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment i tancada superiorment amb marc i tapa de ferro colat dúctil. Inclús p/p d'accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter de ciment. Enfoscats i brunyits amb morter del fons i de les parets interiors del pericó. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi.	225,95	DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
12	IFA010a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de connexió de servei soterrada per proveïment d'aigua potable de 0,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 32 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre la presa i la xarxa i clau de tall de comporta de llautó fos de 1" de diàmetre col·locada mitjançant unió roscada, situada junt a l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en pericó de dimensions interiors 48x48x60 cm d'obra de fàbrica construïda amb fàbrica de maó perforat tosc de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment i tancada superiorment amb marc i tapa de ferro colat dúctil. Inclús p/p d'accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter de ciment. Enfoscats i brunyits amb morter del fons i de les parets interiors del pericó. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi.	111,69	CENT ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
13	IFA010b	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de connexió de servei soterrada per proveïment d'aigua potable de 0,99 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 4,6 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre la presa i la xarxa i clau de tall de comporta de llautó fos de 1 1/2" de diàmetre col·locada mitjançant unió roscada, situada junt a l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en pericó de dimensions interiors 65x58x75 cm d'obra de fàbrica construïda amb fàbrica de maó perforat tosc de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment i tancada superiorment amb marc i tapa de ferro colat dúctil. Inclús p/p d'accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter de ciment. Enfoscant i brunyit amb morter del fons i de les parets interiors del pericó. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi.	191,29	CENT NORANTA-U EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
14	IFB010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada d'alimentació d'aigua potable de 1,9 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 32 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; clau de tall general de comporta de llautó fos de 1"; filtre retenidor de residus; aixeta de comprovació i vàlvula de retenció, allotjats en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall general. Col·locació i connexió del filtre. Col·locació i connexió de l'aixeta de comprovació i de la vàlvula de retenció. Col·locació de la tapa d'arqueta. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.	81,05	VUITANTA-U EUROS AMB CINC CÈNTIMS
15	IFB010a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,5 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 4,6 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.	3,39	TRES EUROS AMB TRENTA- NOU CÈNTIMS
16	IFB010b	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,63 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3,7 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.	3,55	TRES EUROS AMB CINQUANTA- CINC CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
17	IFB010c	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,5 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 4,6 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; clau de tall general de comporta de llautó fos de 1 1/2"; filtre retenidor de residus; aixeta de comprovació i vàlvula de retenció, allotjats en arqueta prefabricada de polipropilè de 40x40x40 cm. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall general. Col·locació i connexió del filtre. Col·locació i connexió de l'aixeta de comprovació i de la vàlvula de retenció. Col·locació de la tapa d'arqueta. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.	111,58	CENT ONZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
18	IFB010d	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,69 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3,7 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; clau de tall general de comporta de llautó fos de 1 1/4"; filtre retenidor de residus; aixeta de comprovació i vàlvula de retenció, allotjats en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall general. Col·locació i connexió del filtre. Col·locació i connexió de l'aixeta de comprovació i de la vàlvula de retenció. Col·locació de la tapa d'arqueta. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.	85,24	VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
19	IFB020	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de pericó de pas prefabricada de polipropilè, de secció rectangular de 51x37 cm en la base i 30 cm d'altura, amb tapa de 38x25 cm sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/I de 5 cm de gruix. Inclús connexions de conduccions i acabaments. Completament acabada, sense incloure l'excavació ni el reblert de l'extradós. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del pericó. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada Formació de forats pel pas dels tubs. Col·locació de la tapa i els accessoris.	28,59	VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTANOU CÈNTIMS
20	IFB030	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de vàlvula limitadora de pressió de llautó, de 1/2" DN 15 mm de diàmetre, pressió màxima d'entrada de 15 bar i pressió de sortida regulable entre 0,5 i 4 bar, amb dos aixetes de pas. de comporta de llautó fos i filtre retenidor de residus de llautó. Fins i tot manòmetre, elements de muntatge i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació i connexió de les aixetes de pas. Col·locació i connexió del filtre. Col·locació i connexionat de la vàlvula limitadora.	42,47	QUARANTADOS EUROS AMB QUARANTASET CÈNTIMS
21	IFC020	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de bateria d'acer galvanitzat, tipus P de 2 1/2" DN 63 mm, per centralització d'un màxim de 12 comptadors de 3/4" DN 20 mm en dues files, amb clau de tall, tirantets, claus d'entrada, claus de sortida i quadre de classificació. Inclús suports per la bateria i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Sense incloure el preu dels comptadors divisionaris i ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del suport de bateria. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Col·locació de la bateria. Col·locació del quadre de classificació.	535,41	CINC-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTAU CÈNTIMS
22	IFC020a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de bateria d'acer galvanitzat, tipus P de 2" DN 50 mm, per centralització d'un màxim de 4 comptadors de 3/4" DN 20 mm en dues files, amb clau de tall, tirantets, claus d'entrada, claus de sortida i quadre de classificació. Inclús suports per la bateria i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Sense incloure el preu dels comptadors divisionaris i ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del suport de bateria. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Col·locació de la bateria. Col·locació del quadre de classificació.	274,52	DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTADOS CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
23	IFD010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de grup de pressió d'aigua per a aspiració amb descàrrega, AP MVXE 125/4-2 VV "EBARA", format per: dues bombes centrífugues multicel·lulars MVXE 125/4-2, amb una potència de 3 kW, cos de bomba, eix motor i impulsors d'acer inoxidable, cossos d'aspiració i impulsió i contrabridas de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, motor asíncron de 2 pols, aïllament classe F, protecció IP 44, per a alimentació trifàsica a 230/400 V, equip de regulació i control amb variador de freqüència (pressió constant); bancada metàl·lica comuna per a bomba i quadre elèctric; vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament; manòmetre; pressòstat; un dipòsit de membrana, de xapa d'acer de 100 l; quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup; suport metàl·lic per a quadre elèctric; amb rellotge programador (comandament per a electrovàlvula). Inclús p/p de tubs entre els distints elements i accessoris. Totalment muntat, connexionat i provat. Sense incloure ajudes de paleta ni la instal·lació elèctrica. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de canonades i accessoris.	1.893,79	MIL VUIT-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
24	IFD010a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de grup de pressió d'aigua per a aspiració amb descàrrega, AP MVXE 125/4-2 VV "EBARA", format per: dues bombes centrífugues multicel·lulars MVXE 125/4-2, amb una potència de 3 kW, cos de bomba, eix motor i impulsors d'acer inoxidable, cossos d'aspiració i impulsió i contrabridas de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, motor asíncron de 2 pols, aïllament classe F, protecció IP 44, per a alimentació trifàsica a 230/400 V, equip de regulació i control amb variador de freqüència (pressió constant); bancada metàl·lica comuna per a bomba i quadre elèctric; vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament; manòmetre; pressòstat; un dipòsit de membrana, de xapa d'acer de 100 l; quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup; suport metàl·lic per a quadre elèctric; amb rellotge programador (comandament per a electrovàlvula). Inclús p/p de tubs entre els distints elements i accessoris. Totalment muntat, connexionat i provat. Sense incloure ajudes de paleta ni la instal·lació elèctrica. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de canonades i accessoris.	1.888,65	MIL VUIT-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
25	IFI005	m - A) Descripció: Instal·lació interior, formada per tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 25 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament. Fins i tot p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb junta a pressió reforçada amb anell i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Col·locació i fixació de tub i accessoris	3,98	TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
26	IFI005a	m - A) Descripció: Instal·lació interior, formada per tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 16 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 1,8 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament. Fins i tot p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb junta a pressió reforçada amb anell i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Col·locació i fixació de tub i accessoris	2,20	DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS
27	IFI005b	m - A) Descripció: Instal·lació interior, formada per tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament. Fins i tot p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb junta a pressió reforçada amb anell i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Col·locació i fixació de tub i accessoris	2,82	DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
28	IFI008	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de clau de pas de seient de bronze, "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre, amb maneta, amb maneta i embellidor d'acer inoxidable, per a col·locar sobre canonada de polietilè reticulat (PEX), mitjançant unió a compressió. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació.	31,48	TRENTA-U EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
29	IFM010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 45,8 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	279,44	DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
30	IFM010a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 12,63 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 22 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,0 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	84,34	VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
31	IFM010b	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 12,66 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	91,39	NORANTA-U EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
32	IFM010c	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 24,95 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	143,50	CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
33	IFM010d	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 26,46 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	151,10	CENT CINQUANTA-U EUROS AMB DEU CÈNTIMS
34	IFM010e	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 27,61 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	176,21	CENT SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
35	IFM010f	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 29,31 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	165,41	CENT SEIXANTA- CINC EUROS AMB QUARANTA- U CÈNTIMS
36	IFM010g	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 29,83 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	188,83	CENT VUITANTA- VUIT EUROS AMB VUITANTA- TRES CÈNTIMS
37	IFM010h	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 30,18 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	190,82	CENT NORANTA EUROS AMB VUITANTA- DOS CÈNTIMS
38	IFM010i	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 31,06 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	195,78	CENT NORANTA- CINC EUROS AMB SETANTA- VUIT CÈNTIMS
39	IFM010j	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 32,36 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	203,19	DOS-CENTS TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
40	IFM010k	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 32,89 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	183,40	CENT VUITANTA- TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
41	IFM010i	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 34,32 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	214,27	DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
42	IFM010m	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 35,52 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	196,61	CENT NORANTA- SIS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
43	IFM010n	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 38,91 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	213,62	DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB SEIXANTA- DOS CÈNTIMS
44	IFM010o	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 39,06 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	241,18	DOS-CENTS QUARANTA- U EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
45	IFM010p	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 39,72 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	217,69	DOS-CENTS DISSET EUROS AMB SEIXANTA- NOU CÈNTIMS
46	IFM010q	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 41 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	252,21	DOS-CENTS CINQUANTA- DOS EUROS AMB VINT-I- U CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
47	IFM010r	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 41,57 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	255,41	DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
48	IFM010s	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 41,72 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	227,72	DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
49	IFM010t	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 42,85 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	262,68	DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
50	IFM010u	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 43,2 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	264,69	DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
51	IFM010v	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 43,59 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	266,91	DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
52	IFM010w	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 45,37 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.	276,97	DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
53	NAA010	m - A) Descripció: Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 27,0 mm de diàmetre interior i 30,0 mm de gruix, protecció amb emulsió asfàltica. Inclús p/p de talls i lligat amb filferro. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.	6,06	SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS
54	NAA010a	m - A) Descripció: Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de menys de 5 m de longitud en instal·lació interior d'A.C.S., empotrada en parament, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 16,0 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix, amb adhesiu per a les unions. Inclús p/p de talls i lligat amb filferro. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.	3,84	TRES EUROS AMB VUITANTA- QUATRE CÈNTIMS
55	NAA010b	m - A) Descripció: Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de menys de 5 m de longitud en instal·lació interior d'A.C.S., empotrada en parament, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 10,0 mm de gruix, amb adhesiu per a les unions. Inclús p/p de talls i lligat amb filferro. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.	4,48	QUATRE EUROS AMB QUARANTA- VUIT CÈNTIMS
56	NAA010c	m - A) Descripció: Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 30,0 mm de gruix, protecció amb emulsió asfàltica. Inclús p/p de talls i lligat amb filferro. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.	5,67	CINC EUROS AMB SEIXANTA- SET CÈNTIMS
57	PYA010	m² - A) Descripció: Repercussió per m² de superfície construïda d'obra d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior accessoris i peces especials, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. - B) Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per el pas d'instal·lacions. Col·locació de passa-canonades. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	1,97	U EURO AMB NORANTA- SET CÈNTIMS

2.2.- QUADRE DE PREUS Nº 2**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Advertència: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescisió o una altra causa no es finalitzin les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
1	ICA010	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de termos elèctric per al servei d'A.C.S., mural horitzontal, sèrie Elacell Excellence, model HS 50-3T "JUNKERS", resistència embeïnada, capacitat 50 l, potència 1600 W, format per cuba d'acer vitrificat, aïllament d'escuma de poliuretà, [anodo], llum de control, termòmetre digital, sistema Fuzzylogic, programador i termostat de regulació de la temperatura grau a grau per A.C.S. acumulada. Inclús suport i ancoratges de fixació, vàlvula de seguretat antirretorn, claus de tall d'esfera i tirantets flexibles, tant a l'entrada d'aigua com a la sortida. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell. Connexió a les xarxes de distribució. (Materials) Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1/2". 2,00 Ut 2,13 4,26 Vàlvula de seguretat antirretorn, de llautó cromat, amb rosca de 1/2" de diàmetre, tarada a 8 bar de pressió, amb maneta de purga. 1,00 Ut 3,12 3,12 Termos elèctric per al servei d'A.C.S., mural horitzontal, sèrie Elacell Excellence, model HS 50-3T "JUNKERS", resistència embeïnada, capacitat 50 l, potència 1600 W, format per cuba d'acer vitrificat, aïllament d'escuma de poliuretà, llum de control, termòmetre digital, sistema Fuzzylogic, programador i termostat de regulació de la temperatura grau a grau per A.C.S. acumulada. 1,00 Ut 190,47 190,47 Tirantet flexible de 20 cm i 1/2" de diàmetre. 2,00 Ut 1,64 3,28 Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S. 1,00 Ut 0,84 0,84 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 0,77 h 18,26 13,97 Ajudant lampista. 0,77 h 15,56 11,90 (Resta d'obra) 11,53		239,37
2	ICA010a	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de termos elèctric per al servei d'A.C.S., mural vertical, model SDN 100 V "SAUNIER DUVAL", resistència blindada, capacitat 100 l, potència 1200 W. Inclús suport i ancoratges de fixació, vàlvula de seguretat antirretorn, claus de tall d'esfera i tirantets flexibles, tant a l'entrada d'aigua com a la sortida. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell. Connexió a les xarxes de distribució. (Materials) Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4". 2,00 Ut 3,07 6,14 Termos elèctric per al servei d'A.C.S., mural vertical, model SDN 100 V "SAUNIER DUVAL", resistència blindada, capacitat 100 l, potència 1200 W, inclús vàlvula de seguretat antirretorn. 1,00 Ut 151,22 151,22 Tirantet flexible de 20 cm i 1/2" de diàmetre. 2,00 Ut 1,64 3,28 Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S. 1,00 Ut 0,84 0,84 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 0,84 h 18,26 15,39 Ajudant lampista. 0,84 h 15,56 13,12 (Resta d'obra) 9,61		199,60

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
3	ICS020	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). 3,00 m 0,35 1,05 Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3. 9,00 m 0,24 2,16 Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. 1,00 Ut 61,06 61,06 Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2". 2,00 Ut 2,13 4,26 Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". 2,00 Ut 5,06 10,12 Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1". 1,00 Ut 2,67 2,67 Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 0,35 m 2,49 0,87 Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar. 2,00 Ut 8,56 17,12 Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 6,65 6,65 Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar. 1,00 Ut 11,00 11,00 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. 3,16 h 18,26 57,61 Ajudant instal·lador de climatització. 3,16 h 15,56 49,09 (Resta d'obra) 11,31		234,97
4	ICS020a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). 3,00 m 0,35 1,05 Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3. 9,00 m 0,24 2,16		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1/2". Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1". Vàlvula de retenció de llautó per rosca de 1". Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar. Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C. Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar. (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. Ajudant instal·lador de climatització. (Resta d'obra)	1,00 Ut 61,06 2,00 Ut 2,13 2,00 Ut 5,06 1,00 Ut 2,67 0,35 m 2,49 2,00 Ut 8,56 1,00 Ut 6,65 1,00 Ut 11,00 3,16 h 18,26 3,16 h 15,56 11,31	61,06 4,26 10,12 2,67 0,87 17,12 6,65 11,00 57,61 49,09 234,97
5	ICS020b	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3. Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1/2". Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1". Vàlvula de retenció de llautó per rosca de 1". Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar. Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C. Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar. (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització.	3,00 m 0,35 9,00 m 0,24 1,00 Ut 61,06 2,00 Ut 2,13 2,00 Ut 5,06 1,00 Ut 2,67 0,35 m 2,49 2,00 Ut 8,56 1,00 Ut 6,65 1,00 Ut 11,00 3,16 h 18,26	1,05 2,16 61,06 4,26 10,12 2,67 0,87 17,12 6,65 11,00 57,61

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT		
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)	
		Ajudant instal·lador de climatització. (Resta d'obra)	3,16 h 15,56 49,09 11,31	234,97	
6	ICS020c	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Tub rígida de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3. Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2". Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1". Tub de coure rígida amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar. Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C. Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar. (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. Ajudant instal·lador de climatització. (Resta d'obra)	3,00 m 0,35 9,00 m 0,24 1,00 Ut 61,06 2,00 Ut 2,13 2,00 Ut 5,06 1,00 Ut 2,67 0,35 m 2,49 2,00 Ut 8,56 1,00 Ut 6,65 1,00 Ut 11,00 3,16 h 18,26 3,16 h 15,56	1,05 2,16 61,06 4,26 10,12 2,67 0,87 17,12 6,65 11,00 57,61 49,09 11,31	234,97
7	ICS020d	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Tub rígida de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	3,00 m 0,35	1,05	

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3. 9,00 m 0,24 2,16		
		Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. 1,00 Ut 61,06 61,06		
		Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2". 2,00 Ut 2,13 4,26		
		Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". 2,00 Ut 5,06 10,12		
		Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1". 1,00 Ut 2,67 2,67		
		Tub de coure rígida amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 0,35 m 2,49 0,87		
		Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar. 2,00 Ut 8,56 17,12		
		Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 6,65 6,65		
		Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar. 1,00 Ut 11,00 11,00		
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª instal·lador de climatització. 3,16 h 18,26 57,61		
		Ajudant instal·lador de climatització. 3,16 h 15,56 49,09		
		(Resta d'obra)		234,97
8	ICS020e	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Tub rígida de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). 3,00 m 0,35 1,05		
		Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3. 9,00 m 0,24 2,16		
		Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. 1,00 Ut 61,06 61,06		
		Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2". 2,00 Ut 2,13 4,26		
		Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". 2,00 Ut 5,06 10,12		
		Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1". 1,00 Ut 2,67 2,67		
		Tub de coure rígida amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 0,35 m 2,49 0,87		
		Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar. 2,00 Ut 8,56 17,12		
		Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 6,65 6,65		
		Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar. 1,00 Ut 11,00 11,00		
		(Mà d'obra)		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Oficial 1ª instal·lador de climatització. 3,16 h 18,26	57,61	
		Ajudant instal·lador de climatització. 3,16 h 15,56	49,09	
		(Resta d'obra)	11,31	
				234,97
9	ICS020f	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Tub rígida de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). 3,00 m 0,35 1,05 Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3. 9,00 m 0,24 2,16 Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. 1,00 Ut 61,06 61,06 Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1/2". 2,00 Ut 2,13 4,26 Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1". 2,00 Ut 5,06 10,12 Vàlvula de retenció de llautó per rosca de 1". 1,00 Ut 2,67 2,67 Tub de coure rígida amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 0,35 m 2,49 0,87 Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar. 2,00 Ut 8,56 17,12 Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 6,65 6,65 Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar. 1,00 Ut 11,00 11,00 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. 3,16 h 18,26 57,61 Ajudant instal·lador de climatització. 3,16 h 15,56 49,09 (Resta d'obra)	11,31	234,97
10	ICS075	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de kit solar amb actuació sobre calentadors i calderes, compost de vàlvula mescladora motoritzada i sensors de temperatura; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat. (Materials) Kit solar amb actuació sobre calentadors i calderes, compost de vàlvula mescladora motoritzada i sensors de temperatura. 1,00 Ut 142,37 142,37 Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S. 0,10 Ut 1,21 0,12 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,74 h 18,26 13,44 Ajudant calefactor. 0,74 h 15,56 11,45 (Resta d'obra)	8,47	

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
				175,85
11	IFA010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de connexió de servei soterrada per proveïment d'aigua potable de 1,75 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3,7 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre la presa i la xarxa i clau de tall de comporta de llautó fos de 1 1/4" de diàmetre col·locada mitjançant unió roscada, situada junt a l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en pericó de dimensions interiors 48x48x60 cm d'obra de fàbrica construïda amb fàbrica de maó perforat tosc de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment i tancada superiorment amb marc i tapa de ferro colat dúctil. Inclús p/p d'accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter de ciment. Enfoscats i brunyits amb morter del fons i de les parets interiors del pericó. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. (Materials) Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre. 0,20 m³ 10,55 2,12 Maó ceràmic perforat (gero), per revestir, 29x14x10 cm, segons UNE-EN 771-1. 36,00 Ut 0,21 7,56 Mortor de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6, amb resistència a compressió a 28 dies de 5 N/mm². 0,02 m³ 53,04 0,85 Mortor de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-15, confeccionat en obra con 450 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/3, amb resistència a compressió a 28 dies de 15 N/mm². 0,02 m³ 61,75 1,30 Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot. 0,15 m³ 32,71 4,74 Marc i tapa de ferro colat dúctil de 50x50 cm, segons Companyia Subministradora. 1,00 Ut 10,82 10,82 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4". 1,00 Ut 7,75 7,75 Connexió de servei de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3,7 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2 i UNE-EN 12201-3. Inclús p/p d'accessoris de connexió i peces especials. 1,75 m 2,18 3,82 Collaret de presa en càrrega de PP, per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100 A), de 40 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3. 1,00 Ut 2,72 2,72 (Maquinària) Martell pneumàtic. 0,51 h 3,66 1,87 Compressor portàtil elèctric 5 m³/min. 0,51 h 6,21 3,18 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 3,93 h 18,26 71,82 Oficial 1ª construcció. 1,04 h 17,67 18,39 Oficial 2ª construcció. 1,18 h 17,40 20,45 Ajudant lampista. 1,97 h 15,56 30,72 Peó ordinari construcció. 1,63 h 14,00 22,81 (Resta d'obra) 15,03		225,95

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
12	IFA010a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de connexió de servei soterrada per proveïment d'aigua potable de 0,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 32 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre la presa i la xarxa i clau de tall de comporta de llautó fos de 1" de diàmetre col·locada mitjançant unió roscada, situada junt a l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en pericó de dimensions interiors 48x48x60 cm d'obra de fàbrica construïda amb fàbrica de maó perforat tosc de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment i tancada superiorment amb marc i tapa de ferro colat dúctil. Inclús p/p d'accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter de ciment. Enfoscats i brunyits amb morter del fons i de les parets interiors del pericó. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. (Materials) Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre. 0,06 m³ 10,55 0,59 Maó ceràmic perforat (gero), per revestir, 29x14x10 cm, segons UNE-EN 771-1. 36,00 Ut 0,21 7,56 Mortor de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6, amb resistència a compressió a 28 dies de 5 N/mm². 0,02 m³ 53,04 0,85 Mortor de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-15, confeccionat en obra con 450 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/3, amb resistència a compressió a 28 dies de 15 N/mm². 0,02 m³ 61,75 1,30 Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot. 0,18 m³ 32,71 5,95 Marc i tapa de ferro colat dúctil de 50x50 cm, segons Companyia Subministradora. 1,00 Ut 10,82 10,82 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1". 1,00 Ut 4,96 4,96 Connexió de servei de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 32 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3 mm de gruix. Inclús p/p d'accessoris de connexió i peces especials. 0,50 m 1,41 0,71 Collaret de presa en càrrega de PP, per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100 A), de 32 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3. 1,00 Ut 2,72 2,72 (Maquinària) Martell pneumàtic. 0,15 h 3,66 0,53 Compressor portàtil elèctric 5 m³/min. 0,15 h 6,21 0,91 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 1,03 h 18,26 18,83 Oficial 1ª construcció. 1,04 h 17,67 18,39 Oficial 2ª construcció. 0,31 h 17,40 5,31 Ajudant lampista. 0,52 h 15,56 8,14 Peó ordinari construcció. 1,19 h 14,00 16,70 (Resta d'obra) 7,42		111,69

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
13	IFA010b	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de connexió de servei soterrada per proveïment d'aigua potable de 0,99 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 4,6 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre la presa i la xarxa i clau de tall de comporta de llautó fos de 1 1/2" de diàmetre col·locada mitjançant unió roscada, situada junt a l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en pericó de dimensions interiors 65x58x75 cm d'obra de fàbrica construïda amb fàbrica de maó perforat tosc de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment i tancada superiorment amb marc i tapa de ferro colat dúctil. Inclús p/p d'accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter de ciment. Enfoscats i brunyits amb morter del fons i de les parets interiors del pericó. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. (Materials) Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre. 0,12 m³ 10,55 1,23 Maó ceràmic perforat (gero), per revestir, 29x14x10 cm, segons UNE-EN 771-1. 56,00 Ut 0,21 11,76 Mortor de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6, amb resistència a compressió a 28 dies de 5 N/mm². 0,03 m³ 53,04 1,33 Mortor de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-15, confeccionat en obra con 450 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/3, amb resistència a compressió a 28 dies de 15 N/mm². 0,03 m³ 61,75 2,04 Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot. 0,26 m³ 32,71 8,50 Marc i tapa de ferro colat dúctil de 60x60 cm, segons Companyia Subministradora. 1,00 Ut 16,68 16,68 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/2". 1,00 Ut 10,30 10,30 Connexió de servei de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 4,6 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2 i UNE-EN 12201-3. Inclús p/p d'accessoris de connexió i peces especials. 0,99 m 3,42 3,39 Collaret de presa en càrrega de PP, per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100 A), de 50 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3. 1,00 Ut 2,72 2,72 (Maquinària) Martell pneumàtic. 0,29 h 3,66 1,06 Compressor portàtil elèctric 5 m³/min. 0,29 h 6,21 1,80 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 2,44 h 18,26 44,61 Oficial 1ª construcció. 1,15 h 17,67 20,23 Oficial 2ª construcció. 0,73 h 17,40 12,65 Ajudant lampista. 1,23 h 15,56 19,17 Peó ordinari construcció. 1,51 h 14,00 21,11 (Resta d'obra) 12,71		191,29

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
14	IFB010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada d'alimentació d'aigua potable de 1,9 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 32 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; clau de tall general de comporta de llautó fos de 1"; filtre retenidor de residus; aixeta de comprovació i vàlvula de retenció, allotjats en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall general. Col·locació i connexió del filtre. Col·locació i connexió de l'aixeta de comprovació i de la vàlvula de retenció. Col·locació de la tapa d'arqueta. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. (Materials) Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre. 0,18 m³ 10,55 1,85 Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot. 0,14 m³ 32,71 4,68 Tapa de PVC, per a arquetes de fontaneria de 30x30 cm. 1,00 Ut 8,59 8,59 Pericó prefabricat de polipropilè, 30x30x30 cm. 1,00 Ut 10,49 10,49 Aixeta de comprovació de llautó, per roscar, de 1/2". 1,00 Ut 2,57 2,57 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1". 3,00 Ut 4,96 14,88 Tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 32 mm de diàmetre exterior, PN = 16 atm i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2. 1,90 m 0,63 1,20 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 32 mm de diàmetre exterior. 0,29 Ut 0,63 0,18 Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 6,65 6,65 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 0,31 h 18,26 5,59 Oficial 1ª construcció. 0,56 h 17,67 9,82 Ajudant lampista. 0,31 h 15,56 4,76 Peó ordinari construcció. 0,42 h 14,00 5,89 (Resta d'obra) 3,90		81,05
15	IFB010a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,5 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 4,6 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. (Materials) Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre. 0,05 m³ 10,55 0,52 Tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN = 16 atm i 4,6 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2. 0,50 m 1,57 0,79 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior. 0,08 Ut 1,57 0,12 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 0,04 h 18,26 0,77 Oficial 1ª construcció. 0,01 h 17,67 0,21 Ajudant lampista. 0,04 h 15,56 0,65 Peó ordinari construcció. 0,01 h 14,00 0,17		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		(Resta d'obra)	0,16	3,39
16	IFB010b	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,63 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3,7 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. (Materials) Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre. 0,06 m³ 10,55 0,63 Tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN = 16 atm i 3,7 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2. 0,63 m 1,02 0,64 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior. 0,10 Ut 1,02 0,10 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 0,05 h 18,26 0,84 Oficial 1ª construcció. 0,01 h 17,67 0,25 Ajudant lampista. 0,05 h 15,56 0,72 Peó ordinari construcció. 0,01 h 14,00 0,20 (Resta d'obra) 0,17		3,55
17	IFB010c	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,5 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 4,6 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; clau de tall general de comporta de llautó fos de 1 1/2"; filtre retenidor de residus; aixeta de comprovació i vàlvula de retenció, allotjats en arqueta prefabricada de polipropilè de 40x40x40 cm. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall general. Col·locació i connexió del filtre. Col·locació i connexió de l'aixeta de comprovació i de la vàlvula de retenció. Col·locació de la tapa d'arqueta. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. (Materials) Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre. 0,05 m³ 10,55 0,52 Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot. 0,04 m³ 32,71 1,24 Tapa de PVC, per a arquetes de fontaneria de 40x40 cm. 1,00 Ut 15,65 15,65 Pericó prefabricat de polipropilè, 40x40x40 cm. 1,00 Ut 18,11 18,11 Aixeta de comprovació de llautó, per roscar, de 1/2". 1,00 Ut 2,57 2,57 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/2". 3,00 Ut 10,30 30,90 Tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN = 16 atm i 4,6 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2. 0,50 m 1,57 0,79 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior. 0,08 Ut 1,57 0,12 Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 13,24 13,24 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 0,24 h 18,26 4,36		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Oficial 1ª construcció. 0,53 h 17,67	9,42	
		Ajudant lampista. 0,24 h 15,56	3,72	
		Peó ordinari construcció. 0,40 h 14,00	5,57	
		(Resta d'obra)	5,37	
				111,58
18	IFB010d	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,69 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3,7 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; clau de tall general de comporta de llautó fos de 1 1/4"; filtre retenidor de residus; aixeta de comprovació i vàlvula de retenció, allotjats en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall general. Col·locació i connexió del filtre. Col·locació i connexió de l'aixeta de comprovació i de la vàlvula de retenció. Col·locació de la tapa d'arqueta. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. (Materials) Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre. 0,07 m³ 10,55 0,69 Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot. 0,05 m³ 32,71 1,70 Tapa de PVC, per a arquetes de fontaneria de 30x30 cm. 1,00 Ut 8,59 8,59 Pericó prefabricat de polipropilè, 30x30x30 cm. 1,00 Ut 10,49 10,49 Aixeta de comprovació de llautó, per roscar, de 1/2". 1,00 Ut 2,57 2,57 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4". 3,00 Ut 7,75 23,25 Tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN = 16 atm i 3,7 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2. 0,69 m 1,02 0,70 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior. 0,10 Ut 1,02 0,11 Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/4", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 9,92 9,92 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 0,24 h 18,26 4,35 Oficial 1ª construcció. 0,54 h 17,67 9,47 Ajudant lampista. 0,24 h 15,56 3,70 Peó ordinari construcció. 0,40 h 14,00 5,60 (Resta d'obra)		85,24
19	IFB020	Ut - A) Descripció:Subministrament i muntatge de pericó de pas prefabricada de polipropilè, de secció rectangular de 51x37 cm en la base i 30 cm d'altura, amb tapa de 38x25 cm sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/I de 5 cm de gruix. Inclús connexions de conduccions i acabaments. Completament acabada, sense incloure l'excavació ni el reblert de l'extradós. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del pericó. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada Formació de forats pel pas dels tubs. Col·locació de la tapa i els accessoris. (Materials) Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot. 0,01 m³ 33,82 0,47 Pericó prefabricada de polipropilè, de secció rectangular, de 51x37 cm en la base i 30 cm d'altura, amb tapa de color verd de 38x25 cm. 1,00 Ut 9,02 9,02 (Mà d'obra) Oficial 1ª construcció. 0,64 h 17,67 11,22 Peó ordinari construcció. 0,47 h 14,00 6,51 (Resta d'obra)		1,37

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
				28,59
20	IFB030	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de vàlvula limitadora de pressió de llautó, de 1/2" DN 15 mm de diàmetre, pressió màxima d'entrada de 15 bar i pressió de sortida regulable entre 0,5 i 4 bar, amb dos aixetes de pas. de comporta de llautó fos i filtre retenidor de residus de llautó. Fins i tot manòmetre, elements de muntatge i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, conexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació i connexió de les aixetes de pas. Col·locació i connexió del filtre. Col·locació i connexionat de la vàlvula limitadora. (Materials) Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1/2". 2,00 Ut 3,00 6,00 Vàlvula limitadora de pressió de llautó, de 1/2" DN 15 mm de diàmetre, pressió màxima d'entrada de 15 bar i pressió de sortida regulable entre 0,5 i 4 bar, temperatura màxima de 70°C, amb racords. 1,00 Ut 13,98 13,98 Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria.. 1,00 Ut 0,72 0,72 Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 2,57 2,57 Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/4", escala de pressió de 0 a 10 bar. 1,00 Ut 11,00 11,00 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 0,18 h 18,26 3,32 Ajudant lampista. 0,18 h 15,56 2,83 (Resta d'obra) 2,05		42,47
21	IFC020	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de bateria d'acer galvanitzat, tipus P de 2 1/2" DN 63 mm, per centralització d'un màxim de 12 comptadors de 3/4" DN 20 mm en dues files, amb clau de tall, tirantets, claus d'entrada, claus de sortida i quadre de classificació. Inclús suports per la bateria i altre material auxiliar. Totalment muntada, conexionada i provada. Sense incloure el preu dels comptadors divisionaris i ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del suport de bateria. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Col·locació de la bateria. Col·locació del quadre de classificació. (Materials) Bateria d'acer galvanitzat de 2 1/2" DN 63 mm, per centralització de 12 comptadors divisionaris d'aigua en dos files, de 1080x640 mm. Inclús suport i brida. Segons UNE 19900. 1,00 Ut 89,77 89,77 Quadre de classificació metàl·lic per a centralització de 12 comptadors divisionaris d'aigua en dos files. 1,00 Ut 3,18 3,18 Clau d'entrada de llautó, DN 20 mm, precintable, amb junta i brida orientable i femella d'unió de 1". 11,00 Ut 9,29 102,19 Clau de sortida de llautó, DN 20 mm, precintable, amb dispositiu antiretorn i femella d'unió de 1". 11,00 Ut 6,15 67,65 Tirantet d'acer inoxidable, de 1", de 400 mm de longitud. 11,00 Ut 4,69 51,59 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 2 1/2". 1,00 Ut 30,57 30,57 Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria.. 1,00 Ut 0,72 0,72 Tapa cega. 1,00 Ut 1,32 1,32 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 6,25 h 18,26 114,05 Ajudant lampista. 3,12 h 15,56 48,59 (Resta d'obra) 25,78		535,41

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
22	IFC020a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de bateria d'acer galvanitzat, tipus P de 2" DN 50 mm, per centralització d'un màxim de 4 comptadors de 3/4" DN 20 mm en dues files, amb clau de tall, tirantets, claus d'entrada, claus de sortida i quadre de classificació. Inclús suports per la bateria i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Sense incloure el preu dels comptadors divisionaris i ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del suport de bateria. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Col·locació de la bateria. Col·locació del quadre de classificació. (Materials) Bateria d'acer galvanitzat de 2" DN 50 mm, per centralització de 4 comptadors divisionaris d'aigua en dos files, de 600x640 mm. Inclús suport i brida. Segons UNE 19900. 1,00 Ut 50,76 50,76 Quadre de classificació de plàstic per a centralització de 4 comptadors divisionaris d'aigua en dos files. 1,00 Ut 0,61 0,61 Clau d'entrada de llautó, DN 20 mm, precintable, amb junta i brida orientable i femella d'unió de 1". 4,00 Ut 9,29 37,16 Clau de sortida de llautó, DN 20 mm, precintable, amb dispositiu antiretorn i femella d'unió de 1". 4,00 Ut 6,15 24,60 Tirantet d'acer inoxidable, de 1", de 400 mm de longitud. 4,00 Ut 4,69 18,76 Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 2". 1,00 Ut 14,84 14,84 Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria.. 1,00 Ut 0,72 0,72 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 4,37 h 18,26 79,83 Ajudant lampista. 2,19 h 15,56 34,01 (Resta d'obra) 13,23		274,52
23	IFD010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de grup de pressió d'aigua per a aspiració amb descàrrega, AP MVXE 125/4-2 VV "EBARA", format per: dues bombes centrífugues multicel·lulars MVXE 125/4-2, amb una potència de 3 kW, cos de bomba, eix motor i impulsors d'acer inoxidable, cossos d'aspiració i impulsió i contrabridas de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, motor asíncron de 2 pols, aïllament classe F, protecció IP 44, per a alimentació trifàsica a 230/400 V, equip de regulació i control amb variador de freqüència (pressió constant); bancada metàl·lica comuna per a bomba i quadre elèctric; vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament; manòmetre; pressòstat; un dipòsit de membrana, de xapa d'acer de 100 l; quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup; suport metàl·lic per a quadre elèctric; amb rellotge programador (comandament per a electrovàlvula). Inclús p/p de tubs entre els distints elements i accessoris. Totalment muntat, connexionat i provat. Sense incloure ajudes de paleta ni la instal·lació elèctrica. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. (Materials) Grup de pressió d'aigua per a aspiració amb descàrrega, AP MVXE 125/4-2 VV "EBARA", format per: dues bombes centrífugues multicel·lulars MVXE 125/4-2, amb una potència de 3 kW, cos de bomba, eix motor i impulsors d'acer inoxidable, cossos d'aspiració i impulsió i contrabridas de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, motor asíncron de 2 pols, aïllament classe F, protecció IP 44, per a alimentació trifàsica a 230/400 V, equip de regulació i control amb variador de freqüència (pressió constant); bancada metàl·lica comuna per a bomba i quadre elèctric; vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament; manòmetre; pressòstat; un dipòsit de membrana, de xapa d'acer de 100 l; quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup; suport metàl·lic per a quadre elèctric. 1,00 Ut 1.628,33 1.628,33 Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria.. 1,00 Ut 0,72 0,72 Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 2", per a una pressió màxima de treball de 10 bar. 1,00 Ut 14,65 14,65 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 4,77 h 18,26 87,10 Ajudant lampista. 2,39 h 15,56 37,11 (Resta d'obra) 125,88		1.893,79

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
24	IFD010a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de grup de pressió d'aigua per a aspiració amb descàrrega, AP MVXE 125/4-2 VV "EBARA", format per: dues bombes centrífugues multice·l·lulars MVXE 125/4-2, amb una potència de 3 kW, cos de bomba, eix motor i impulsors d'acer inoxidable, cossos d'aspiració i impulsió i contrabridas de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, motor asíncron de 2 pols, aïllament classe F, protecció IP 44, per a alimentació trifàsica a 230/400 V, equip de regulació i control amb variador de freqüència (pressió constant); bancada metàl·lica comuna per a bomba i quadre elèctric; vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament; manòmetre; pressòstat; un dipòsit de membrana, de xapa d'acer de 100 l; quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup; suport metàl·lic per a quadre elèctric; amb rellotge programador (comandament per a electrovàlvula). Inclús p/p de tubs entre els distints elements i accessoris. Totalment muntat, connexionat i provat. Sense incloure ajudes de paleta ni la instal·lació elèctrica. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. (Materials) Grup de pressió d'aigua per a aspiració amb descàrrega, AP MVXE 125/4-2 VV "EBARA", format per: dues bombes centrífugues multice·l·lulars MVXE 125/4-2, amb una potència de 3 kW, cos de bomba, eix motor i impulsors d'acer inoxidable, cossos d'aspiració i impulsió i contrabridas de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, motor asíncron de 2 pols, aïllament classe F, protecció IP 44, per a alimentació trifàsica a 230/400 V, equip de regulació i control amb variador de freqüència (pressió constant); bancada metàl·lica comuna per a bomba i quadre elèctric; vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament; manòmetre; pressòstat; un dipòsit de membrana, de xapa d'acer de 100 l; quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup; suport metàl·lic per a quadre elèctric. 1,00 Ut 1.628,33 1.628,33 Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria.. 1,00 Ut 0,72 0,72 Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 2", per a una pressió màxima de treball de 10 bar. 1,00 Ut 14,65 14,65 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 4,59 h 18,26 83,74 Ajudant lampista. 2,29 h 15,56 35,68 (Resta d'obra) 125,53 1.888,65		
25	IFI005	m - A) Descripció: Instal·lació interior, formada per tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 25 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament. Fins i tot p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb junta a pressió reforçada amb anell i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Col·locació i fixació de tub i accessoris (Materials) Tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 25 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15875-2. 1,00 m 1,63 1,63 Accessoris per unió amb junta a pressió reforçada amb anell de tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 25 mm de diàmetre exterior. 0,15 Ut 1,63 0,24 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 25 mm de diàmetre exterior. 1,00 Ut 0,08 0,08 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 0,05 h 18,26 0,99 Ajudant lampista. 0,05 h 15,56 0,84 (Resta d'obra) 0,20 3,98		
26	IFI005a	m - A) Descripció: Instal·lació interior, formada per tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 16 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 1,8 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament. Fins i tot p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb junta a pressió reforçada amb anell i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Col·locació i fixació de tub i accessoris (Materials)		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 16 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 1,8 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15875-2. 1,00 m 0,85 0,85 Accessoris per unió amb junta a pressió reforçada amb anell de tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 16 mm de diàmetre exterior. 0,15 Ut 0,85 0,13 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 16 mm de diàmetre exterior. 1,00 Ut 0,04 0,04 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 0,03 h 18,26 0,58 Ajudant lampista. 0,03 h 15,56 0,50 (Resta d'obra) 0,10 2,20		
27	IFI005b	m - A) Descripció: Instal·lació interior, formada per tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament. Fins i tot p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb junta a pressió reforçada amb anell i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Col·locació i fixació de tub i accessoris (Materials) Tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 1,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15875-2. 1,00 m 1,03 1,03 Accessoris per unió amb junta a pressió reforçada amb anell de tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre exterior. 0,15 Ut 1,03 0,15 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre exterior. 1,00 Ut 0,05 0,05 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 0,04 h 18,26 0,79 Ajudant lampista. 0,04 h 15,56 0,67 (Resta d'obra) 0,13 2,82		
28	IFI008	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de clau de pas de seient de bronze, "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre, amb maneta, amb maneta i embellidor d'acer inoxidable, per a col·locar sobre canonada de polietilè reticulat (PEX), mitjançant unió a compressió. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. (Materials) Vàlvula de seient de bronze, "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre, amb maneta i embellidor d'acer inoxidable. 1,00 Ut 24,09 24,09 Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria.. 1,00 Ut 0,72 0,72 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 0,15 h 18,26 2,78 Ajudant lampista. 0,15 h 15,56 2,37 (Resta d'obra) 1,52 31,48		
29	IFM010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 45,8 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials)		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 45,80 m 0,79 36,18 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,92 l 8,14 7,46 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 9,75 9,75 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 45,80 m 1,64 75,11 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 6,87 Ut 1,64 11,27 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 45,80 Ut 0,08 3,66 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 3,52 h 18,26 64,24 Ajudant lampista. 3,52 h 15,56 54,74 (Resta d'obra) 13,46 279,44		
30	IFM010a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 12,63 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 22 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,0 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 12,63 m 0,64 8,08 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,25 l 8,14 2,06 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 22 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 8,83 8,83 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 22 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,0 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 12,63 m 1,39 17,56 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 22 mm de diàmetre exterior. 1,90 Ut 1,39 2,63 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 22 mm de diàmetre exterior. 12,63 Ut 0,07 0,88 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 1,08 h 18,26 19,79 Ajudant lampista. 1,08 h 15,56 16,87 (Resta d'obra) 4,07 84,34		
31	IFM010b	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 12,66 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		(Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 12,66 m 0,79 10,00 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,25 l 8,14 2,06 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 9,75 9,75 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 12,66 m 1,64 20,76 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 1,90 Ut 1,64 3,11 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 12,66 Ut 0,08 1,01 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 1,09 h 18,26 19,83 Ajudant lampista. 1,09 h 15,56 16,90 (Resta d'obra) 4,40		91,39
32	IFM010c	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 24,95 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 24,95 m 0,64 15,97 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,50 l 8,14 4,06 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 20 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 8,39 8,39 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 1,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 24,95 m 1,25 31,19 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior. 3,74 Ut 1,25 4,68 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior. 24,95 Ut 0,06 1,50 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 1,99 h 18,26 36,30 Ajudant lampista. 1,99 h 15,56 30,93 (Resta d'obra) 6,91		143,50

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
33	IFM010d	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 26,46 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 26,46 m 0,64 16,93 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,53 l 8,14 4,31 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 20 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 8,39 8,39 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 1,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 26,46 m 1,25 33,08 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior. 3,97 Ut 1,25 4,96 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior. 26,46 Ut 0,06 1,59 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 2,10 h 18,26 38,33 Ajudant lampista. 2,10 h 15,56 32,66 (Resta d'obra) 7,28		151,10
34	IFM010e	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 27,61 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 27,61 m 0,79 21,81 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,55 l 8,14 4,49 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 9,75 9,75 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 27,61 m 1,64 45,28 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 4,14 Ut 1,64 6,79 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 27,61 Ut 0,08 2,21 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 2,18 h 18,26 39,86 Ajudant lampista. 2,18 h 15,56 33,97 (Resta d'obra) 8,48		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
				176,21
35	IFM010f	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 29,31 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 29,31 m 0,64 18,76 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,59 l 8,14 4,77 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 20 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 8,39 8,39 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 1,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 29,31 m 1,25 36,64 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior. 4,40 Ut 1,25 5,50 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior. 29,31 Ut 0,06 1,76 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 2,31 h 18,26 42,14 Ajudant lampista. 2,31 h 15,56 35,91 (Resta d'obra) 7,97		165,41
36	IFM010g	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 29,83 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 29,83 m 0,79 23,57 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,60 l 8,14 4,86 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 9,75 9,75 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 29,83 m 1,64 48,92 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 4,48 Ut 1,64 7,34 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 29,83 Ut 0,08 2,39 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 2,35 h 18,26 42,84 Ajudant lampista. 2,35 h 15,56 36,50		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		(Resta d'obra)	9,09	188,83
37	IFM010h	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 30,18 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 30,18 m 0,79 23,84 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,60 l 8,14 4,92 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 9,75 9,75 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 30,18 m 1,64 49,50 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 4,53 Ut 1,64 7,42 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 30,18 Ut 0,08 2,41 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 2,37 h 18,26 43,31 Ajudant lampista. 2,37 h 15,56 36,91 (Resta d'obra) 9,19		190,82
38	IFM010i	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 31,06 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 31,06 m 0,79 24,54 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,62 l 8,14 5,05 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 9,75 9,75 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 31,06 m 1,64 50,94 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 4,66 Ut 1,64 7,64 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 31,06 Ut 0,08 2,48 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 2,44 h 18,26 44,48		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Ajudant lampista. 2,44 h 15,56 (Resta d'obra)	37,90 9,43	195,78
39	IFM010j	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 32,36 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elàstica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elàstica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 32,36 m 0,79 25,56 Adhesiu per camisa aïllant elàstica. 0,65 l 8,14 5,27 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 9,75 9,75 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 32,36 m 1,64 53,07 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 4,85 Ut 1,64 7,96 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 32,36 Ut 0,08 2,59 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 2,53 h 18,26 46,23 Ajudant lampista. 2,53 h 15,56 39,40 (Resta d'obra) 9,79		203,19
40	IFM010k	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 32,89 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elàstica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elàstica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 32,89 m 0,64 21,05 Adhesiu per camisa aïllant elàstica. 0,66 l 8,14 5,36 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 20 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 8,39 8,39 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 1,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 32,89 m 1,25 41,11 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior. 4,93 Ut 1,25 6,17 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior. 32,89 Ut 0,06 1,97 (Mà d'obra)		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Oficial 1ª lampista. 2,57 h 18,26	46,95	
		Ajudant lampista. 2,57 h 15,56	40,00	
		(Resta d'obra)	8,83	
				183,40
41	IFM010I	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 34,32 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 34,32 m 0,79 27,11 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,69 l 8,14 5,58 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 9,75 9,75 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 34,32 m 1,64 56,28 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 5,15 Ut 1,64 8,44 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 34,32 Ut 0,08 2,75 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 2,68 h 18,26 48,85 Ajudant lampista. 2,68 h 15,56 41,62 (Resta d'obra) 10,32		214,27
42	IFM010m	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 35,52 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 35,52 m 0,64 22,73 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,71 l 8,14 5,78 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 20 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 8,39 8,39 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 1,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 35,52 m 1,25 44,40 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior. 5,33 Ut 1,25 6,66 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior. 35,52 Ut 0,06 2,13		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		(Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 2,76 h 18,26 Ajudant lampista. 2,76 h 15,56 (Resta d'obra) 9,47	50,47 43,01 9,47	196,61
43	IFM010n	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 38,91 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elàstica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elàstica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 38,91 m 0,64 24,90 Adhesiu per camisa aïllant elàstica. 0,78 l 8,14 6,33 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 20 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 8,39 8,39 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 1,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 38,91 m 1,25 48,64 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior. 5,84 Ut 1,25 7,30 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior. 38,91 Ut 0,06 2,33 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 3,01 h 18,26 55,00 Ajudant lampista. 3,01 h 15,56 46,87 (Resta d'obra) 10,29	24,90 6,33 8,39 3,57 48,64 7,30 2,33 55,00 46,87 10,29	213,62
44	IFM010o	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 39,06 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elàstica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elàstica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 39,06 m 0,79 30,86 Adhesiu per camisa aïllant elàstica. 0,78 l 8,14 6,36 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 9,75 9,75 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 39,06 m 1,64 64,06 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 5,86 Ut 1,64 9,61	30,86 6,36 9,75 3,57 64,06 9,61	

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 39,06 Ut 0,08 3,12 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 3,02 h 18,26 55,20 Ajudant lampista. 3,02 h 15,56 47,04 (Resta d'obra) 11,61 241,18		
45	IFM010p	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 39,72 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 39,72 m 0,64 25,42 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,79 l 8,14 6,46 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 20 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 8,39 8,39 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 1,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 39,72 m 1,25 49,65 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior. 5,96 Ut 1,25 7,45 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior. 39,72 Ut 0,06 2,38 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 3,07 h 18,26 56,09 Ajudant lampista. 3,07 h 15,56 47,80 (Resta d'obra) 10,48 217,69		
46	IFM010q	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 41 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 41,00 m 0,79 32,39 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,82 l 8,14 6,67 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 9,75 9,75 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 41,00 m 1,64 67,24		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 6,15 Ut 1,64 10,09 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 41,00 Ut 0,08 3,28 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 3,17 h 18,26 57,81 Ajudant lampista. 3,17 h 15,56 49,26 (Resta d'obra) 12,15 252,21		
47	IFM010r	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 41,57 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 41,57 m 0,79 32,84 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,83 l 8,14 6,76 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 9,75 9,75 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 41,57 m 1,64 68,17 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 6,24 Ut 1,64 10,23 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 41,57 Ut 0,08 3,33 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 3,21 h 18,26 58,56 Ajudant lampista. 3,21 h 15,56 49,90 (Resta d'obra) 12,30 255,41		
48	IFM010s	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 41,72 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 41,72 m 0,64 26,70 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,83 l 8,14 6,79 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 20 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 8,39 8,39 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 1,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 41,72 m 1,25 52,15 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior. 6,26 Ut 1,25 7,82 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior. 41,72 Ut 0,06 2,50 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 3,22 h 18,26 58,76 Ajudant lampista. 3,22 h 15,56 50,07 (Resta d'obra) 10,97 227,72		
49	IFM010t	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 42,85 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 42,85 m 0,79 33,85 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,86 l 8,14 6,98 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 9,75 9,75 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 42,85 m 1,64 70,27 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 6,43 Ut 1,64 10,54 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 42,85 Ut 0,08 3,43 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 3,30 h 18,26 60,28 Ajudant lampista. 3,30 h 15,56 51,36 (Resta d'obra) 12,65 262,68		
50	IFM010u	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 43,2 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 43,20 m 0,79 34,13 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,86 l 8,14 7,03 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 9,75 9,75		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 43,20 m 1,64 70,85 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 6,48 Ut 1,64 10,63 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 43,20 Ut 0,08 3,46 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 3,33 h 18,26 60,75 Ajudant lampista. 3,33 h 15,56 51,77 (Resta d'obra) 12,75 264,69		
51	IFM010v	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 43,59 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 43,59 m 0,79 34,44 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,87 l 8,14 7,10 Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 9,75 9,75 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 43,59 m 1,64 71,49 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 6,54 Ut 1,64 10,72 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 43,59 Ut 0,08 3,49 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 3,36 h 18,26 61,28 Ajudant lampista. 3,36 h 15,56 52,22 (Resta d'obra) 12,85 266,91		
52	IFM010w	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 45,37 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix. 45,37 m 0,79 35,84 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,91 l 8,14 7,38		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat. 1,00 Ut 9,75 9,75 Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2. 45,37 m 1,64 74,41 Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 6,81 Ut 1,64 11,16 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior. 45,37 Ut 0,08 3,63 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 3,49 h 18,26 63,65 Ajudant lampista. 3,49 h 15,56 54,24 (Resta d'obra) 13,34		276,97
53	NAA010	m - A) Descripció:Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 27,0 mm de diàmetre interior i 30,0 mm de gruix, protecció amb emulsió asfàltica. Inclús p/p de talls i lligat amb filferro. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. (Materials) Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 27,0 mm de diàmetre interior i 30,0 mm de gruix. 1,05 m 2,11 2,22 Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231. 0,27 kg 0,77 0,21 (Mà d'obra) Ajudant instal·lador de climatització. 0,21 h 15,56 3,33 (Resta d'obra) 0,30		6,06
54	NAA010a	m - A) Descripció:Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de menys de 5 m de longitud en instal·lació interior d'A.C.S., empotrada en parament, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 16,0 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix, amb adhesiu per a les unions. Inclús p/p de talls i lligat amb filferro. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 16,0 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix. 1,05 m 0,88 0,92 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,03 l 8,14 0,20 (Mà d'obra) Ajudant instal·lador de climatització. 0,16 h 15,56 2,54 (Resta d'obra) 0,18		3,84
55	NAA010b	m - A) Descripció:Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de menys de 5 m de longitud en instal·lació interior d'A.C.S., empotrada en parament, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 10,0 mm de gruix, amb adhesiu per a les unions. Inclús p/p de talls i lligat amb filferro. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. (Materials)		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 23,0 mm de diàmetre interior i 10,0 mm de gruix. Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. (Mà d'obra) Ajutant instal·lador de climatització. (Resta d'obra)	1,05 m 1,08 0,04 l 8,14 0,18 h 15,56	1,13 0,28 2,85 0,22 4,48
56	NAA010c	m - A) Descripció: Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 30,0 mm de gruix, protecció amb emulsió asfàltica. Inclús p/p de talls i lligat amb filferro. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. (Materials) Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 30,0 mm de gruix. Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231. (Mà d'obra) Ajutant instal·lador de climatització. (Resta d'obra)	1,05 m 1,92 0,25 kg 0,77 0,20 h 15,56	2,02 0,20 3,17 0,28 5,67
57	PYA010	m² - A) Descripció: Repercussió per m² de superfície construïda d'obra d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior accessoris i peces especials, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. - B) Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per el pas d'instal·lacions. Col·locació de passa-canonades. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. (Mà d'obra) Oficial 2ª construcció. Peó ordinari construcció. (Resta d'obra)	0,04 h 17,40 0,09 h 14,00	0,61 1,23 0,13 1,97

2.3.- ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS**ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ

- 1 ICA010 Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de termos elèctric per al servei d'A.C.S., mural horitzontal, sèrie Elacell Excellence, model HS 50-3T "JUNKERS", resistència embeinada, capacitat 50 l, potència 1600 W, format per cuba d'acer vitrificat, aïllament d'escuma de poliuretà, [anodo], llum de control, termòmetre digital, sistema Fuzzylogic, programador i termostat de regulació de la temperatura grau a grau per A.C.S. acumulada. Inclús suport i ancoratges de fixació, vàlvula de seguretat antirretorn, claus de tall d'esfera i tirantets flexibles, tant a l'entrada d'aigua com a la sortida. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell. Connexió a les xarxes de distribució.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38tew010a	Ut Tirantet flexible de 20 cm i 1/2" de diàmetre.	2.0000	1.64	3.28
mt37sve010b	Ut Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 1/2".	2.0000	2.13	4.26
mt37svs050aa	Ut Vàlvula de seguretat antirretorn, de llautó cromat, amb rosca de 1/2" de diàmetre, tarada a 8 bar de pressió, amb maneta de purga.	1.0000	3.12	3.12
mt38tej020bcbbg	Ut Termos elèctric per al servei d'A.C.S., mural horitzontal, sèrie Elacell Excellence, model HS 50-3T "JUNKERS", resistència embeinada, capacitat 50 l, potència 1600 W, format per cuba d'acer vitrificat, aïllament d'escuma de poliuretà, llum de control, termòmetre digital, sistema Fuzzylogic, programador i termostat de regulació de la temperatura grau a grau per A.C.S. acumulada.	1.0000	190.47	190.47
mt38www011	Ut Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S.	1.0000	0.84	0.84
mo004	h Oficial 1ª lampista.	0.7650	18.26	13.97
mo057	h Ajudant lampista.	0.7650	15.56	11.90
%	% Costos directes complementaris	2.0000	227.84	4.56
%	% Costos indirectes	3.0000	232.40	6.97

Preu total per Ut**239.37**

- 2 ICA010a Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de termos elèctric per al servei d'A.C.S., mural vertical, model SDN 100 V "SAUNIER DUVAL", resistència blindada, capacitat 100 l, potència 1200 W. Inclús suport i ancoratges de fixació, vàlvula de seguretat antirretorn, claus de tall d'esfera i tirantets flexibles, tant a l'entrada d'aigua com a la sortida. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell. Connexió a les xarxes de distribució.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38tew010a	Ut Tirantet flexible de 20 cm i 1/2" de diàmetre.	2.0000	1.64	3.28
mt37sve010c	Ut Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 3/4".	2.0000	3.07	6.14
mt38ted010bdd	Ut Termos elèctric per al servei d'A.C.S., mural vertical, model SDN 100 V "SAUNIER DUVAL", resistència blindada, capacitat 100 l, potència 1200 W, inclús vàlvula de seguretat antirretorn.	1.0000	151.22	151.22
mt38www011	Ut Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S.	1.0000	0.84	0.84
mo004	h Oficial 1ª lampista.	0.8430	18.26	15.39
mo057	h Ajudant lampista.	0.8430	15.56	13.12
%	% Costos directes complementaris	2.0000	189.99	3.80
%	% Costos indirectes	3.0000	193.79	5.81

Preu total per Ut**199.60**

- 3 ICS020 Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt37bce005aaaa	Ut	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència.	1.0000	61.06	61.06
	mt37sve010d	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".	2.0000	5.06	10.12
	mt37www060d	Ut	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	6.65	6.65
	mt37svr010c	Ut	Vàlvula de retenció de llautó per rosca de 1".	1.0000	2.67	2.67
	mt37www050ca	Ut	Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	2.0000	8.56	17.12
	mt42www040	Ut	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge rosca de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	1.0000	11.00	11.00
	mt37sve010b	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1/2".	2.0000	2.13	4.26
	mt37tca010b	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	0.3500	2.49	0.87
	mt35aia090abaaa	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	3.0000	0.35	1.05
	mt35cun040ab	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	9.0000	0.24	2.16
	mo003	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	3.1550	18.26	57.61
	mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	3.1550	15.56	49.09
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	223.66	4.47
	%		Costos indirectes	3.0000	228.13	6.84
Preu total per Ut				234.97		

- 4 ICS020a Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37bce005aaaa	Ut	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència.	1.0000	61.06	61.06
mt37sve010d	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".	2.0000	5.06	10.12
mt37www060d	Ut	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	6.65	6.65
mt37svr010c	Ut	Vàlvula de retenció de llautó per rosca de 1".	1.0000	2.67	2.67
mt37www050ca	Ut	Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	2.0000	8.56	17.12
mt42www040	Ut	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge rosca de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	1.0000	11.00	11.00
mt37sve010b	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1/2".	2.0000	2.13	4.26

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt37tca010b	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	0.3500	2.49	0.87
	mt35aia090abaaa	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	3.0000	0.35	1.05
	mt35cun040ab	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	9.0000	0.24	2.16
	mo003	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	3.1550	18.26	57.61
	mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	3.1550	15.56	49.09
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	223.66	4.47
	%		Costos indirectes	3.0000	228.13	6.84

Preu total per Ut

234.97

- 5 ICS020b Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37bce005aaaa	Ut	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència.	1.0000	61.06	61.06
mt37sve010d	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1".	2.0000	5.06	10.12
mt37www060d	Ut	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	6.65	6.65
mt37svr010c	Ut	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1".	1.0000	2.67	2.67
mt37www050ca	Ut	Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	2.0000	8.56	17.12
mt42www040	Ut	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	1.0000	11.00	11.00
mt37sve010b	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2".	2.0000	2.13	4.26
mt37tca010b	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	0.3500	2.49	0.87
mt35aia090abaaa	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	3.0000	0.35	1.05
mt35cun040ab	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	9.0000	0.24	2.16
mo003	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	3.1550	18.26	57.61
mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	3.1550	15.56	49.09
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	223.66	4.47

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
		%	Costos indirectes	3.0000	228.13	6.84

Preu total per Ut

234.97

- 6 ICS020c Ut **A) Descripció:**Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37bce005aaaa	Ut Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència.	1.0000	61.06	61.06
mt37sve010d	Ut Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".	2.0000	5.06	10.12
mt37www060d	Ut Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	6.65	6.65
mt37svr010c	Ut Vàlvula de retenció de llautó per rosca de 1".	1.0000	2.67	2.67
mt37www050ca	Ut Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	2.0000	8.56	17.12
mt42www040	Ut Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	1.0000	11.00	11.00
mt37sve010b	Ut Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1/2".	2.0000	2.13	4.26
mt37tca010b	m Tub de coure rígida amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	0.3500	2.49	0.87
mt35aia090abaaa	m Tub rígida de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguts, tes, colzes i corbes flexibles).	3.0000	0.35	1.05
mt35cun040ab	m Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	9.0000	0.24	2.16
mo003	h Oficial 1ª instal·lador de climatització.	3.1550	18.26	57.61
mo056	h Ajudant instal·lador de climatització.	3.1550	15.56	49.09
%	% Costos directes complementaris	2.0000	223.66	4.47
%	Costos indirectes	3.0000	228.13	6.84

Preu total per Ut

234.97

- 7 ICS020d Ut **A) Descripció:**Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37bce005aaaa	Ut Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència.	1.0000	61.06	61.06

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt37sve010d	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1".	2.0000	5.06	10.12
	mt37www060d	Ut	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	6.65	6.65
	mt37svr010c	Ut	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1".	1.0000	2.67	2.67
	mt37www050ca	Ut	Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	2.0000	8.56	17.12
	mt42www040	Ut	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	1.0000	11.00	11.00
	mt37sve010b	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2".	2.0000	2.13	4.26
	mt37tca010b	m	Tub de coure rígida amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	0.3500	2.49	0.87
	mt35aia090abaaa	m	Tub rígida de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	3.0000	0.35	1.05
	mt35cun040ab	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	9.0000	0.24	2.16
	mo003	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	3.1550	18.26	57.61
	mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	3.1550	15.56	49.09
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	223.66	4.47
	%		Costos indirectes	3.0000	228.13	6.84
Preu total per Ut				234.97		

- 8 ICS020e Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37bce005aaaa	Ut Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència.	1.0000	61.06	61.06
mt37sve010d	Ut Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1".	2.0000	5.06	10.12
mt37www060d	Ut Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	6.65	6.65
mt37svr010c	Ut Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1".	1.0000	2.67	2.67
mt37www050ca	Ut Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	2.0000	8.56	17.12
mt42www040	Ut Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	1.0000	11.00	11.00
mt37sve010b	Ut Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2".	2.0000	2.13	4.26
mt37tca010b	m Tub de coure rígida amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	0.3500	2.49	0.87

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35aia090abaaa	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	3.0000	0.35	1.05
	mt35cun040ab	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	9.0000	0.24	2.16
	mo003	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	3.1550	18.26	57.61
	mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	3.1550	15.56	49.09
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	223.66	4.47
	%		Costos indirectes	3.0000	228.13	6.84
Preu total per Ut				234.97		

- 9 ICS020f Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37bce005aaaa	Ut	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència.	1.0000	61.06	61.06
mt37sve010d	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1".	2.0000	5.06	10.12
mt37www060d	Ut	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	6.65	6.65
mt37svr010c	Ut	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1".	1.0000	2.67	2.67
mt37www050ca	Ut	Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	2.0000	8.56	17.12
mt42www040	Ut	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	1.0000	11.00	11.00
mt37sve010b	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2".	2.0000	2.13	4.26
mt37tca010b	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	0.3500	2.49	0.87
mt35aia090abaaa	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	3.0000	0.35	1.05
mt35cun040ab	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	9.0000	0.24	2.16
mo003	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	3.1550	18.26	57.61
mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	3.1550	15.56	49.09
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	223.66	4.47
%		Costos indirectes	3.0000	228.13	6.84
Preu total per Ut				234.97	

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ

10 ICS075 Ut A) Descripció:Subministrament i instal·lació de kit solar amb actuació sobre calentadors i calderes, compost de vàlvula mescladora motoritzada i sensors de temperatura; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexionat.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38css710aa	Ut Kit solar amb actuació sobre calentadors i calderes, compost de vàlvula mescladora motoritzada i sensors de temperatura.	1.0000	142.37	142.37
mt38www012	Ut Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	0.1000	1.21	0.12
mo002	h Oficial 1ª calefactor.	0.7360	18.26	13.44
mo055	h Ajudant calefactor.	0.7360	15.56	11.45
%	% Costos directes complementaris	2.0000	167.38	3.35
%	Costos indirectes	3.0000	170.73	5.12

Preu total per Ut

175.85

11 IFA010 Ut A) Descripció:Subministrament i instal·lació de connexió de servei soterrada per proveïment d'aigua potable de 1,75 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3,7 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre la presa i la xarxa i clau de tall de comporta de llautó fos de 1 1/4" de diàmetre col·locada mitjançant unió roscada, situada junt a l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en pericó de dimensions interiors 48x48x60 cm d'obra de fàbrica construïda amb fàbrica de maó perforat tosc de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment i tancada superiorment amb marc i tapa de ferro colat dúctil. Inclús p/p d'accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter de ciment. Enfoscats i brunyits amb morter del fons i de les parets interiors del pericó. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt10hmf010agcbcb	m³ Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot.	0.1310	32.71	4.29
mt10hmf010agcbcb	m³ Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot.	0.0140	32.71	0.46
mt04lpc010c	Ut Maó ceràmic perforat (gero), per revestir, 29x14x10 cm, segons UNE-EN 771-1.	36.0000	0.21	7.56
mt09mor010c	m³ Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6, amb resistència a compressió a 28 dies de 5 N/mm².	0.0160	53.04	0.85
mt09mor010f	m³ Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-15, confeccionat en obra con 450 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/3, amb resistència a compressió a 28 dies de 15 N/mm².	0.0210	61.75	1.30
mt37aar010c	Ut Marc i tapa de ferro colat dúctil de 50x50 cm, segons Companyia Subministradora.	1.0000	10.82	10.82
mt01ara010	m³ Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0.2010	10.55	2.12
mt37tpa011d	m Connexió de servei de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3,7 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2 i UNE-EN 12201-3. Inclús p/p d'accessoris de connexió i peces especials.	1.7500	2.18	3.82
mt37svc010i	Ut Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	1.0000	7.75	7.75
mt37tpa012d	Ut Collaret de presa en càrrega de PP, per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100 A), de 40 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3.	1.0000	2.72	2.72
m05pdm030	h Compressor portàtil elèctric 5 m³/min.	0.5120	6.21	3.18
m05mai030	h Martell pneumàtic.	0.5120	3.66	1.87

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mo011	h	Oficial 1ª construcció.	1.0410	17.67	18.39
	mo030	h	Oficial 2ª construcció.	1.1750	17.40	20.45
	mo062	h	Peó ordinari construcció.	1.6290	14.00	22.81
	mo004	h	Oficial 1ª lampista.	3.9330	18.26	71.82
	mo057	h	Ajudant lampista.	1.9740	15.56	30.72
	%	%	Costos directes complementaris	4.0000	210.93	8.44
	%		Costos indirectes	3.0000	219.37	6.58
Preu total per Ut				225.95		

12 IFA010a Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de connexió de servei soterrada per proveïment d'aigua potable de 0,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 32 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre la presa i la xarxa i clau de tall de comporta de llautó fos de 1" de diàmetre col·locada mitjançant unió roscada, situada junt a l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en pericó de dimensions interiors 48x48x60 cm d'obra de fàbrica construïda amb fàbrica de maó perforat tosc de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment i tancada superiorment amb marc i tapa de ferro colat dúctil. Inclús p/p d'accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter de ciment. Enfoscats i brunyits amb morter del fons i de les parets interiors del pericó. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt10hmf010agcbcb	m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot.	0.0380	32.71	1.24
mt10hmf010agcbcb	m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot.	0.1440	32.71	4.71
mt04lpc010c	Ut	Maó ceràmic perforat (gero), per revestir, 29x14x10 cm, segons UNE-EN 771-1.	36.0000	0.21	7.56
mt09mor010c	m³	Mortor de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6, amb resistència a compressió a 28 dies de 5 N/mm².	0.0160	53.04	0.85
mt09mor010f	m³	Mortor de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-15, confeccionat en obra con 450 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/3, amb resistència a compressió a 28 dies de 15 N/mm².	0.0210	61.75	1.30
mt37aar010c	Ut	Marc i tapa de ferro colat dúctil de 50x50 cm, segons Companyia Subministradora.	1.0000	10.82	10.82
mt01ara010	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0.0560	10.55	0.59
mt37tpa011c	m	Connexió de servei de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 32 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3 mm de gruix. Inclús p/p d'accessoris de connexió i peces especials.	0.5000	1.41	0.71
mt37svc010f	Ut	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1".	1.0000	4.96	4.96
mt37tpa012c	Ut	Collaret de presa en càrrega de PP, per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100 A), de 32 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3.	1.0000	2.72	2.72
mq05pdm030	h	Compressor portàtil elèctric 5 m³/min.	0.1460	6.21	0.91
mq05mai030	h	Martell pneumàtic.	0.1460	3.66	0.53
mo011	h	Oficial 1ª construcció.	1.0410	17.67	18.39
mo030	h	Oficial 2ª construcció.	0.3050	17.40	5.31
mo062	h	Peó ordinari construcció.	1.1930	14.00	16.70
mo004	h	Oficial 1ª lampista.	1.0310	18.26	18.83
mo057	h	Ajudant lampista.	0.5230	15.56	8.14

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
		%	% Costos directes complementaris	4.0000	104.27	4.17
		%	Costos indirectes	3.0000	108.44	3.25

Preu total per Ut

111.69

- 13 IFA010b Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de connexió de servei soterrada per proveïment d'aigua potable de 0,99 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 4,6 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre la presa i la xarxa i clau de tall de comporta de llautó fos de 1 1/2" de diàmetre col·locada mitjançant unió roscada, situada junt a l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en pericó de dimensions interiors 65x58x75 cm d'obra de fàbrica construïda amb fàbrica de maó perforat tosc de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment i tancada superiorment amb marc i tapa de ferro colat dúctil. Inclús p/p d'accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter de ciment. Enfoscats i brunyits amb morter del fons i de les parets interiors del pericó. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt10hmf010agcbbcba	m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot.	0.0740	32.71	2.42
mt10hmf010agcbbcba	m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot.	0.1860	32.71	6.08
mt04lpc010c	Ut	Maó ceràmic perforat (gero), per revestir, 29x14x10 cm, segons UNE-EN 771-1.	56.0000	0.21	11.76
mt09mor010c	m³	Mortor de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6, amb resistència a compressió a 28 dies de 5 N/mm².	0.0250	53.04	1.33
mt09mor010f	m³	Mortor de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-15, confeccionat en obra con 450 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/3, amb resistència a compressió a 28 dies de 15 N/mm².	0.0330	61.75	2.04
mt37aar010d	Ut	Marc i tapa de ferro colat dúctil de 60x60 cm, segons Companyia Subministradora.	1.0000	16.68	16.68
mt01ara010	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0.1170	10.55	1.23
mt37tpa011e	m	Connexió de servei de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 4,6 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2 i UNE-EN 12201-3. Inclús p/p d'accessoris de connexió i peces especials.	0.9900	3.42	3.39
mt37svc010l	Ut	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/2".	1.0000	10.30	10.30
mt37tpa012e	Ut	Collaret de presa en càrrega de PP, per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100 A), de 50 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3.	1.0000	2.72	2.72
mq05pdm030	h	Compressor portàtil elèctric 5 m³/min.	0.2900	6.21	1.80
mq05mai030	h	Martell pneumàtic.	0.2900	3.66	1.06
mo011	h	Oficial 1ª construcció.	1.1450	17.67	20.23
mo030	h	Oficial 2ª construcció.	0.7270	17.40	12.65
mo062	h	Peó ordinari construcció.	1.5080	14.00	21.11
mo004	h	Oficial 1ª lampista.	2.4430	18.26	44.61
mo057	h	Ajudant lampista.	1.2320	15.56	19.17
%	%	Costos directes complementaris	4.0000	178.58	7.14
%	%	Costos indirectes	3.0000	185.72	5.57

Preu total per Ut

191.29

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ
14	IFB010	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada d'alimentació d'aigua potable de 1,9 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 32 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; clau de tall general de comporta de llautó fos de 1"; filtre retenidor de residus; aixeta de comprovació i vàlvula de retenció, allotjats en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall general. Col·locació i connexió del filtre. Col·locació i connexió de l'aixeta de comprovació i de la vàlvula de retenció. Col·locació de la tapa d'arqueta. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37svc010f	Ut Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1".	2.0000	4.96	9.92
mt37www060d	Ut Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	6.65	6.65
mt37sgl012a	Ut Aixeta de comprovació de llautó, per roscar, de 1/2".	1.0000	2.57	2.57
mt37svc010f	Ut Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1".	1.0000	4.96	4.96
mt11arp050ac	Ut Tapa de PVC, per a arquetes de fontaneria de 30x30 cm.	1.0000	8.59	8.59
mt11arp100a	Ut Pericó prefabricat de polipropilè, 30x30x30 cm.	1.0000	10.49	10.49
mt10hmf010agcbcb	m³ Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot.	0.1430	32.71	4.68
mt01ara010	m³ Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0.1750	10.55	1.85
mt37tpa020c	m Tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 32 mm de diàmetre exterior, PN = 16 atm i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2.	1.9000	0.63	1.20
mt37tpa021c	Ut Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 32 mm de diàmetre exterior.	0.2850	0.63	0.18
mo011	h Oficial 1ª construcció.	0.5560	17.67	9.82
mo062	h Peó ordinari construcció.	0.4210	14.00	5.89
mo004	h Oficial 1ª lampista.	0.3060	18.26	5.59
mo057	h Ajudant lampista.	0.3060	15.56	4.76
%	% Costos directes complementaris	2.0000	77.15	1.54
%	% Costos indirectes	3.0000	78.69	2.36

Preu total per Ut

81.05

15	IFB010a	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,5 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 4,6 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt01ara010	m³ Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0.0490	10.55	0.52
mt37tpa020e	m Tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN = 16 atm i 4,6 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2.	0.5000	1.57	0.79
mt37tpa021e	Ut Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior.	0.0750	1.57	0.12
mo011	h Oficial 1ª construcció.	0.0120	17.67	0.21
mo062	h Peó ordinari construcció.	0.0120	14.00	0.17
mo004	h Oficial 1ª lampista.	0.0420	18.26	0.77
mo057	h Ajudant lampista.	0.0420	15.56	0.65
%	% Costos directes complementaris	2.0000	3.23	0.06

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
		%	Costos indirectes	3.0000	3.29	0.10

Preu total per Ut

3.39

- 16 IFB010b Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,63 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3,7 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt01ara010	m ³ Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0.0600	10.55	0.63
mt37tpa020d	m Tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN = 16 atm i 3,7 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2.	0.6300	1.02	0.64
mt37tpa021d	Ut Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior.	0.0950	1.02	0.10
mo011	h Oficial 1ª construcció.	0.0140	17.67	0.25
mo062	h Peó ordinari construcció.	0.0140	14.00	0.20
mo004	h Oficial 1ª lampista.	0.0460	18.26	0.84
mo057	h Ajudant lampista.	0.0460	15.56	0.72
%	% Costos directes complementaris	2.0000	3.38	0.07
%	% Costos indirectes	3.0000	3.45	0.10

Preu total per Ut

3.55

- 17 IFB010c Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,5 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 4,6 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; clau de tall general de comporta de llautó fos de 1 1/2"; filtre retenidor de residus; aixeta de comprovació i vàlvula de retenció, allotjats en arqueta prefabricada de polipropilè de 40x40x40 cm. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall general. Col·locació i connexió del filtre. Col·locació i connexió de l'aixeta de comprovació i de la vàlvula de retenció. Col·locació de la tapa d'arqueta. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37svc010l	Ut Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/2".	2.0000	10.30	20.60
mt37www060g	Ut Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	13.24	13.24
mt37sgl012a	Ut Aixeta de comprovació de llautó, per roscar, de 1/2".	1.0000	2.57	2.57
mt37svc010l	Ut Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/2".	1.0000	10.30	10.30
mt11arp050bc	Ut Tapa de PVC, per a arquetes de fontaneria de 40x40 cm.	1.0000	15.65	15.65
mt11arp100b	Ut Pericó prefabricat de polipropilè, 40x40x40 cm.	1.0000	18.11	18.11
mt10hmf010agcbcha	m ³ Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot.	0.0380	32.71	1.24
mt01ara010	m ³ Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0.0490	10.55	0.52
mt37tpa020e	m Tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN = 16 atm i 4,6 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2.	0.5000	1.57	0.79
mt37tpa021e	Ut Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior.	0.0750	1.57	0.12
mo011	h Oficial 1ª construcció.	0.5330	17.67	9.42
mo062	h Peó ordinari construcció.	0.3980	14.00	5.57
mo004	h Oficial 1ª lampista.	0.2390	18.26	4.36

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mo057	h	Ajudant lampista.	0.2390	15.56	3.72
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	106.21	2.12
	%		Costos indirectes	3.0000	108.33	3.25

Preu total per Ut

111.58

- 18 IFB010d Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,69 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3,7 mm de gruix, col·locat sobre lilit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; clau de tall general de comporta de llautó fos de 1 1/4"; filtre retenidor de residus; aixeta de comprovació i vàlvula de retenció, allotjats en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall general. Col·locació i connexió del filtre. Col·locació i connexió de l'aixeta de comprovació i de la vàlvula de retenció. Col·locació de la tapa d'arqueta. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37svc010i	Ut	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	2.0000	7.75	15.50
mt37www060f	Ut	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/4", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	9.92	9.92
mt37sgl012a	Ut	Aixeta de comprovació de llautó, per roscar, de 1/2".	1.0000	2.57	2.57
mt37svc010i	Ut	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	1.0000	7.75	7.75
mt11arp050ac	Ut	Tapa de PVC, per a arquetes de fontaneria de 30x30 cm.	1.0000	8.59	8.59
mt11arp100a	Ut	Pericó prefabricat de polipropilè, 30x30x30 cm.	1.0000	10.49	10.49
mt10hmf010agcbcb	m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot.	0.0520	32.71	1.70
mt01ara010	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0.0650	10.55	0.69
mt37tpa020d	m	Tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN = 16 atm i 3,7 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2.	0.6900	1.02	0.70
mt37tpa021d	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polietilè d'alta densitat banda blau (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior.	0.1040	1.02	0.11
mo011	h	Oficial 1ª construcció.	0.5360	17.67	9.47
mo062	h	Peó ordinari construcció.	0.4000	14.00	5.60
mo004	h	Oficial 1ª lampista.	0.2380	18.26	4.35
mo057	h	Ajudant lampista.	0.2380	15.56	3.70
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	81.14	1.62
%		Costos indirectes	3.0000	82.76	2.48

Preu total per Ut

85.24

- 19 IFB020 Ut A) Descripció:**Subministrament i muntatge de pericó de pas prefabricada de polipropilè, de secció rectangular de 51x37 cm en la base i 30 cm d'altura, amb tapa de 38x25 cm sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/I de 5 cm de gruix. Inclús connexions de conduccions i acabaments. Completament acabada, sense incloure l'excavació ni el reblert de l'extradós. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del pericó. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada Formació de forats pel pas dels tubs. Col·locació de la tapa i els accessoris.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt10hmf010agcbba	m³	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot.	0.0140	33.82	0.47
mt37aar020bc	Ut	Pericó prefabricada de polipropilè, de secció rectangular, de 51x37 cm en la base i 30 cm d'altura, amb tapa de color verd de 38x25 cm.	1.0000	9.02	9.02
mo011	h	Oficial 1ª construcció.	0.6350	17.67	11.22
mo062	h	Peó ordinari construcció.	0.4650	14.00	6.51
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	27.22	0.54
%		Costos indirectes	3.0000	27.76	0.83

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ

Preu total per Ut

28.59

- 20 IFB030 Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de vàlvula limitadora de pressió de llautó, de 1/2" DN 15 mm de diàmetre, pressió màxima d'entrada de 15 bar i pressió de sortida regulable entre 0,5 i 4 bar, amb dos aixetes de pas. de comporta de llautó fos i filtre retenidor de residus de llautó. Fins i tot manòmetre, elements de muntatge i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, conexionada i provada. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Col·locació i connexió de les aixetes de pas. Col·locació i connexió del filtre. Col·locació i connexió de la vàlvula limitadora.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37svl010a	Ut Vàlvula limitadora de pressió de llautó, de 1/2" DN 15 mm de diàmetre, pressió màxima d'entrada de 15 bar i pressió de sortida regulable entre 0,5 i 4 bar, temperatura màxima de 70°C, amb racords.	1.0000	13.98	13.98
mt42www041	Ut Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/4", escala de pressió de 0 a 10 bar.	1.0000	11.00	11.00
mt37svc010a	Ut Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1/2".	2.0000	3.00	6.00
mt37www060b	Ut Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	2.57	2.57
mt37www010	Ut Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria..	1.0000	0.72	0.72
mo004	h Oficial 1ª lampista.	0.1820	18.26	3.32
mo057	h Ajudant lampista.	0.1820	15.56	2.83
%	% Costos directes complementaris	2.0000	40.42	0.81
%	% Costos indirectes	3.0000	41.23	1.24

Preu total per Ut

42.47

- 21 IFC020 Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de bateria d'acer galvanitzat, tipus P de 2 1/2" DN 63 mm, per centralització d'un màxim de 12 comptadors de 3/4" DN 20 mm en dues files, amb clau de tall, tirantets, claus d'entrada, claus de sortida i quadre de classificació. Inclús suports per la bateria i altre material auxiliar. Totalment muntada, conexionada i provada. Sense incloure el preu dels comptadors divisionaris i ajudes de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Col·locació i fixació del suport de bateria. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Col·locació de la bateria. Col·locació del quadre de classificació.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37svc010r	Ut Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 2 1/2".	1.0000	30.57	30.57
mt37ccb010eab	Ut Bateria d'acer galvanitzat de 2 1/2" DN 63 mm, per centralització de 12 comptadors divisionaris d'aigua en dos files, de 1080x640 mm. Inclús suport i brida. Segons UNE 19900.	1.0000	89.77	89.77
mt37ccb030b	Ut Clau d'entrada de llautó, DN 20 mm, precintable, amb junta i brida orientable i femella d'unió de 1".	11.0000	9.29	102.19
mt37ccb035b	Ut Clau de sortida de llautó, DN 20 mm, precintable, amb dispositiu antiretorn i femella d'unió de 1".	11.0000	6.15	67.65
mt37ccb040b	Ut Tirantet d'acer inoxidable, de 1", de 400 mm de longitud.	11.0000	4.69	51.59
mt37www020	Ut Tapa cega.	1.0000	1.32	1.32
mt37ccb015ea	Ut Quadre de classificació metàl·lic per a centralització de 12 comptadors divisionaris d'aigua en dos files.	1.0000	3.18	3.18
mt37www010	Ut Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria..	1.0000	0.72	0.72
mo004	h Oficial 1ª lampista.	6.2460	18.26	114.05
mo057	h Ajudant lampista.	3.1230	15.56	48.59
%	% Costos directes complementaris	2.0000	509.63	10.19
%	% Costos indirectes	3.0000	519.82	15.59

Preu total per Ut

535.41

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ
22	IFC020a	Ut	A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de bateria d'acer galvanitzat, tipus P de 2" DN 50 mm, per centralització d'un màxim de 4 comptadors de 3/4" DN 20 mm en dues files, amb clau de tall, tirantets, claus d'entrada, claus de sortida i quadre de classificació. Inclús suports per la bateria i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Sense incloure el preu dels comptadors divisionaris i ajudes de ram de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Col·locació i fixació del suport de bateria. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Col·locació de la bateria. Col·locació del quadre de classificació.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37svc010o	Ut Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 2".	1.0000	14.84	14.84
mt37ccb010aaa	Ut Bateria d'acer galvanitzat de 2" DN 50 mm, per centralització de 4 comptadors divisionaris d'aigua en dos files, de 600x640 mm. Inclús suport i brida. Segons UNE 19900.	1.0000	50.76	50.76
mt37ccb030b	Ut Clau d'entrada de llautó, DN 20 mm, precintable, amb junta i brida orientable i femella d'unió de 1".	4.0000	9.29	37.16
mt37ccb035b	Ut Clau de sortida de llautó, DN 20 mm, precintable, amb dispositiu antiretorn i femella d'unió de 1".	4.0000	6.15	24.60
mt37ccb040b	Ut Tirantet d'acer inoxidable, de 1", de 400 mm de longitud.	4.0000	4.69	18.76
mt37ccb015aa	Ut Quadre de classificació de plàstic per a centralització de 4 comptadors divisionaris d'aigua en dos files.	1.0000	0.61	0.61
mt37www010	Ut Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria..	1.0000	0.72	0.72
mo004	h Oficial 1ª lampista.	4.3720	18.26	79.83
mo057	h Ajudant lampista.	2.1860	15.56	34.01
%	% Costos directes complementaris	2.0000	261.29	5.23
%	% Costos indirectes	3.0000	266.52	8.00

Preu total per Ut

274.52

23	IFD010	Ut	A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de grup de pressió d'aigua per a aspiració amb descàrrega, AP MVXE 125/4-2 VV "EBARA", format per: dues bombes centrífugues multice·lulars MVXE 125/4-2, amb una potència de 3 kW, cos de bomba, eix motor i impulsors d'acer inoxidable, cossos d'aspiració i impulsió i contrabridas de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, motor asíncron de 2 pols, aïllament classe F, protecció IP 44, per a alimentació trifàsica a 230/400 V, equip de regulació i control amb variador de freqüència (pressió constant); bancada metàl·lica comuna per a bomba i quadre elèctric; vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament; manòmetre; pressòstat; un dipòsit de membrana, de xapa d'acer de 100 l; quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup; suport metàl·lic per a quadre elèctric; amb rellotge programador (comandament per a electrovàlvula). Inclús p/p de tubs entre els distints elements i accessoris. Totalment muntat, connexionat i provat. Sense incloure ajudes de paleta ni la instal·lació elèctrica. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de canonades i accessoris.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37bce070hbbaab	Ut Grup de pressió d'aigua per a aspiració amb descàrrega, AP MVXE 125/4-2 VV "EBARA", format per: dues bombes centrífugues multice·lulars MVXE 125/4-2, amb una potència de 3 kW, cos de bomba, eix motor i impulsors d'acer inoxidable, cossos d'aspiració i impulsió i contrabridas de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, motor asíncron de 2 pols, aïllament classe F, protecció IP 44, per a alimentació trifàsica a 230/400 V, equip de regulació i control amb variador de freqüència (pressió constant); bancada metàl·lica comuna per a bomba i quadre elèctric; vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament; manòmetre; pressòstat; un dipòsit de membrana, de xapa d'acer de 100 l; quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup; suport metàl·lic per a quadre elèctric.	1.0000	1628.33	1628.33
mt37www050ga	Ut Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 2", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	1.0000	14.65	14.65
mt37www010	Ut Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria..	1.0000	0.72	0.72
mo004	h Oficial 1ª lampista.	4.7700	18.26	87.10
mo057	h Ajudant lampista.	2.3850	15.56	37.11
%	% Costos directes complementaris	4.0000	1767.91	70.72
%	% Costos indirectes	3.0000	1838.63	55.16

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ

Preu total per Ut

1893.79

- 24 IFD010a Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de grup de pressió d'aigua per a aspiració amb descàrrega, AP MVXE 125/4-2 VV "EBARA", format per: dues bombes centrífugues multice·l·lulars MVXE 125/4-2, amb una potència de 3 kW, cos de bomba, eix motor i impulsors d'acer inoxidable, cossos d'aspiració i impulsors i contrabridas de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, motor asíncron de 2 pols, aïllament classe F, protecció IP 44, per a alimentació trifàsica a 230/400 V, equip de regulació i control amb variador de freqüència (pressió constant); bancada metàl·lica comuna per a bomba i quadre elèctric; vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament; manòmetre; pressòstat; un dipòsit de membrana, de xapa d'acer de 100 l; quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup; suport metàl·lic per a quadre elèctric; amb rellotge programador (comandament per a electrovàlvula). Inclús p/p de tubs entre els distints elements i accessoris. Totalment muntat, connexionat i provat. Sense incloure ajudes de paleta ni la instal·lació elèctrica. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de canonades i accessoris.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37bce070hbbaab	Ut Grup de pressió d'aigua per a aspiració amb descàrrega, AP MVXE 125/4-2 VV "EBARA", format per: dues bombes centrífugues multice·l·lulars MVXE 125/4-2, amb una potència de 3 kW, cos de bomba, eix motor i impulsors d'acer inoxidable, cossos d'aspiració i impulsors i contrabridas de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, motor asíncron de 2 pols, aïllament classe F, protecció IP 44, per a alimentació trifàsica a 230/400 V, equip de regulació i control amb variador de freqüència (pressió constant); bancada metàl·lica comuna per a bomba i quadre elèctric; vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament; manòmetre; pressòstat; un dipòsit de membrana, de xapa d'acer de 100 l; quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup; suport metàl·lic per a quadre elèctric.	1.0000	1628.33	1628.33
mt37www050ga	Ut Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 2", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	1.0000	14.65	14.65
mt37www010	Ut Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria..	1.0000	0.72	0.72
mo004	h Oficial 1ª lampista.	4.5860	18.26	83.74
mo057	h Ajudant lampista.	2.2930	15.56	35.68
%	% Costos directes complementaris	4.0000	1763.12	70.52
%	% Costos indirectes	3.0000	1833.64	55.01

Preu total per Ut

1888.65

- 25 IFI005 m A) Descripció:** Instal·lació interior, formada per tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 25 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament. Fins i tot p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb junta a pressió reforçada amb anell i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de la canonada. Col·locació i fixació de tub i accessoris

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tpu400bc	Ut Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 25 mm de diàmetre exterior.	1.0000	0.08	0.08
mt37tpu010bc	m Tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 25 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15875-2.	1.0000	1.63	1.63
mt37tpu050bc	Ut Accessoris per unió amb junta a pressió reforçada amb anell de tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 25 mm de diàmetre exterior.	0.1500	1.63	0.24
mo004	h Oficial 1ª lampista.	0.0540	18.26	0.99
mo057	h Ajudant lampista.	0.0540	15.56	0.84
%	% Costos directes complementaris	2.0000	3.78	0.08
%	% Costos indirectes	3.0000	3.86	0.12

Preu total per m

3.98

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ
26	IFI005a	m	A) <u>Descripció:</u> Instal·lació interior, formada per tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 16 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 1,8 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament. Fins i tot p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb junta a pressió reforçada amb anell i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig del recorregut de la canonada. Col·locació i fixació de tub i accessoris

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tpu400ba	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 16 mm de diàmetre exterior.	1.0000	0.04	0.04
mt37tpu010ba	m	Tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 16 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 1,8 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15875-2.	1.0000	0.85	0.85
mt37tpu050ba	Ut	Accessoris per unió amb junta a pressió reforçada amb anell de tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 16 mm de diàmetre exterior.	0.1500	0.85	0.13
mo004	h	Oficial 1ª lampista.	0.0320	18.26	0.58
mo057	h	Ajudant lampista.	0.0320	15.56	0.50
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	2.10	0.04
%		Costos indirectes	3.0000	2.14	0.06
Preu total per m					2.20

27	IFI005b	m	A) <u>Descripció:</u> Instal·lació interior, formada per tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament. Fins i tot p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb junta a pressió reforçada amb anell i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig del recorregut de la canonada. Col·locació i fixació de tub i accessoris

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tpu400bb	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre exterior.	1.0000	0.05	0.05
mt37tpu010bb	m	Tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 1,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15875-2.	1.0000	1.03	1.03
mt37tpu050bb	Ut	Accessoris per unió amb junta a pressió reforçada amb anell de tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre exterior.	0.1500	1.03	0.15
mo004	h	Oficial 1ª lampista.	0.0430	18.26	0.79
mo057	h	Ajudant lampista.	0.0430	15.56	0.67
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	2.69	0.05
%		Costos indirectes	3.0000	2.74	0.08
Preu total per m					2.82

28	IFI008	Ut	A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de clau de pas de seient de bronze, "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre, amb maneta, amb maneta i embellidor d'acer inoxidable, per a col·locar sobre canonada de polietilè reticulat (PEX), mitjançant unió a compressió. Totalment muntada, connexionada i provada. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Col·locació i fixació.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37avu010bba	Ut	Vàlvula de seient de bronze, "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre, amb maneta i embellidor d'acer inoxidable.	1.0000	24.09	24.09
mt37www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria..	1.0000	0.72	0.72
mo004	h	Oficial 1ª lampista.	0.1520	18.26	2.78
mo057	h	Ajudant lampista.	0.1520	15.56	2.37
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	29.96	0.60
%		Costos indirectes	3.0000	30.56	0.92

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ

Preu total per Ut

31.48

- 29 IFM010 Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 45,8 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elàstica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tps400e	Ut Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	45.8000	0.08	3.66
mt37tps010e	m Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	45.8000	1.64	75.11
mt37tps011e	Ut Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	6.8700	1.64	11.27
mt37sgl020d	Ut Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
mt37avs010be	Ut Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	9.75	9.75
mt17coe050ea	m Camisa aïllant d'escuma elàstica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	45.8000	0.79	36.18
mt17coe110	l Adhesiu per camisa aïllant elàstica.	0.9160	8.14	7.46
mo004	h Oficial 1ª lampista.	3.5180	18.26	64.24
mo057	h Ajudant lampista.	3.5180	15.56	54.74
%	% Costos directes complementaris	2.0000	265.98	5.32
%	% Costos indirectes	3.0000	271.30	8.14

Preu total per Ut

279.44

- 30 IFM010a Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 12,63 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 22 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,0 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elàstica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tps400d	Ut Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 22 mm de diàmetre exterior.	12.6300	0.07	0.88
mt37tps010d	m Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 22 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,0 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	12.6300	1.39	17.56
mt37tps011d	Ut Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 22 mm de diàmetre exterior.	1.8950	1.39	2.63
mt37sgl020d	Ut Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
mt37avs010bd	Ut Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 22 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	8.83	8.83
mt17coe050da	m Camisa aïllant d'escuma elàstica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	12.6300	0.64	8.08

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.2530	8.14	2.06
	mo004	h	Oficial 1ª lampista.	1.0840	18.26	19.79
	mo057	h	Ajudant lampista.	1.0840	15.56	16.87
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	80.27	1.61
	%		Costos indirectes	3.0000	81.88	2.46

Preu total per Ut

84.34

31 IFM010b Ut A) Descripció:Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 12,66 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tps400e	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	12.6600	0.08	1.01
mt37tps010e	m	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	12.6600	1.64	20.76
mt37tps011e	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	1.8990	1.64	3.11
mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
mt37avs010be	Ut	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	9.75	9.75
mt17coe050ea	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	12.6600	0.79	10.00
mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.2530	8.14	2.06
mo004	h	Oficial 1ª lampista.	1.0860	18.26	19.83
mo057	h	Ajudant lampista.	1.0860	15.56	16.90
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	86.99	1.74
%		Costos indirectes	3.0000	88.73	2.66

Preu total per Ut

91.39

32 IFM010c Ut A) Descripció:Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 24,95 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tps400c	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior.	24.9500	0.06	1.50
mt37tps010c	m	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 1,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	24.9500	1.25	31.19
mt37tps011c	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior.	3.7430	1.25	4.68

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
	mt37avs010bc	Ut	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 20 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	8.39	8.39
	mt17coe050da	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	24.9500	0.64	15.97
	mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.4990	8.14	4.06
	mo004	h	Oficial 1ª lampista.	1.9880	18.26	36.30
	mo057	h	Ajudant lampista.	1.9880	15.56	30.93
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	136.59	2.73
	%		Costos indirectes	3.0000	139.32	4.18
Preu total per Ut						143.50

33 IFM010d Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 26,46 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tps400c	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior.	26.4600	0.06	1.59
mt37tps010c	m	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 1,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	26.4600	1.25	33.08
mt37tps011c	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior.	3.9690	1.25	4.96
mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
mt37avs010bc	Ut	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 20 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	8.39	8.39
mt17coe050da	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	26.4600	0.64	16.93
mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.5290	8.14	4.31
mo004	h	Oficial 1ª lampista.	2.0990	18.26	38.33
mo057	h	Ajudant lampista.	2.0990	15.56	32.66
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	143.82	2.88
%		Costos indirectes	3.0000	146.70	4.40
Preu total per Ut					151.10

34 IFM010e Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 27,61 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt37tps400e	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	27.6100	0.08	2.21
	mt37tps010e	m	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	27.6100	1.64	45.28
	mt37tps011e	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	4.1420	1.64	6.79
	mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
	mt37avs010be	Ut	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	9.75	9.75
	mt17coe050ea	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	27.6100	0.79	21.81
	mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.5520	8.14	4.49
	mo004	h	Oficial 1ª lampista.	2.1830	18.26	39.86
	mo057	h	Ajudant lampista.	2.1830	15.56	33.97
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	167.73	3.35
	%		Costos indirectes	3.0000	171.08	5.13

Preu total per Ut

176.21

35 IFM010f Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 29,31 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tps400c	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior.	29.3100	0.06	1.76
mt37tps010c	m	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 1,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	29.3100	1.25	36.64
mt37tps011c	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior.	4.3970	1.25	5.50
mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
mt37avs010bc	Ut	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 20 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	8.39	8.39
mt17coe050da	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	29.3100	0.64	18.76
mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.5860	8.14	4.77
mo004	h	Oficial 1ª lampista.	2.3080	18.26	42.14
mo057	h	Ajudant lampista.	2.3080	15.56	35.91
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	157.44	3.15
%		Costos indirectes	3.0000	160.59	4.82

Preu total per Ut

165.41

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ
36	IFM010g	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 29,83 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tps400e	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	29.8300	0.08	2.39
mt37tps010e	m	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	29.8300	1.64	48.92
mt37tps011e	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	4.4750	1.64	7.34
mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
mt37avs010be	Ut	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	9.75	9.75
mt17coe050ea	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	29.8300	0.79	23.57
mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.5970	8.14	4.86
mo004	h	Oficial 1ª lampista.	2.3460	18.26	42.84
mo057	h	Ajudant lampista.	2.3460	15.56	36.50
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	179.74	3.59
%		Costos indirectes	3.0000	183.33	5.50

Preu total per Ut

188.83

37	IFM010h	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 30,18 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tps400e	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	30.1800	0.08	2.41
mt37tps010e	m	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	30.1800	1.64	49.50
mt37tps011e	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	4.5270	1.64	7.42
mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
mt37avs010be	Ut	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	9.75	9.75
mt17coe050ea	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	30.1800	0.79	23.84
mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.6040	8.14	4.92
mo004	h	Oficial 1ª lampista.	2.3720	18.26	43.31

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mo057	h	Ajudant lampista.	2.3720	15.56	36.91
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	181.63	3.63
	%		Costos indirectes	3.0000	185.26	5.56

Preu total per Ut

190.82

- 38 IFM010i Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 31,06 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tps400e	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	31.0600	0.08	2.48
mt37tps010e	m	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	31.0600	1.64	50.94
mt37tps011e	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	4.6590	1.64	7.64
mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
mt37avs010be	Ut	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	9.75	9.75
mt17coe050ea	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	31.0600	0.79	24.54
mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.6210	8.14	5.05
mo004	h	Oficial 1ª lampista.	2.4360	18.26	44.48
mo057	h	Ajudant lampista.	2.4360	15.56	37.90
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	186.35	3.73
%		Costos indirectes	3.0000	190.08	5.70

Preu total per Ut

195.78

- 39 IFM010j Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 32,36 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tps400e	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	32.3600	0.08	2.59
mt37tps010e	m	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	32.3600	1.64	53.07
mt37tps011e	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	4.8540	1.64	7.96
mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
mt37avs010be	Ut	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	9.75	9.75

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt17coe050ea	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	32.3600	0.79	25.56
	mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.6470	8.14	5.27
	mo004	h	Oficial 1ª lampista.	2.5320	18.26	46.23
	mo057	h	Ajudant lampista.	2.5320	15.56	39.40
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	193.40	3.87
	%		Costos indirectes	3.0000	197.27	5.92

Preu total per Ut

203.19

40 IFM010k Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 32,89 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tps400c	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior.	32.8900	0.06	1.97
mt37tps010c	m	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 1,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	32.8900	1.25	41.11
mt37tps011c	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior.	4.9340	1.25	6.17
mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
mt37avs010bc	Ut	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 20 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	8.39	8.39
mt17coe050da	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	32.8900	0.64	21.05
mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.6580	8.14	5.36
mo004	h	Oficial 1ª lampista.	2.5710	18.26	46.95
mo057	h	Ajudant lampista.	2.5710	15.56	40.00
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	174.57	3.49
%		Costos indirectes	3.0000	178.06	5.34

Preu total per Ut

183.40

41 IFM010l Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 34,32 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tps400e	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	34.3200	0.08	2.75
mt37tps010e	m	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	34.3200	1.64	56.28

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt37tps011e	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	5.1480	1.64	8.44
	mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
	mt37avs010be	Ut	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	9.75	9.75
	mt17coe050ea	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	34.3200	0.79	27.11
	mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.6860	8.14	5.58
	mo004	h	Oficial 1ª lampista.	2.6750	18.26	48.85
	mo057	h	Ajudant lampista.	2.6750	15.56	41.62
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	203.95	4.08
	%		Costos indirectes	3.0000	208.03	6.24
Preu total per Ut				214.27		

42 IFM010m Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 35,52 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tps400c	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior.	35.5200	0.06	2.13
mt37tps010c	m	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 1,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	35.5200	1.25	44.40
mt37tps011c	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior.	5.3280	1.25	6.66
mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
mt37avs010bc	Ut	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 20 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	8.39	8.39
mt17coe050da	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	35.5200	0.64	22.73
mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.7100	8.14	5.78
mo004	h	Oficial 1ª lampista.	2.7640	18.26	50.47
mo057	h	Ajudant lampista.	2.7640	15.56	43.01
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	187.14	3.74
%		Costos indirectes	3.0000	190.88	5.73
Preu total per Ut				196.61	

43 IFM010n Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 38,91 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	Quantitat	Preu	Total
	Codi	Ud	Descripció			
	mt37tps400c	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior.	38.9100	0.06	2.33
	mt37tps010c	m	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 1,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	38.9100	1.25	48.64
	mt37tps011c	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior.	5.8370	1.25	7.30
	mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
	mt37avs010bc	Ut	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 20 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	8.39	8.39
	mt17coe050da	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	38.9100	0.64	24.90
	mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.7780	8.14	6.33
	mo004	h	Oficial 1ª lampista.	3.0120	18.26	55.00
	mo057	h	Ajudant lampista.	3.0120	15.56	46.87
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	203.33	4.07
	%		Costos indirectes	3.0000	207.40	6.22
Preu total per Ut						213.62

44 IFM010o Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 39,06 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tps400e	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	39.0600	0.08	3.12
mt37tps010e	m	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	39.0600	1.64	64.06
mt37tps011e	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	5.8590	1.64	9.61
mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
mt37avs010be	Ut	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	9.75	9.75
mt17coe050ea	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	39.0600	0.79	30.86
mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.7810	8.14	6.36
mo004	h	Oficial 1ª lampista.	3.0230	18.26	55.20
mo057	h	Ajudant lampista.	3.0230	15.56	47.04
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	229.57	4.59
%		Costos indirectes	3.0000	234.16	7.02
Preu total per Ut					241.18

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ
45 IFM010p	Ut	A)	Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 39,72 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tps400c	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior.	39.7200	0.06	2.38
mt37tps010c	m	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 1,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	39.7200	1.25	49.65
mt37tps011c	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior.	5.9580	1.25	7.45
mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
mt37avs010bc	Ut	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 20 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	8.39	8.39
mt17coe050da	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	39.7200	0.64	25.42
mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.7940	8.14	6.46
mo004	h	Oficial 1ª lampista.	3.0720	18.26	56.09
mo057	h	Ajudant lampista.	3.0720	15.56	47.80
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	207.21	4.14
%		Costos indirectes	3.0000	211.35	6.34

Preu total per Ut

217.69

46 IFM010q	Ut	A)	Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 41 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tps400e	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	41.0000	0.08	3.28
mt37tps010e	m	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	41.0000	1.64	67.24
mt37tps011e	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	6.1500	1.64	10.09
mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
mt37avs010be	Ut	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	9.75	9.75
mt17coe050ea	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	41.0000	0.79	32.39
mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.8200	8.14	6.67
mo004	h	Oficial 1ª lampista.	3.1660	18.26	57.81

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mo057	h	Ajudant lampista.	3.1660	15.56	49.26
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	240.06	4.80
	%		Costos indirectes	3.0000	244.86	7.35

Preu total per Ut

252.21

- 47 IFM010r Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 41,57 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tps400e	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	41.5700	0.08	3.33
mt37tps010e	m	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	41.5700	1.64	68.17
mt37tps011e	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	6.2360	1.64	10.23
mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
mt37avs010be	Ut	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	9.75	9.75
mt17coe050ea	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	41.5700	0.79	32.84
mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.8310	8.14	6.76
mo004	h	Oficial 1ª lampista.	3.2070	18.26	58.56
mo057	h	Ajudant lampista.	3.2070	15.56	49.90
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	243.11	4.86
%		Costos indirectes	3.0000	247.97	7.44

Preu total per Ut

255.41

- 48 IFM010s Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 41,72 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tps400c	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior.	41.7200	0.06	2.50
mt37tps010c	m	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 1,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	41.7200	1.25	52.15
mt37tps011c	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 20 mm de diàmetre exterior.	6.2580	1.25	7.82
mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
mt37avs010bc	Ut	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 20 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	8.39	8.39

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt17coe050da	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	41.7200	0.64	26.70
	mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.8340	8.14	6.79
	mo004	h	Oficial 1ª lampista.	3.2180	18.26	58.76
	mo057	h	Ajudant lampista.	3.2180	15.56	50.07
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	216.75	4.34
	%		Costos indirectes	3.0000	221.09	6.63

Preu total per Ut

227.72

49 IFM010t Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 42,85 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tps400e	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	42.8500	0.08	3.43
mt37tps010e	m	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	42.8500	1.64	70.27
mt37tps011e	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	6.4280	1.64	10.54
mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
mt37avs010be	Ut	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	9.75	9.75
mt17coe050ea	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	42.8500	0.79	33.85
mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.8570	8.14	6.98
mo004	h	Oficial 1ª lampista.	3.3010	18.26	60.28
mo057	h	Ajudant lampista.	3.3010	15.56	51.36
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	250.03	5.00
%		Costos indirectes	3.0000	255.03	7.65

Preu total per Ut

262.68

50 IFM010u Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 43,2 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tps400e	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	43.2000	0.08	3.46
mt37tps010e	m	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	43.2000	1.64	70.85

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt37tps011e	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	6.4800	1.64	10.63
	mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
	mt37avs010be	Ut	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	9.75	9.75
	mt17coe050ea	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	43.2000	0.79	34.13
	mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.8640	8.14	7.03
	mo004	h	Oficial 1ª lampista.	3.3270	18.26	60.75
	mo057	h	Ajudant lampista.	3.3270	15.56	51.77
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	251.94	5.04
	%		Costos indirectes	3.0000	256.98	7.71
Preu total per Ut				264.69		

51 IFM010v Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 43,59 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tps400e	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	43.5900	0.08	3.49
mt37tps010e	m	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	43.5900	1.64	71.49
mt37tps011e	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	6.5390	1.64	10.72
mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
mt37avs010be	Ut	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	9.75	9.75
mt17coe050ea	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	43.5900	0.79	34.44
mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.8720	8.14	7.10
mo004	h	Oficial 1ª lampista.	3.3560	18.26	61.28
mo057	h	Ajudant lampista.	3.3560	15.56	52.22
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	254.06	5.08
%		Costos indirectes	3.0000	259.14	7.77
Preu total per Ut				266.91	

52 IFM010w Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 45,37 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades.

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	Quantitat	Preu	Total
	Codi	Ud	Descripció			
	mt37tps400e	Ut	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	45.3700	0.08	3.63
	mt37tps010e	m	Tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm (sèrie 5) i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15876-2.	45.3700	1.64	74.41
	mt37tps011e	Ut	Accessoris per unió amb anell de retenció de tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", de 25 mm de diàmetre exterior.	6.8060	1.64	11.16
	mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
	mt37avs010be	Ut	Vàlvula d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, "SAUNIER DUVAL", de 25 de diàmetre, amb maneta i embellidor cromat.	1.0000	9.75	9.75
	mt17coe050ea	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 29,0 mm de diàmetre interior i 9,0 mm de gruix.	45.3700	0.79	35.84
	mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.9070	8.14	7.38
	mo004	h	Oficial 1ª lampista.	3.4860	18.26	63.65
	mo057	h	Ajudant lampista.	3.4860	15.56	54.24
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	263.63	5.27
	%		Costos indirectes	3.0000	268.90	8.07

Preu total per Ut

276.97

- 53 NAA010 m **A) Descripció:** Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 27,0 mm de diàmetre interior i 30,0 mm de gruix, protecció amb emulsió asfàltica. Inclús p/p de talls i lligat amb filferro. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt17coe080ba	m	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 27,0 mm de diàmetre interior i 30,0 mm de gruix.	1.0500	2.11	2.22
mt17coe120	kg	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231.	0.2730	0.77	0.21
mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0.2140	15.56	3.33
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	5.76	0.12
%		Costos indirectes	3.0000	5.88	0.18

Preu total per m

6.06

- 54 NAA010a m **A) Descripció:** Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de menys de 5 m de longitud en instal·lació interior d'A.C.S., empotrada en parament, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 16,0 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix, amb adhesiu per a les unions. Inclús p/p de talls i lligat amb filferro. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt17coe055ba	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 16,0 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix.	1.0500	0.88	0.92
mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.0250	8.14	0.20
mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0.1630	15.56	2.54
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	3.66	0.07
%		Costos indirectes	3.0000	3.73	0.11

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ

Preu total per m

3.84

- 55 NAA010b m **A) Descripció:** Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de menys de 5 m de longitud en instal·lació interior d'A.C.S., empotrada en parament, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 10,0 mm de gruix, amb adhesiu per a les unions. Inclús p/p de talls i lligat amb filferro. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt17coe055db	m Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 23,0 mm de diàmetre interior i 10,0 mm de gruix.	1.0500	1.08	1.13
mt17coe110	l Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.0350	8.14	0.28
mo056	h Ajudant instal·lador de climatització.	0.1830	15.56	2.85
%	% Costos directes complementaris	2.0000	4.26	0.09
%	Costos indirectes	3.0000	4.35	0.13

Preu total per m

4.48

- 56 NAA010c m **A) Descripció:** Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 30,0 mm de gruix, protecció amb emulsió asfàltica. Inclús p/p de talls i lligat amb filferro. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt17coe080aa	m Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 30,0 mm de gruix.	1.0500	1.92	2.02
mt17coe120	kg Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231.	0.2540	0.77	0.20
mo056	h Ajudant instal·lador de climatització.	0.2040	15.56	3.17
%	% Costos directes complementaris	2.0000	5.39	0.11
%	Costos indirectes	3.0000	5.50	0.17

Preu total per m

5.67

- 57 PYA010 m² **A) Descripció:** Repercussió per m² de superfície construïda d'obra d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior accessoris i peces especials, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per el pas d'instal·lacions. Col·locació de passa-canonades. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mo030	h Oficial 2ª construcció.	0.0350	17.40	0.61
mo062	h Peó ordinari construcció.	0.0880	14.00	1.23
%	% Costos directes complementaris	4.0000	1.84	0.07
%	Costos indirectes	3.0000	1.91	0.06

Preu total per m²

1.97

3. PRESSUPOSTOS**3.1.- AMIDAMENT****3.2.- PRESSUPOSTOS PARCIAIS****3.3.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL****3.4.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA****3.5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ****3.6.- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ****3.1.- AMIDAMENT****PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS**

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.1	ICA010a	Ut	Termos elèctric, mural vertical, SDN 100 V "SAUNIER DUVAL", resistència blindada, 100 l, 1200 W.	1,00
1.2	ICA010	Ut	Termos elèctric, mural horitzontal, sèrie Elacell Excellence, model HS 50-3T "JUNKERS", resistència embeinada, 50 l, 1600 W.	7,00
1.3	ICS020a	Ut	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW.	2,00
1.4	ICS020b	Ut	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW.	1,00
1.5	ICS020c	Ut	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW.	2,00
1.6	ICS020d	Ut	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW.	4,00
1.7	ICS020e	Ut	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW.	6,00
1.8	ICS020f	Ut	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW.	1,00
1.9	ICS020	Ut	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW.	1,00
1.10	ICS075	Ut	Kit solar amb actuació sobre calentadors i calderes.	24,00
1.11	IFA010a	Ut	Connexió de servei soterrada de proveïment d'aigua potable de 0,5 m de longitud, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 32 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i clau de tall de comporta allotjada en pericó d'obra de fàbrica.	1,00
1.12	IFA010b	Ut	Connexió de servei soterrada de proveïment d'aigua potable de 0,99 m de longitud, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i clau de tall de comporta allotjada en pericó d'obra de fàbrica.	1,00
1.13	IFA010	Ut	Connexió de servei soterrada de proveïment d'aigua potable de 1,75 m de longitud, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i clau de tall de comporta allotjada en pericó d'obra de fàbrica.	1,00
1.14	IFB010a	Ut	Canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,5 m de longitud, soterrada, formada per de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	1,00
1.15	IFB010b	Ut	Canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,63 m de longitud, soterrada, formada per de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	1,00
1.16	IFB010c	Ut	Canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,5 m de longitud, soterrada, formada per de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm; clau de tall general de comporta; filtre retenidor de residus; aixeta de comprovació i vàlvula de retenció, allotjats en arqueta prefabricada de polipropilè.	1,00
1.17	IFB010d	Ut	Canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,69 m de longitud, soterrada, formada per de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm; clau de tall general de comporta; filtre retenidor de residus; aixeta de comprovació i vàlvula de retenció, allotjats en arqueta prefabricada de polipropilè.	1,00
1.18	IFB010	Ut	Canonada d'alimentació d'aigua potable de 1,9 m de longitud, soterrada, formada per de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 32 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm; clau de tall general de comporta; filtre retenidor de residus; aixeta de comprovació i vàlvula de retenció, allotjats en arqueta prefabricada de polipropilè.	1,00

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.19	IFB020	Ut	Pericó de pas, prefabricada de polipropilè, de secció rectangular, amb tapa de 38x25 cm.	1,00
1.20	IFB030	Ut	Vàlvula limitadora de pressió de llautó, de 1/2" DN 15 mm de diàmetre, pressió màxima d'entrada de 15 bar, amb dos aixetes de pas. de comporta i filtre retenidor de residus.	5,00
1.21	IFC020a	Ut	Bateria d'acer galvanitzat, tipus P de 2" DN 50 mm, per centralització d'un màxim de 4 comptadors de 3/4" DN 20 mm en dues files.	1,00
1.22	IFC020	Ut	Bateria d'acer galvanitzat, tipus P de 2 1/2" DN 63 mm, per centralització d'un màxim de 12 comptadors de 3/4" DN 20 mm en dues files.	2,00
1.23	IFD010a	Ut	Grup de pressió d'aigua per a aspiració amb descàrrega, AP MVXE 125/4-2 VV "EBARA", format per: dues bombes centrífugues multicel·lulars MVXE 125/4-2, amb una potència de 3 kW, equip de regulació i control amb variador de freqüència (pressió constant); un dipòsit de membrana, de xapa d'acer de 100 l; bancada; quadre elèctric i suport metàl·lic.	1,00
1.24	IFD010	Ut	Grup de pressió d'aigua per a aspiració amb descàrrega, AP MVXE 125/4-2 VV "EBARA", format per: dues bombes centrífugues multicel·lulars MVXE 125/4-2, amb una potència de 3 kW, equip de regulació i control amb variador de freqüència (pressió constant); un dipòsit de membrana, de xapa d'acer de 100 l; bancada; quadre elèctric i suport metàl·lic.	1,00
1.25	IFI005a	m	Instal·lació interior de fontaneria, de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 16 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm, col·locada superficialment.	1.463,06
1.26	IFI005b	m	Instal·lació interior de fontaneria, de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm, col·locada superficialment.	2.035,10
1.27	IFI005	m	Instal·lació interior de fontaneria, de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 25 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm, col·locada superficialment.	706,38
1.28	IFI008	Ut	Clau de pas de seient de bronze, "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre, amb maneta, per a col·locar sobre canonada de polietilè reticulat (PEX), mitjançant unió a compressió.	124,00
1.29	IFM010a	Ut	Muntant d'alimentació de 12,63 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 22 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00
1.30	IFM010b	Ut	Muntant d'alimentació de 12,66 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00
1.31	IFM010c	Ut	Muntant d'alimentació de 24,95 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00
1.32	IFM010d	Ut	Muntant d'alimentació de 26,46 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00
1.33	IFM010e	Ut	Muntant d'alimentació de 27,61 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00
1.34	IFM010f	Ut	Muntant d'alimentació de 29,31 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00
1.35	IFM010g	Ut	Muntant d'alimentació de 29,83 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00
1.36	IFM010h	Ut	Muntant d'alimentació de 30,18 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.37	IFM010i	Ut	Muntant d'alimentació de 31,06 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00
1.38	IFM010j	Ut	Muntant d'alimentació de 32,36 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00
1.39	IFM010k	Ut	Muntant d'alimentació de 32,89 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00
1.40	IFM010l	Ut	Muntant d'alimentació de 34,32 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00
1.41	IFM010m	Ut	Muntant d'alimentació de 35,52 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00
1.42	IFM010n	Ut	Muntant d'alimentació de 38,91 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00
1.43	IFM010o	Ut	Muntant d'alimentació de 39,06 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00
1.44	IFM010p	Ut	Muntant d'alimentació de 39,72 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00
1.45	IFM010q	Ut	Muntant d'alimentació de 41 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00
1.46	IFM010r	Ut	Muntant d'alimentació de 41,57 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00
1.47	IFM010s	Ut	Muntant d'alimentació de 41,72 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00
1.48	IFM010t	Ut	Muntant d'alimentació de 42,85 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00
1.49	IFM010u	Ut	Muntant d'alimentació de 43,2 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00
1.50	IFM010v	Ut	Muntant d'alimentació de 43,59 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00
1.51	IFM010w	Ut	Muntant d'alimentació de 45,37 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00
1.52	IFM010	Ut	Muntant d'alimentació de 45,8 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada.	1,00

PRESSUPOST PARCIAL Nº 2 AÏLLAMENTS E IMPERMEABILITZACIONS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
2.1	NAA010a	m	Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'A.C.S., empotrada en parament, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica de 16,0 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix.	354,24
2.2	NAA010b	m	Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'A.C.S., empotrada en parament, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica de 23,0 mm de diàmetre interior i 10,0 mm de gruix.	87,61
2.3	NAA010c	m	Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, de 21,0 mm de diàmetre interior i 30,0 mm de gruix.	887,23
2.4	NAA010	m	Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, de 27,0 mm de diàmetre interior i 30,0 mm de gruix.	159,93

PRESSUPOST PARCIAL Nº 3 PARTICIONS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
3.1	PYA010	m²	Ajudes de ram de paleta en edifici plurifamiliar, per instal·lació de fontaneria.	2.100,00

3.2.- PRESSUPOSTOS PARCIAIS**PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS**

Nº	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.1	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de termos elèctric per al servei d'A.C.S., mural vertical, model SDN 100 V "SAUNIER DUVAL", resistència blindada, capacitat 100 l, potència 1200 W. Inclús suport i ancoratges de fixació, vàlvula de seguretat antirretorn, claus de tall d'esfera i tirants flexibles, tant a l'entrada d'aigua com a la sortida. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. B) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell. Connexió a les xarxes de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	199,60	199,60
1.2	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de termos elèctric per al servei d'A.C.S., mural horitzontal, sèrie Elacell Excellence, model HS 50-3T "JUNKERS", resistència embeïnada, capacitat 50 l, potència 1600 W, format per cuba d'acer vitrificat, aïllament d'escuma de poliuretà, [anodo], llum de control, termòmetre digital, sistema Fuzzylogic, programador i termosta de regulació de la temperatura grau a grau per A.C.S. acumulada. Inclús suport i ancoratges de fixació, vàlvula de seguretat antirretorn, claus de tall d'esfera i tirants flexibles, tant a l'entrada d'aigua com a la sortida. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. B) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell. Connexió a les xarxes de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	7,00	239,37	1.675,59
1.3	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. B) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	2,00	234,97	469,94
1.4	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. B) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	234,97	234,97
1.5	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. B) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	2,00	234,97	469,94

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.6	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. B) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	4,00	234,97	939,88
1.7	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. B) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	6,00	234,97	1.409,82
1.8	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. B) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	234,97	234,97
1.9	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. B) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	234,97	234,97
1.10	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de kit solar amb actuació sobre calentadors i calderes, compost de vàlvula mescladora motoritzada i sensors de temperatura; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	24,00	175,85	4.220,40

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.11 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de connexió de servei soterrada per proveïment d'aigua potable de 0,5 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 32 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre la presa i la xarxa i clau de tall de comporta de llautó fos de 1" de diàmetre col·locada mitjançant unió roscada, situada junt a l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en pericó de dimensions interiors 48x48x60 cm d'obra de fàbrica construïda amb fàbrica de maó perforat tosc de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment i tancada superiorment amb marc i tapa de ferro colat dúctil. Inclús p/p d'accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter de ciment. Enfoscant i brunyit amb morter del fons i de les parets interiors del pericó. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	111,69	111,69
1.12 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de connexió de servei soterrada per proveïment d'aigua potable de 0,99 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 4,6 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre la presa i la xarxa i clau de tall de comporta de llautó fos de 1 1/2" de diàmetre col·locada mitjançant unió roscada, situada junt a l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en pericó de dimensions interiors 65x58x75 cm d'obra de fàbrica construïda amb fàbrica de maó perforat tosc de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment i tancada superiorment amb marc i tapa de ferro colat dúctil. Inclús p/p d'accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter de ciment. Enfoscant i brunyit amb morter del fons i de les parets interiors del pericó. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	191,29	191,29

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.13 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de connexió de servei soterrada per proveïment d'aigua potable de 1,75 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3,7 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre la presa i la xarxa i clau de tall de comporta de llautó fos de 1 1/4" de diàmetre col·locada mitjançant unió roscada, situada junt a l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en pericó de dimensions interiors 48x48x60 cm d'obra de fàbrica construïda amb fàbrica de maó perforat tosc de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor, arrebossat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment i tancada superiorment amb marc i tapa de ferro colat dúctil. Inclús p/p d'accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter de ciment. Enfoscats i brunyits amb morter del fons i de les parets interiors del pericó. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	225,95	225,95
1.14 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,5 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 4,6 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	3,39	3,39
1.15 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,63 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3,7 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	3,55	3,55

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.16 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,5 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 4,6 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; clau de tall general de comporta de llautó fos de 1 1/2"; filtre retenidor de residus; aixeta de comprovació i vàlvula de retenció, allotjats en arqueta prefabricada de polipropilè de 40x40x40 cm. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall general. Col·locació i connexió del filtre. Col·locació i connexió de l'aixeta de comprovació i de la vàlvula de retenció. Col·locació de la tapa d'arqueta. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	111,58	111,58
1.17 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,69 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3,7 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; clau de tall general de comporta de llautó fos de 1 1/4"; filtre retenidor de residus; aixeta de comprovació i vàlvula de retenció, allotjats en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall general. Col·locació i connexió del filtre. Col·locació i connexió de l'aixeta de comprovació i de la vàlvula de retenció. Col·locació de la tapa d'arqueta. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	85,24	85,24
1.18 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada d'alimentació d'aigua potable de 1,9 m de longitud, soterrada, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 32 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 3 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada mitjançant equip manual amb picó vibrant, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; clau de tall general de comporta de llautó fos de 1"; filtre retenidor de residus; aixeta de comprovació i vàlvula de retenció, allotjats en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció, i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactat del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall general. Col·locació i connexió del filtre. Col·locació i connexió de l'aixeta de comprovació i de la vàlvula de retenció. Col·locació de la tapa d'arqueta. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	81,05	81,05

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.19 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de pericó de pas prefabricada de polipropilè, de secció rectangular de 51x37 cm en la base i 30 cm d'altura, amb tapa de 38x25 cm sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/I de 5 cm de gruix. Inclús connexions de conduccions i acabaments. Completament acabada, sense incloure l'excavació ni el reblert de l'extradós. B) Inclou: Replanteig del pericó. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada Formació de forats pel pas dels tubs. Col·locació de la tapa i els accessoris. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	28,59	28,59
1.20 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de vàlvula limitadora de pressió de llautó, de 1/2" DN 15 mm de diàmetre, pressió màxima d'entrada de 15 bar i pressió de sortida regulable entre 0,5 i 4 bar, amb dos aixetes de pas. de comporta de llautó fos i filtre retenidor de residus de llautó. Fins i tot manòmetre, elements de muntatge i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig. Col·locació i connexió de les aixetes de pas. Col·locació i connexió del filtre. Col·locació i connexió de la vàlvula limitadora. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	5,00	42,47	212,35
1.21 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de bateria d'acer galvanitzat, tipus P de 2" DN 50 mm, per centralització d'un màxim de 4 comptadors de 3/4" DN 20 mm en dues files, amb clau de tall, tirantets, claus d'entrada, claus de sortida i quadre de classificació. Inclús suports per la bateria i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Sense incloure el preu dels comptadors divisionaris i ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del suport de bateria. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Col·locació de la bateria. Col·locació del quadre de classificació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	274,52	274,52
1.22 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de bateria d'acer galvanitzat, tipus P de 2 1/2" DN 63 mm, per centralització d'un màxim de 12 comptadors de 3/4" DN 20 mm en dues files, amb clau de tall, tirantets, claus d'entrada, claus de sortida i quadre de classificació. Inclús suports per la bateria i altre material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Sense incloure el preu dels comptadors divisionaris i ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del suport de bateria. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Col·locació de la bateria. Col·locació del quadre de classificació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	2,00	535,41	1.070,82
1.23 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de grup de pressió d'aigua per a aspiració amb descàrrega, AP MVXE 125/4-2 VV "EBARA", format per: dues bombes centrífugues multicel·lulars MVXE 125/4-2, amb una potència de 3 kW, cos de bomba, eix motor i impulsors d'acer inoxidable, cossos d'aspiració i impulsió i contrabridas de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, motor asíncron de 2 pols, aïllament classe F, protecció IP 44, per a alimentació trifàsica a 230/400 V, equip de regulació i control amb variador de freqüència (pressió constant); bancada metàl·lica comuna per a bomba i quadre elèctric; vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament; manòmetre; pressostat; un dipòsit de membrana, de xapa d'acer de 100 l; quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup; suport metàl·lic per a quadre elèctric; amb rellotge programador (comandament per a electrovàlvula). Inclús p/p de tubs entre els distints elements i accessoris. Totalment muntat, connexionat i provat. Sense incloure ajudes de paleta ni la instal·lació elèctrica. B) Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	1.888,65	1.888,65

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.24 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de grup de pressió d'aigua per a aspiració amb descàrrega, AP MVXE 125/4-2 VV "EBARA", format per: dues bombes centrífugues multice·l·lulars MVXE 125/4-2, amb una potència de 3 kW, cos de bomba, eix motor i impulsors d'acer inoxidable, cossos d'aspiració i impulsió i contrabridas de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, motor asíncron de 2 pols, aïllament classe F, protecció IP 44, per a alimentació trifàsica a 230/400 V, equip de regulació i control amb variador de freqüència (pressió constant); bancada metàl·lica comuna per a bomba i quadre elèctric; vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament; manòmetre; pressòstat; un dipòsit de membrana, de xapa d'acer de 100 l; quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup; suport metàl·lic per a quadre elèctric; amb rellotge programador (comandament per a electrovàlvula). Inclús p/p de tubs entre els distints elements i accessoris. Totalment muntat, connexionat i provat. Sense incloure ajudes de paleta ni la instal·lació elèctrica. B) Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	1.893,79	1.893,79
1.25 m	A) Descripció: Instal·lació interior, formada per tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 16 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 1,8 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament. Fins i tot p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb junta a pressió reforçada amb anell i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Col·locació i fixació de tub i accessoris C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1.463,06	2,20	3.218,73
1.26 m	A) Descripció: Instal·lació interior, formada per tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament. Fins i tot p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb junta a pressió reforçada amb anell i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Col·locació i fixació de tub i accessoris C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	2.035,10	2,82	5.738,98
1.27 m	A) Descripció: Instal·lació interior, formada per tub de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 25 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament. Fins i tot p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb junta a pressió reforçada amb anell i elements de subjecció. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Col·locació i fixació de tub i accessoris C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	706,38	3,98	2.811,39
1.28 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de clau de pas de seient de bronze, "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre, amb maneta, amb maneta i embellidor d'acer inoxidable, per a col·locar sobre canonada de polietilè reticulat (PEX), mitjançant unió a compressió. Totalment muntada, connexionada i provada. B) Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	124,00	31,48	3.903,52
1.29 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 12,63 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 22 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,0 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	84,34	84,34

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.30 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 12,66 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	91,39	91,39
1.31 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 24,95 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	143,50	143,50
1.32 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 26,46 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	151,10	151,10
1.33 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 27,61 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	176,21	176,21
1.34 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 29,31 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	165,41	165,41

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.35 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 29,83 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	188,83	188,83
1.36 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 30,18 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	190,82	190,82
1.37 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 31,06 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	195,78	195,78
1.38 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 32,36 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	203,19	203,19
1.39 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 32,89 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	183,40	183,40

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.40 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 34,32 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	214,27	214,27
1.41 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 35,52 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	196,61	196,61
1.42 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 38,91 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	213,62	213,62
1.43 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 39,06 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	241,18	241,18
1.44 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 39,72 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	217,69	217,69

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.45 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 41 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	252,21	252,21
1.46 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 41,57 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	255,41	255,41
1.47 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 41,72 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 1,9 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	227,72	227,72
1.48 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 42,85 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	262,68	262,68
1.49 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 43,2 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	264,69	264,69

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.50 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 43,59 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	266,91	266,91
1.51 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 45,37 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	276,97	276,97
1.52 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de muntant d'alimentació de 45,8 m de longitud, format per tub de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locat superficialment i fixat al parament, protegit contra les condensacions, mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica; clau de pas d'esfera, metàl·lica i connexions de PB, amb maneta cromada, situada en l'habitatge i purgador d'aire de llautó. Inclús p/p d'accessoris col·locats mitjançant unió amb anell de retenció. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades. Col·locació i fixació de tub i accessoris Montatge de la clau de pas i del purgador d'aire. Col·locació de la protecció de les canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	279,44	279,44
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS:				36.888,53

PRESSUPOST PARCIAL Nº 2 AÏLLAMENTS E IMPERMEABILITZACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT PREU TOTAL	
2.1 m	A) Descripció: Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de menys de 5 m de longitud en instal·lació interior d'A.C.S., empotrada en parament, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 16,0 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix, amb adhesiu per a les unions. Inclús p/p de talls i lligat amb filferro. B) Inclou: Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	354,24	3,84 1.360,28
2.2 m	A) Descripció: Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de menys de 5 m de longitud en instal·lació interior d'A.C.S., empotrada en parament, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, de 23,0 mm de diàmetre interior i 10,0 mm de gruix, amb adhesiu per a les unions. Inclús p/p de talls i lligat amb filferro. B) Inclou: Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	87,61	4,48 392,49
2.3 m	A) Descripció: Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 30,0 mm de gruix, protecció amb emulsió asfàltica. Inclús p/p de talls i lligat amb filferro. B) Inclou: Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	887,23	5,67 5.030,59
2.4 m	A) Descripció: Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 27,0 mm de diàmetre interior i 30,0 mm de gruix, protecció amb emulsió asfàltica. Inclús p/p de talls i lligat amb filferro. B) Inclou: Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	159,93	6,06 969,18
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL Nº 2 AÏLLAMENTS E IMPERMEABILITZACIONS:			7.752,54

PRESSUPOST PARCIAL Nº 3 PARTICIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
3.1 m ²	A) Descripció: Repercussió per m ² de superfície construïda d'obra d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per la correcta execució de l'instal·lació de fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior accessoris i peces especials, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a realitzar tots aquells treballs d'obertura i tapat de fregues, obertura de buits en envans, fixació de suports, rebuts i rematades precises per al correcte muntatge de la instal·lació. B) Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, murs, sostres i lloses, per el pas d'instal·lacions. Col·locació de passa-canonades. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. C) Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	2.100,00	1,97	4.137,00
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL Nº 3 PARTICIONS:				4.137,00

3.3.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	36.888,53
2 AÏLLAMENTS E IMPERMEABILITZACIONS	7.752,54
3 PARTICIONS	4.137,00
Pressupost d'execució material	48.778,07

Ascendeix el Pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de QUARANTA-VUIT MIL SET-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS

3.4.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	36.888,53
2 AÏLLAMENTS E IMPERMEABILITZACIONS	7.752,54
3 PARTICIONS	4.137,00
Pressupost d'execució material	48.778,07
13.00 % de despeses generals	6.341,15
6.00 % de benefici industrial	2.926,68
Pressupost d'execució per contracta	58.045,90

Ascendeix el Pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CINQUANTA-VUIT MIL QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS

3.5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

PRESSUPOST DE LICITACIÓ	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	36.888,53
2 AÏLLAMENTS E IMPERMEABILITZACIONS	7.752,54
3 PARTICIONS	4.137,00
Pressupost d'execució material	48.778,07
13.00 % de despeses generals	6.341,15
6.00 % de benefici industrial	2.926,68
Suma	58.045,90
IVA: 16.00 %	9.287,34
Pressupost de licitació	67.333,24

Ascendeix el Pressupost de licitació a l'expressada quantitat de SEIXANTA-SET MIL TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

3.6.- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSUPOST DE LICITACIÓ	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	36.888,53
2 AÏLLAMENTS E IMPERMEABILITZACIONS	7.752,54
3 PARTICIONS	4.137,00
Pressupost d'execució material	48.778,07
13.00 % de despeses generals	6.341,15
6.00 % de benefici industrial	2.926,68
Suma	58.045,90
IVA: 16.00 %	9.287,34
Pressupost de licitació	67.333,24
Honoraris tècnics	0,00
Pressupost per a coneixement de l'Administració	67.333,24

Ascendeix el Pressupost per a coneixement de l'Administració a l'expressada quantitat de SEIXANTA-SET MIL TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

JOAN MARC TABOAS HERNÁNDEZ

GIRONA, abril del 2009

INSTAL·LACIONS SOLARS TÈRMiques:

HABITATGES:

ÍNDEx

1. QUADRE DE PREUS UNITARIS
2. QUADRE DE PREUS DESCOMPOSTOS
3. PRESSUPOSTOS

1. QUADRE DE PREUS UNITARIS**1.1.- QUADRE DE MÀ D'OBRA****1.2.- QUADRE DE MATERIALS****1.1.- QUADRE DE MÀ D'OBRA****QUADRE DE MÀ D'OBRA**

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT		
			PREU (€/H)	QUANT.	TOTAL (€)
1	mo002	Oficial 1ª calefactor.	18,26	117,89 h	2.152,60
2	mo003	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	18,26	13,67 h	249,67
3	mo006	Oficial 1ª muntador.	18,26	17,75 h	324,19
4	mo050	Ajudant muntador.	15,58	17,75 h	276,61
5	mo055	Ajudant calefactor.	15,56	117,89 h	1.834,31
6	mo056	Ajudant instal·lador de climatització.	15,56	13,67 h	212,75

TOTAL MÀ D'OBRA**5.050,13**

1.2.- QUADRE DE MATERIALS**QUADRE DE MATERIALS**

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT		
			PREU (€)	QUANT.	TOTAL (€)
1	mt17coe055ci	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix.	3,99	2,00 m	7,98
2	mt17coe080ab	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	2,47	251,35 m	620,83
3	mt17coe080db	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 42,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	3,36	74,93 m	251,76
4	mt17coe110	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	8,14	0,36 l	2,93
5	mt17coe120	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231.	0,77	162,73 kg	125,30
6	mt17coe130a	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	16,74	13,65 kg	228,51
7	mt35aia090abaaa	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	0,35	3,00 m	1,05
8	mt35cun040ab	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	0,24	9,00 m	2,16
9	mt37bce005aaaa	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència.	61,07	1,00 Ut	61,07
10	mt37cic020aa	Comptador d'aigua freda, per roscar, de 1/2" de diàmetre.	22,87	1,00 Ut	22,87
11	mt37sgl020d	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	3,57	5,00 Ut	17,85
12	mt37sve010b	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2".	2,13	4,00 Ut	8,52
13	mt37sve010c	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4".	3,07	52,00 Ut	159,64
14	mt37sve010d	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1".	5,06	22,00 Ut	111,32
15	mt37svr010a	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2".	1,48	1,00 Ut	1,48
16	mt37svr010c	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1".	2,67	1,00 Ut	2,67
17	mt37tca010a	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	2,22	140,42 m	311,72
18	mt37tca010b	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	2,49	43,07 m	107,24
19	mt37tca010c	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	3,14	82,78 m	259,94
20	mt37tca010e	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	5,01	90,68 m	454,29
21	mt37tca011a	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 10/12 mm de diàmetre.	2,22	53,49 Ut	118,75

22	mt37tca011b	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre.	2,49	16,31 Ut	40,62
23	mt37tca011c	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre.	3,14	31,54 Ut	99,02
24	mt37tca011e	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre.	5,01	34,77 Ut	174,21
25	mt37www050ca	Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	8,57	2,00 Ut	17,14
26	mt37www060b	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	2,57	1,00 Ut	2,57
27	mt37www060d	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	6,65	1,00 Ut	6,65
28	mt38csj050aj	Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 160 l, altura 1290 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi.	333,68	6,00 Ut	2.002,08
29	mt38csj010aa	Captador solar tèrmic pla, FKT-1 S "JUNKERS", amb panell de muntatge vertical de 1145x2070x90 mm, superfície útil: 2,23 m², rendiment òptic: 0,811 i coeficient de pèrdues primari 3,653 W/m²K, segons UNE-EN 12975-2, compost de: caixa de fibra de vidre amb xapa posterior d'acer galvanitzat i cantonades de plàstic; coberta protectora de cristall; absorbidor amb tractament selectiu (PVD); aïllament tèrmic de llana mineral de 55 mm d'espessor; circuit hidràulic de doble serpentí; unions mitjançant maneguets flexibles amb abraçadores d'ajustament ràpid.	432,97	8,00 Ut	3.463,76
30	mt38csj030ah	Estructura suport per captador solar tèrmic, per 8 panells, en coberta inclinada, AV8 "JUNKERS".	222,84	1,00 Ut	222,84
31	mt38csj031a	Joc de fixació, per coberta de teula corba o mixta, per suports de captador solar tèrmic, FKA 3 "JUNKERS".	25,98	8,00 Ut	207,84
32	mt38csj040b	Kit de connexions hidràuliques per captadors solars tèrmics en teulada, FS 19 "JUNKERS".	80,82	1,00 Ut	80,82
33	mt38csj050	Líquid per a farciment de captador solar tèrmic, per a una temperatura de treball de -28°C a +200°C, "JUNKERS".	2,31	11,44 l	26,43
34	mt38csj070b	Vàlvula de seguretat especial per a aplicacions d'energia solar tèrmica, VS 6 "JUNKERS", de 6 bar, per a una temperatura de treball de -30°C a +160°C.	23,09	1,00 Ut	23,09
35	mt38csj080bb	Termòstat diferencial amb vàlvula de 3 vies per sistema de captació solar tèrmica, TDS 050 R "JUNKERS", amb 2 entrades per a sondes de temperatura NTC; sortida per a control de la bomba; pantalla LCD amb indicació de temperatures, còdis d'error, manera de funcionament i estat de la bomba; vàlvula motoritzada de 3 vies, DN 20 mm; de 134x137x30 mm; inclús 2 sondes de temperatura NTC.	161,64	1,00 Ut	161,64
36	mt38csj120	Purgador automàtic, especial per a aplicacions d'energia solar tèrmica, ELT 6 "JUNKERS", equipat amb vàlvula d'esfera i càmera d'acumulació de vapor.	43,30	1,00 Ut	43,30
37	mt38csj150b	Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 90 l, 820x495x540 mm, ST 90-3 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 21 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 26 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar.	448,56	2,00 Ut	897,12
38	mt38csj150c	Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 117 l, 920x500x520 mm, ST 120-1 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 25,1 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 20 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar.	373,51	3,00 Ut	1.120,53

39	mt38csj160b	Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 153 l, 510 mm de diàmetre i 1215 mm d'alçada, SO 160-1 "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 24 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 37 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar.	344,64	5,00 Ut	1.723,20
40	mt38vex010f	Got d'expansió tancat amb una capacitat de 25 l, 425 mm d'altura, 320 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4" de diàmetre i 10 bar de pressió.	17,36	1,00 Ut	17,36
41	mt38vex015	Connexió per vasos d'expansió, formada per suports i tirantets de connexió.	27,42	1,00 Ut	27,42
42	mt38www011	Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S.	0,84	16,00 Ut	13,44
43	mt38www012	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	1,21	0,25 Ut	0,30
44	mt42www040	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	11,00	2,00 Ut	22,00

TOTAL MATERIALS**13.271,26**

2. QUADRE DE PREUS DESCOMPOSTOS**2.1.- QUADRE DE PREUS Nº 1****2.2.- QUADRE DE PREUS Nº 2****2.3.- ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS****2.1.- QUADRE DE PREUS Nº 1****QUADRE DE PREUS Nº 1**

Advertència: Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la rebaixa que resulti en la subhasta si és procedent, són els que fan de base al contracte, i s'utilitzaran per a valorar l'obra executada, segons la Clàusula 46 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, considerant inclosos en ells els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a l'execució de la unitat d'obra que defineixen, segons allò prescrit a la Clàusula 51 del Plec abans esmentat, pel qual el Contractista no podrà reclamar que s'introdueixi qualsevol modificació, sota cap pretext d'error o omissió.

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
1	ICB010	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de captador solar tèrmic format per bateria de 8 mòduls, compost cadascun d'ells d'un captador solar tèrmic pla, FKT-1 S "JUNKERS", amb panell de muntatge vertical de 1145x2070x90 mm, superfície útil: 2,23 m², rendiment òptic: 0,811 i coeficient de pèrdues primari 3,653 W/m²K, segons UNE-EN 12975-2, compost de: caixa de fibra de vidre amb xapa posterior d'acer galvanitzat i cantonades de plàstic; coberta protectora de cristall; absorbidor amb tractament selectiu (PVD); aïllament tèrmic de llana mineral de 55 mm d'espessor; circuit hidràulic de doble serpenti; unions mitjançant maneguets flexibles amb abraçadores d'ajustament ràpid, col·locats sobre estructura suport per coberta inclinada. Inclús accessoris de muntatge i fixació, conjunt de connexions hidràuliques entre captadors solars tèrmics, líquid de reblert per a captador solar tèrmic, vàlvula de seguretat, purgador, vàlvules de tall i altres accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Col·locació i fixació del captador. Realització de les connexions hidràuliques.	4.915,76	QUATRE MIL NOU-CENTS QUINZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2	ICS005	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.	75,46	SETANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
3	ICS010	m - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.	24,04	VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
4	ICS010a	m - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.	17,19	DISSET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
5	ICS010b	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.	17,60	DISSET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
6	ICS010c	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.	18,59	DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA- NOU CÈNTIMS
7	ICS015	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locada superficialment i vàlvula de tall. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i altres accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades.	36,86	TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA- SIS CÈNTIMS
8	ICS020	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de tujana. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució.	235,00	DOS-CENTS TRENTA- CINC EUROS
9	ICS040	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de got d'expansió tancat amb una capacitat de 25 l, 425 mm d'altura, 320 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4" de diàmetre i 10 bar de pressió, inclòs manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució.	88,49	VUITANTA- VUIT EUROS AMB QUARANTA- NOU CÈNTIMS
10	ICS050	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 153 l, 510 mm de diàmetre i 1215 mm d'alçada, SO 160-1 "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 24 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 37 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat.	407,99	QUATRE- CENTS SET EUROS AMB NORANTA- NOU CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
11	ICS050a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 90 l, 820x495x540 mm, ST 90-3 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 21 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 26 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat.	508,95	CINC-CENTS VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
12	ICS050b	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 117 l, 920x500x520 mm, ST 120-1 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 25,1 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 20 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat.	434,27	QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
13	ICS050c	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 160 l, altura 1290 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat.	401,43	QUATRE-CENTS U EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
14	ICS080	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat.	29,96	VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
15	ICX020	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de termòstat diferencial amb vàlvula de 3 vies per sistema de captació solar tèrmica, TDS 050 R "JUNKERS", amb 2 entrades per a sondes de temperatura NTC; sortida per a control de la bomba; pantalla LCD amb indicació de temperatures, còdis d'error, manera de funcionament i estat de la bomba; vàlvula motoritzada de 3 vies, DN 20 mm; de 134x137x30 mm; inclús 2 sondes de temperatura NTC. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig, fixació i connexió a la xarxa dels elements de regulació i control. Neteja de les unitats.	543,54	CINC-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

2.2.- QUADRE DE PREUS Nº 2**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Advertència: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescisió o una altra causa no es finalitzin les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
1	ICB010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de captador solar tèrmic format per bateria de 8 mòduls, compost cadascun d'ells d'un captador solar tèrmic pla, FKT-1 S "JUNKERS", amb panell de muntatge vertical de 1145x2070x90 mm, superfície útil: 2,23 m², rendiment òptic: 0,811 i coeficient de pèrdues primari 3,653 W/m²K, segons UNE-EN 12975-2, compost de: caixa de fibra de vidre amb xapa posterior d'acer galvanitzat i cantonades de plàstic; coberta protectora de cristall; absorbidor amb tractament selectiu (PVD); aïllament tèrmic de llana mineral de 55 mm d'espessor; circuit hidràulic de doble serpenti; unions mitjançant maneguets flexibles amb abraçadores d'ajustament ràpid, col·locats sobre estructura suport per coberta inclinada. Inclús accessoris de muntatge i fixació, conjunt de connexions hidràuliques entre captadors solars tèrmics, líquid de reblert per a captador solar tèrmic, vàlvula de seguretat, purgador, vàlvules de tall i altres accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Col·locació i fixació del captador. Realització de les connexions hidràuliques. (Materials) Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". 2,00 Ut 5,06 10,12 Captador solar tèrmic pla, FKT-1 S "JUNKERS", amb panell de muntatge vertical de 1145x2070x90 mm, superfície útil: 2,23 m², rendiment òptic: 0,811 i coeficient de pèrdues primari 3,653 W/m²K, segons UNE-EN 12975-2, compost de: caixa de fibra de vidre amb xapa posterior d'acer galvanitzat i cantonades de plàstic; coberta protectora de cristall; absorbidor amb tractament selectiu (PVD); aïllament tèrmic de llana mineral de 55 mm d'espessor; circuit hidràulic de doble serpenti; unions mitjançant maneguets flexibles amb abraçadores d'ajustament ràpid. 8,00 Ut 432,97 3.463,76 Estructura suport per captador solar tèrmic, per 8 panells, en coberta inclinada, AV8 "JUNKERS". 1,00 Ut 222,84 222,84 Joc de fixació, per coberta de teula corba o mixta, per suports de captador solar tèrmic, FKA 3 "JUNKERS". 8,00 Ut 25,98 207,84 Kit de connexions hidràuliques per captadors solars tèrmics en teulada, FS 19 "JUNKERS". 1,00 Ut 80,82 80,82 Líquid per a farciment de captador solar tèrmic, per a una temperatura de treball de -28°C a +200°C, "JUNKERS". 11,44 l 2,31 26,43 Vàlvula de seguretat especial per a aplicacions d'energia solar tèrmica, VS 6 "JUNKERS", de 6 bar, per a una temperatura de treball de -30°C a +160°C. 1,00 Ut 23,09 23,09 Purgador automàtic, especial per a aplicacions d'energia solar tèrmica, ELT 6 "JUNKERS", equipat amb vàlvula d'esfera i càmera d'acumulació de vapor. 1,00 Ut 43,30 43,30 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 17,75 h 18,26 324,19 Ajudant muntador. 17,75 h 15,58 276,61 (Resta d'obra) 236,76		4.915,76
2	ICS005	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Anoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix. 2,00 m 3,99 7,98		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Adhesiu per camisa aïllant elàstomèrica. 0,36 l 8,14	2,93	
		Comptador d'aigua freda, per roscar, de 1/2" de diàmetre. 1,00 Ut 22,87	22,87	
		Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2". 2,00 Ut 2,13	4,26	
		Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2". 1,00 Ut 1,48	1,48	
		Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 2,00 m 2,49	4,98	
		Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre. 0,80 Ut 2,49	1,99	
		Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 2,57	2,57	
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª calefactor. 0,67 h 18,26	12,29	
		Ajudant calefactor. 0,67 h 15,56	10,47	
		(Resta d'obra)	3,64	
				75,46
3	ICS010	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. (Materials) Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 42,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix. 1,00 m 3,36 Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231. 0,58 kg 0,77 Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors. 0,05 kg 16,74 Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 1,05 m 5,01 Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre. 0,40 Ut 5,01 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,33 h 18,26 Ajudant calefactor. 0,33 h 15,56 (Resta d'obra)		
				24,04
4	ICS010a	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. (Materials) Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix. 1,00 m 2,47 Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231. 0,48 kg 0,77 Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors. 0,04 kg 16,74 Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 1,05 m 2,22 Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 10/12 mm de diàmetre. 0,40 Ut 2,22 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,29 h 18,26		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Ajudant calefactor. 0,29 h 15,56 (Resta d'obra)	4,43 0,83	17,19
5	ICS010b	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. (Materials) Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix. 1,00 m 2,47 2,47 Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231. 0,48 kg 0,77 0,37 Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors. 0,04 kg 16,74 0,67 Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 1,05 m 2,49 2,61 Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre. 0,40 Ut 2,49 1,00 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,29 h 18,26 5,20 Ajudant calefactor. 0,29 h 15,56 4,43 (Resta d'obra) 0,85		17,60
6	ICS010c	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. (Materials) Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix. 1,00 m 2,47 2,47 Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231. 0,48 kg 0,77 0,37 Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors. 0,04 kg 16,74 0,67 Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 1,05 m 3,14 3,30 Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre. 0,40 Ut 3,14 1,26 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,29 h 18,26 5,20 Ajudant calefactor. 0,29 h 15,56 4,43 (Resta d'obra) 0,89		18,59
7	ICS015	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locada superficialment i vàlvula de tall. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i altres accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. (Materials)		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1".	1,00 Ut 5,06	5,06
		Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	2,00 m 5,01	10,02
		Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre.	0,80 Ut 5,01	4,01
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª calefactor.	0,47 h 18,26	8,64
		Ajudant calefactor.	0,47 h 15,56	7,36
		(Resta d'obra)		1,77
				36,86
8	ICS020	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Tub rígid de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3. Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2". Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1". Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar. Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C. Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar. (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. Ajudant instal·lador de climatització. (Resta d'obra)	3,00 m 0,35 1,05 9,00 m 0,24 2,16 1,00 Ut 61,07 61,07 2,00 Ut 2,13 4,26 2,00 Ut 5,06 10,12 1,00 Ut 2,67 2,67 0,35 m 2,49 0,87 2,00 Ut 8,57 17,14 1,00 Ut 6,65 6,65 1,00 Ut 11,00 11,00 3,16 h 18,26 57,61 3,16 h 15,56 49,09 11,31	235,00
9	ICS040	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de got d'expansió tancat amb una capacitat de 25 l, 425 mm d'altura, 320 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4" de diàmetre i 10 bar de pressió, inclòs manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Got d'expansió tancat amb una capacitat de 25 l, 425 mm d'altura, 320 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4" de diàmetre i 10 bar de pressió. Connexió per vasos d'expansió, formada per suports i tirantets de connexió.	1,00 Ut 17,36 17,36 1,00 Ut 27,42 27,42	

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar. 1,00 Ut 11,00 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,84 h 18,26 Ajudant calefactor. 0,84 h 15,56 (Resta d'obra) 4,26 88,49		
10	ICS050	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 153 l, 510 mm de diàmetre i 1215 mm d'alçada, SO 160-1 "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 24 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 37 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat. (Materials) Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4". 4,00 Ut 3,07 12,28 Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 153 l, 510 mm de diàmetre i 1215 mm d'alçada, SO 160-1 "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 24 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 37 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. 1,00 Ut 344,64 344,64 Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S. 1,00 Ut 0,84 0,84 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,90 h 18,26 16,51 Ajudant calefactor. 0,90 h 15,56 14,07 (Resta d'obra) 19,65 407,99		
11	ICS050a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 90 l, 820x495x540 mm, ST 90-3 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 21 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 26 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat. (Materials) Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4". 4,00 Ut 3,07 12,28 Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 90 l, 820x495x540 mm, ST 90-3 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 21 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 26 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. 1,00 Ut 448,56 448,56 Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S. 1,00 Ut 0,84 0,84 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,67 h 18,26 12,29 Ajudant calefactor. 0,67 h 15,56 10,47 (Resta d'obra) 24,51 508,95		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
12	ICS050b	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 117 l, 920x500x520 mm, ST 120-1 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 25,1 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 20 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat. (Materials) Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4". 4,00 Ut 3,07 12,28 Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 117 l, 920x500x520 mm, ST 120-1 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 25,1 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 20 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. 1,00 Ut 373,51 373,51 Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S. 1,00 Ut 0,84 0,84 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,79 h 18,26 14,43 Ajudant calefactor. 0,79 h 15,56 12,29 (Resta d'obra) 20,92		434,27
13	ICS050c	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 160 l, altura 1290 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat. (Materials) Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4". 2,00 Ut 3,07 6,14 Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". 2,00 Ut 5,06 10,12 Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 160 l, altura 1290 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. 1,00 Ut 333,68 333,68 Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S. 1,00 Ut 0,84 0,84 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,93 h 18,26 16,91 Ajudant calefactor. 0,93 h 15,56 14,41 (Resta d'obra) 19,33		401,43
14	ICS080	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat. (Materials) Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 3,57 3,57 Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S. 0,05 Ut 1,21 0,06 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,74 h 18,26 13,44 Ajudant calefactor. 0,74 h 15,56 11,45 (Resta d'obra) 1,44		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
				29,96
15	ICX020	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de termòstat diferencial amb vàlvula de 3 vies per sistema de captació solar tèrmica, TDS 050 R "JUNKERS", amb 2 entrades per a sondes de temperatura NTC; sortida per a control de la bomba; pantalla LCD amb indicació de temperatures, còdis d'error, manera de funcionament i estat de la bomba; vàlvula motoritzada de 3 vies, DN 20 mm; de 134x137x30 mm; inclús 2 sondes de temperatura NTC. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig, fixació i connexió a la xarxa dels elements de regulació i control. Neteja de les unitats. (Materials) Termòstat diferencial amb vàlvula de 3 vies per sistema de captació solar tèrmica, TDS 050 R "JUNKERS", amb 2 entrades per a sondes de temperatura NTC; sortida per a control de la bomba; pantalla LCD amb indicació de temperatures, còdis d'error, manera de funcionament i estat de la bomba; vàlvula motoritzada de 3 vies, DN 20 mm; de 134x137x30 mm; inclús 2 sondes de temperatura NTC. (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. Ajudant instal·lador de climatització. (Resta d'obra)	1,00 Ut 161,64 161,64 10,52 h 18,26 192,06 10,52 h 15,56 163,66 26,18	543,54

2.3.- ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS**ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ
1	ICB010	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de captador solar tèrmic format per bateria de 8 mòduls, compost cadascun d'ells d'un captador solar tèrmic pla, FKT-1 S "JUNKERS", amb panell de muntatge vertical de 1145x2070x90 mm, superfície útil: 2,23 m², rendiment òptic: 0,811 i coeficient de pèrdues primari 3,653 W/m²K, segons UNE-EN 12975-2, compost de: caixa de fibra de vidre amb xapa posterior d'acer galvanitzat i cantonades de plàstic; coberta protectora de cristall; absorbidor amb tractament selectiu (PVD); aïllament tèrmic de llana mineral de 55 mm d'espessor; circuit hidràulic de doble serpenti; unions mitjançant maneguts flexibles amb abraçadores d'ajustament ràpid, col·locats sobre estructura suport per coberta inclinada. Inclús accessoris de muntatge i fixació, conjunt de connexions hidràuliques entre captadors solars tèrmics, líquid de reblert per a captador solar tèrmic, vàlvula de seguretat, purgador, vàlvules de tall i altres accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Col·locació i fixació del captador. Realització de les connexions hidràuliques.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38csj010aa	Ut Captador solar tèrmic pla, FKT-1 S "JUNKERS", amb panell de muntatge vertical de 1145x2070x90 mm, superfície útil: 2,23 m², rendiment òptic: 0,811 i coeficient de pèrdues primari 3,653 W/m²K, segons UNE-EN 12975-2, compost de: caixa de fibra de vidre amb xapa posterior d'acer galvanitzat i cantonades de plàstic; coberta protectora de cristall; absorbidor amb tractament selectiu (PVD); aïllament tèrmic de llana mineral de 55 mm d'espessor; circuit hidràulic de doble serpenti; unions mitjançant maneguts flexibles amb abraçadores d'ajustament ràpid.	8.0000	432.97	3463.76
mt38csj030ah	Ut Estructura suport per captador solar tèrmic, per 8 panells, en coberta inclinada, AV8 "JUNKERS".	1.0000	222.84	222.84
mt38csj031a	Ut Joc de fixació, per coberta de teula corba o mixta, per suports de captador solar tèrmic, FKA 3 "JUNKERS".	8.0000	25.98	207.84
mt38csj040b	Ut Kit de connexions hidràuliques per captadors solars tèrmics en teulada, FS 19 "JUNKERS".	1.0000	80.82	80.82
mt38csj120	Ut Purgador automàtic, especial per a aplicacions d'energia solar tèrmica, ELT 6 "JUNKERS", equipat amb vàlvula d'esfera i càmera d'acumulació de vapor.	1.0000	43.30	43.30
mt38csj070b	Ut Vàlvula de seguretat especial per a aplicacions d'energia solar tèrmica, VS 6 "JUNKERS", de 6 bar, per a una temperatura de treball de -30°C a +160°C.	1.0000	23.09	23.09
mt38csj050	l Líquid per a farciment de captador solar tèrmic, per a una temperatura de treball de -28°C a +200°C, "JUNKERS".	11.4400	2.31	26.43
mt37sve010d	Ut Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 1".	2.0000	5.06	10.12
mo006	h Oficial 1ª muntador.	17.7540	18.26	324.19
mo050	h Ajudant muntador.	17.7540	15.58	276.61
%	% Costos directes complementaris	2.0000	4679.00	93.58
%	% Costos indirectes	3.0000	4772.58	143.18

Preu total per Ut**4915.76**

- 2 ICS005 Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguts i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37sve010b	Ut Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 1/2".	2.0000	2.13	4.26
mt37www060b	Ut Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	2.57	2.57
mt37cic020aa	Ut Comptador d'aigua freda, per rosar, de 1/2" de diàmetre.	1.0000	22.87	22.87
mt37svr010a	Ut Vàlvula de retenció de llautó per rosar de 1/2".	1.0000	1.48	1.48
mt37tca010b	m Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	2.0000	2.49	4.98

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt37tca011b	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre.	0.8000	2.49	1.99
	mt17coe055ci	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix.	2.0000	3.99	7.98
	mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.3600	8.14	2.93
	mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.6730	18.26	12.29
	mo055	h	Ajudant calefactor.	0.6730	15.56	10.47
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	71.82	1.44
	%		Costos indirectes	3.0000	73.26	2.20

Preu total per Ut

75.46

- 3 ICS010 m** **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.
- B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. **- C) Inclou:** Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tca010e	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	1.0500	5.01	5.26
mt37tca011e	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre.	0.4000	5.01	2.00
mt17coe080db	m	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 42,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	1.0000	3.36	3.36
mt17coe120	kg	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231.	0.5750	0.77	0.44
mt17coe130a	kg	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	0.0480	16.74	0.80
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.3260	18.26	5.95
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.3260	15.56	5.07
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	22.88	0.46
%		Costos indirectes	3.0000	23.34	0.70

Preu total per m

24.04

- 4 ICS010a m** **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.
- B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. **- C) Inclou:** Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tca010a	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	1.0500	2.22	2.33
mt37tca011a	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 10/12 mm de diàmetre.	0.4000	2.22	0.89
mt17coe080ab	m	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	1.0000	2.47	2.47
mt17coe120	kg	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231.	0.4760	0.77	0.37

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt17coe130a	kg	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	0.0400	16.74	0.67
	mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.2850	18.26	5.20
	mo055	h	Ajudant calefactor.	0.2850	15.56	4.43
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	16.36	0.33
	%		Costos indirectes	3.0000	16.69	0.50

Preu total per m

17.19

- 5 ICS010b m **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.
- **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tca010b	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	1.0500	2.49	2.61
mt37tca011b	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre.	0.4000	2.49	1.00
mt17coe080ab	m	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	1.0000	2.47	2.47
mt17coe120	kg	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231.	0.4760	0.77	0.37
mt17coe130a	kg	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	0.0400	16.74	0.67
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.2850	18.26	5.20
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.2850	15.56	4.43
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	16.75	0.34
%		Costos indirectes	3.0000	17.09	0.51

Preu total per m

17.60

- 6 ICS010c m **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.
- **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tca010c	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	1.0500	3.14	3.30
mt37tca011c	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre.	0.4000	3.14	1.26
mt17coe080ab	m	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	1.0000	2.47	2.47
mt17coe120	kg	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231.	0.4760	0.77	0.37
mt17coe130a	kg	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	0.0400	16.74	0.67
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.2850	18.26	5.20
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.2850	15.56	4.43
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	17.70	0.35

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
			%	Costos indirectes	3.0000	18.05 0.54

Preu total per m

18.59

- 7 ICS015 Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locada superficialment i vàlvula de tall. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37sve010d	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1".	1.0000	5.06	5.06
mt37tca010e	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	2.0000	5.01	10.02
mt37tca011e	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre.	0.8000	5.01	4.01
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.4730	18.26	8.64
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.4730	15.56	7.36
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	35.09	0.70
%	%	Costos indirectes	3.0000	35.79	1.07

Preu total per Ut

36.86

- 8 ICS020 Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37bce005aaaa	Ut	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència.	1.0000	61.07	61.07
mt37sve010d	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1".	2.0000	5.06	10.12
mt37www060d	Ut	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	6.65	6.65
mt37svr010c	Ut	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1".	1.0000	2.67	2.67
mt37www050ca	Ut	Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	2.0000	8.57	17.14
mt42www040	Ut	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	1.0000	11.00	11.00
mt37sve010b	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2".	2.0000	2.13	4.26
mt37tca010b	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	0.3500	2.49	0.87
mt35aia090abaaa	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	3.0000	0.35	1.05
mt35cun040ab	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	9.0000	0.24	2.16
mo003	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	3.1550	18.26	57.61

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	3.1550	15.56	49.09
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	223.69	4.47
	%		Costos indirectes	3.0000	228.16	6.84
Preu total per Ut				235.00		

- 9 ICS040 Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de got d'expansió tancat amb una capacitat de 25 l, 425 mm d'altura, 320 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4" de diàmetre i 10 bar de pressió, inclòs manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38vex010f	Ut	Got d'expansió tancat amb una capacitat de 25 l, 425 mm d'altura, 320 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4" de diàmetre i 10 bar de pressió.	1.0000	17.36	17.36
mt38vex015	Ut	Connexió per vasos d'expansió, formada per suports i tirants de connexió.	1.0000	27.42	27.42
mt42www040	Ut	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	1.0000	11.00	11.00
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.8410	18.26	15.36
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.8410	15.56	13.09
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	84.23	1.68
%		Costos indirectes	3.0000	85.91	2.58
Preu total per Ut				88.49	

- 10 ICS050 Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 153 l, 510 mm de diàmetre i 1215 mm d'alçada, SO 160-1 "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 24 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 37 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexionat.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38csj160b	Ut	Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 153 l, 510 mm de diàmetre i 1215 mm d'alçada, SO 160-1 "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 24 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 37 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar.	1.0000	344.64	344.64
mt37sve010c	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4".	2.0000	3.07	6.14
mt37sve010c	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4".	2.0000	3.07	6.14
mt38www011	Ut	Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S.	1.0000	0.84	0.84
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.9040	18.26	16.51
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.9040	15.56	14.07
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	388.34	7.77
%		Costos indirectes	3.0000	396.11	11.88
Preu total per Ut				407.99	

- 11 ICS050a Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 90 l, 820x495x540 mm, ST 90-3 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 21 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 26 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexionat.

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	Quantitat	Preu	Total
	Codi	Ud	Descripció			
	mt38csj150b	Ut	Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 90 l, 820x495x540 mm, ST 90-3 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 21 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 26 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar.	1.0000	448.56	448.56
	mt37sve010c	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 3/4".	2.0000	3.07	6.14
	mt37sve010c	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 3/4".	2.0000	3.07	6.14
	mt38www011	Ut	Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S.	1.0000	0.84	0.84
	mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.6730	18.26	12.29
	mo055	h	Ajudant calefactor.	0.6730	15.56	10.47
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	484.44	9.69
	%		Costos indirectes	3.0000	494.13	14.82
Preu total per Ut						508.95

12 ICS050b Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 117 l, 920x500x520 mm, ST 120-1 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 25,1 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 20 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexionat.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat		Preu	Total
mt38csj150c	Ut	Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 117 l, 920x500x520 mm, ST 120-1 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 25,1 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura por sonda NTC, temps de recuperació 20 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar.	1.0000	373.51	373.51	
mt37sve010c	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 3/4".	2.0000	3.07	6.14	
mt37sve010c	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 3/4".	2.0000	3.07	6.14	
mt38www011	Ut	Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S.	1.0000	0.84	0.84	
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.7900	18.26	14.43	
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.7900	15.56	12.29	
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	413.35	8.27	
%		Costos indirectes	3.0000	421.62	12.65	
Preu total per Ut						434.27

13 ICS050c Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 160 l, altura 1290 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexionat.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38csg050aj	Ut	Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 160 l, altura 1290 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi.	1.0000	333.68	333.68
mt37sve010c	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 3/4".	2.0000	3.07	6.14
mt37sve010d	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 1".	2.0000	5.06	10.12
mt38www011	Ut	Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S.	1.0000	0.84	0.84
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.9260	18.26	16.91

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mo055	h	Ajudant calefactor.	0.9260	15.56	14.41
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	382.10	7.64
	%		Costos indirectes	3.0000	389.74	11.69
Preu total per Ut				401.43		

14 ICS080 Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexionat.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
mt38www012	Ut	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	0.0500	1.21	0.06
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.7360	18.26	13.44
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.7360	15.56	11.45
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	28.52	0.57
%		Costos indirectes	3.0000	29.09	0.87
Preu total per Ut				29.96	

15 ICX020 Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de termòstat diferencial amb vàlvula de 3 vies per sistema de captació solar tèrmica, TDS 050 R "JUNKERS", amb 2 entrades per a sondes de temperatura NTC; sortida per a control de la bomba; pantalla LCD amb indicació de temperatures, còdis d'error, manera de funcionament i estat de la bomba; vàlvula motoritzada de 3 vies, DN 20 mm; de 134x137x30 mm; inclús 2 sondes de temperatura NTC. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig, fixació i connexió a la xarxa dels elements de regulació i control. Neteja de les unitats.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38csj080bb	Ut	Termòstat diferencial amb vàlvula de 3 vies per sistema de captació solar tèrmica, TDS 050 R "JUNKERS", amb 2 entrades per a sondes de temperatura NTC; sortida per a control de la bomba; pantalla LCD amb indicació de temperatures, còdis d'error, manera de funcionament i estat de la bomba; vàlvula motoritzada de 3 vies, DN 20 mm; de 134x137x30 mm; inclús 2 sondes de temperatura NTC.	1.0000	161.64	161.64
mo003	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	10.5180	18.26	192.06
mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	10.5180	15.56	163.66
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	517.36	10.35
%		Costos indirectes	3.0000	527.71	15.83
Preu total per Ut				543.54	

3. PRESSUPOSTOS**3.1.- AMIDAMENT****3.2.- PRESSUPOSTOS PARCIAIS****3.3.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL****3.4.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA****3.5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ****3.6.- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ****3.1.- AMIDAMENT****PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS**

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.1	ICB010	Ut	Captador solar tèrmic format per bateria de 8 mòduls, compost cadascun d'ells d'un captador solar tèrmic pla, FKT-1 S "JUNKERS", amb panell de muntatge vertical de 1145x2070x90 mm, superfície útil: 2,23 m², rendiment òptic: 0,811 i coeficient de pèrdues primari 3,653 W/m²K, segons UNE-EN 12975-2, col·locats sobre estructura suport per coberta inclinada.	1,00
1.2	ICS005	Ut	Punt d'omplert format per 2 m de de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre per a climatització, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica.	1,00
1.3	ICS010a	m	Circuit primari de sistemes solars tèrmics, de coure rígid, de 10/12 mm de diàmetre, col·locada superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc.	133,73
1.4	ICS010b	m	Circuit primari de sistemes solars tèrmics, de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre, col·locada superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc.	38,78
1.5	ICS010c	m	Circuit primari de sistemes solars tèrmics, de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre, col·locada superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc.	78,84
1.6	ICS010	m	Circuit primari de sistemes solars tèrmics, de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre, col·locada superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc.	74,93
1.7	ICS015	Ut	Punt de buidatge format per 2 m de de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre per a climatització, col·locada superficialment.	6,00
1.8	ICS020	Ut	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW.	1,00
1.9	ICS040	Ut	Got d'expansió tancat amb una capacitat de 25 l.	1,00
1.10	ICS050a	Ut	Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 90 l, 820x495x540 mm, ST 90-3 E "JUNKERS".	2,00
1.11	ICS050b	Ut	Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 117 l, 920x500x520 mm, ST 120-1 E "JUNKERS".	3,00
1.12	ICS050c	Ut	Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 160 l, altura 1290 mm, diàmetre 515 mm.	6,00
1.13	ICS050	Ut	Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 153 l, 510 mm de diàmetre i 1215 mm d'alçada, SO 160-1 "JUNKERS".	5,00
1.14	ICS080	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó.	5,00
1.15	ICX020	Ut	Termòstat diferencial amb vàlvula de 3 vies per sistema de captació solar tèrmica, TDS 050 R "JUNKERS".	1,00

3.2.- PRESSUPOSTOS PARCIAIS**PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS**

Nº	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.1	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de captador solar tèrmic format per bateria de 8 mòduls, compost cadascun d'ells d'un captador solar tèrmic pla, FKT-1 S "JUNKERS", amb panell de muntatge vertical de 1145x2070x90 mm, superfície útil: 2,23 m ² , rendiment òptic: 0,811 i coeficient de pèrdues primari 3,653 W/m ² K, segons UNE-EN 12975-2, compost de: caixa de fibra de vidre amb xapa posterior d'acer galvanitzat i cantonades de plàstic; coberta protectora de cristall; absorbidor amb tractament selectiu (PVD); aïllament tèrmic de llana mineral de 55 mm d'espessor; circuit hidràulic de doble serpenti; unions mitjançant maneguets flexibles amb abraçadores d'ajustament ràpid, col·locats sobre estructura suport per coberta inclinada. Inclús accessoris de muntatge i fixació, conjunt de connexions hidràuliques entre captadors solars tèrmics, líquid de reblert per a captador solar tèrmic, vàlvula de seguretat, purgador, vàlvules de tall i altres accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Col·locació i fixació del captador. Realització de les connexions hidràuliques. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	4.915,76	4.915,76
1.2	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígida amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	75,46	75,46
1.3	m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígida amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demás accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	133,73	17,19	2.298,82
1.4	m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígida amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demás accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	38,78	17,60	682,53

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.5	m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	78,84	18,59	1.465,64
1.6	m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	74,93	24,04	1.801,32
1.7	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locada superficialment i vàlvula de tall. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i altres accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	6,00	36,86	221,16
1.8	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. B) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	235,00	235,00
1.9	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de got d'expansió tancat amb una capacitat de 25 l, 425 mm d'altura, 320 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4" de diàmetre i 10 bar de pressió, inclòs manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	88,49	88,49

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.10 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 90 l, 820x495x540 mm, ST 90-3 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 21 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 26 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	2,00	508,95	1.017,90
1.11 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 117 l, 920x500x520 mm, ST 120-1 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 25,1 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 20 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	3,00	434,27	1.302,81
1.12 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 160 l, altura 1290 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	6,00	401,43	2.408,58
1.13 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 153 l, 510 mm de diàmetre i 1215 mm d'alçada, SO 160-1 "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 24 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 37 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	5,00	407,99	2.039,95
1.14 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	5,00	29,96	149,80
1.15 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de termòstat diferencial amb vàlvula de 3 vies per sistema de captació solar tèrmica, TDS 050 R "JUNKERS", amb 2 entrades per a sondes de temperatura NTC; sortida per a control de la bomba; pantalla LCD amb indicació de temperatures, còdis d'error, manera de funcionament i estat de la bomba; vàlvula motoritzada de 3 vies, DN 20 mm; de 134x137x30 mm; inclús 2 sondes de temperatura NTC. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig, fixació i connexió a la xarxa dels elements de regulació i control. Neteja de les unitats. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	543,54	543,54
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS:				19.246,76

3.3.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	19.246,76
Pressupost d'execució material	19.246,76

Ascendeix el Pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de DINO MIL DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

3.4.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	19.246,76
Pressupost d'execució material	19.246,76
13.00 % de despeses generals	2.502,08
6.00 % de benefici industrial	1.154,81
Pressupost d'execució per contracta	22.903,65

Ascendeix el Pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de VINT-I-DOS MIL NOU-CENTS TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

3.5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

PRESSUPOST DE LICITACIÓ	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	19.246,76
Pressupost d'execució material	19.246,76
13.00 % de despeses generals	2.502,08
6.00 % de benefici industrial	1.154,81
Suma	22.903,65
IVA: 16.00 %	3.664,58
Pressupost de licitació	26.568,23

Ascendeix el Pressupost de licitació a l'expressada quantitat de VINT-I-SIS MIL CINC-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS

3.6.- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSUPOST DE LICITACIÓ	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	19.246,76
Pressupost d'execució material	19.246,76
13.00 % de despeses generals	2.502,08
6.00 % de benefici industrial	1.154,81
Suma	22.903,65
IVA: 16.00 %	3.664,58
Pressupost de licitació	26.568,23
Honoraris tècnics	0,00
Pressupost per a coneixement de l'Administració	26.568,23

Ascendeix el Pressupost per a coneixement de l'Administració a l'expressada quantitat de VINT-I-SIS MIL CINC-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS

INSTAL·LACIONS SOLARS TÈRMiques.

OFICINES

ÍNDex

1. QUADRE DE PREUS UNITARIS
2. QUADRE DE PREUS DESCOMPOSTOS
3. PRESSUPOSTOS

1. QUADRE DE PREUS UNITARIS**1.1.- QUADRE DE MÀ D'OBRA****1.2.- QUADRE DE MATERIALS****1.1.- QUADRE DE MÀ D'OBRA****QUADRE DE MÀ D'OBRA**

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT		
			PREU (€/H)	QUANT.	TOTAL (€)
1	mo002	Oficial 1ª calefactor.	18,26	105,19 h	1.920,80
2	mo003	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	18,26	13,67 h	249,67
3	mo006	Oficial 1ª muntador.	18,26	13,58 h	247,92
4	mo050	Ajudant muntador.	15,58	13,58 h	211,53
5	mo055	Ajudant calefactor.	15,56	105,19 h	1.636,78
6	mo056	Ajudant instal·lador de climatització.	15,56	13,67 h	212,75

TOTAL MÀ D'OBRA**4.479,45**

1.2.- QUADRE DE MATERIALS**QUADRE DE MATERIALS**

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT		
			PREU (€)	QUANT.	TOTAL (€)
1	mt17coe055ci	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix.	3,99	2,00 m	7,98
2	mt17coe080ab	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	2,47	181,73 m	448,87
3	mt17coe080bb	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 27,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	2,74	121,74 m	333,57
4	mt17coe080db	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 42,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	3,36	0,29 m	0,97
5	mt17coe110	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	8,14	0,36 l	2,93
6	mt17coe120	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231.	0,77	148,03 kg	113,98
7	mt17coe130a	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	16,74	12,40 kg	207,51
8	mt35aia090abaaa	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	0,35	3,00 m	1,05
9	mt35cun040ab	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	0,24	9,00 m	2,16
10	mt37bce005aaaa	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència.	61,07	1,00 Ut	61,07
11	mt37cic020aa	Comptador d'aigua freda, per roscar, de 1/2" de diàmetre.	22,87	1,00 Ut	22,87
12	mt37sgl020d	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	3,57	4,00 Ut	14,28
13	mt37sve010b	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2".	2,13	4,00 Ut	8,52
14	mt37sve010c	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4".	3,07	20,00 Ut	61,40
15	mt37sve010d	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1".	5,06	21,00 Ut	106,26
16	mt37svr010a	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2".	1,48	1,00 Ut	1,48
17	mt37svr010c	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1".	2,67	1,00 Ut	2,67
18	mt37tca010a	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	2,22	75,00 m	166,50
19	mt37tca010b	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	2,49	103,68 m	258,15
20	mt37tca010c	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	3,14	14,49 m	45,50
21	mt37tca010d	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	3,76	127,83 m	480,63

22	mt37tca010e	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	5,01	10,30 m	51,63
23	mt37tca011a	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 10/12 mm de diàmetre.	2,22	28,57 Ut	63,43
24	mt37tca011b	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre.	2,49	39,40 Ut	98,11
25	mt37tca011c	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre.	3,14	5,52 Ut	17,33
26	mt37tca011d	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 20/22 mm de diàmetre.	3,76	48,70 Ut	183,10
27	mt37tca011e	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre.	5,01	4,12 Ut	20,62
28	mt37www050ca	Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	8,57	2,00 Ut	17,14
29	mt37www060b	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	2,57	1,00 Ut	2,57
30	mt37www060d	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	6,65	1,00 Ut	6,65
31	mt38csg050aa	Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 75 l, altura 810 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi.	218,22	1,00 Ut	218,22
32	mt38csg050ae	Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 110 l, altura 1060 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi.	259,78	1,00 Ut	259,78
33	mt38csg050ah	Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 150 l, altura 1190 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi.	270,17	2,00 Ut	540,34
34	mt38csg050aj	Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 160 l, altura 1290 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi.	333,68	1,00 Ut	333,68
35	mt38csg050al	Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 300 l, altura 1640 mm, diàmetre 680 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi.	561,13	1,00 Ut	561,13
36	mt38csj010aa	Captador solar tèrmic pla, FKT-1 S "JUNKERS", amb panell de muntatge vertical de 1145x2070x90 mm, superfície útil: 2,23 m², rendiment òptic: 0,811 i coeficient de pèrdues primari 3,653 W/m²K, segons UNE-EN 12975-2, compost de: caixa de fibra de vidre amb xapa posterior d'acer galvanitzat i cantonades de plàstic; coberta protectora de cristall; absorbidor amb tractament selectiu (PVD); aïllament tèrmic de llana mineral de 55 mm d'espessor; circuit hidràulic de doble serpentí; unions mitjançant maneguets flexibles amb abraçadores d'ajustament ràpid.	432,97	6,00 Ut	2.597,82
37	mt38csj030af	Estructura suport per captador solar tèrmic, per 6 panells, en coberta inclinada, AV6 "JUNKERS".	167,42	1,00 Ut	167,42
38	mt38csj031a	Joc de fixació, per coberta de teula corba o mixta, per suports de captador solar tèrmic, FKA 3 "JUNKERS".	25,98	6,00 Ut	155,88
39	mt38csj040b	Kit de connexions hidràuliques per captadors solars tèrmics en teulada, FS 19 "JUNKERS".	80,82	1,00 Ut	80,82
40	mt38csj050	Líquid per a farciment de captador solar tèrmic, per a una temperatura de treball de -28°C a +200°C, "JUNKERS".	2,31	8,58 l	19,82
41	mt38csj070b	Vàlvula de seguretat especial per a aplicacions d'energia solar tèrmica, VS 6 "JUNKERS", de 6 bar, per a una temperatura de treball de -30°C a +160°C.	23,09	1,00 Ut	23,09

42	mt38csj080bb	Termòstat diferencial amb vàlvula de 3 vies per sistema de captació solar tèrmica, TDS 050 R "JUNKERS", amb 2 entrades per a sondes de temperatura NTC; sortida per a control de la bomba; pantalla LCD amb indicació de temperatures, còdis d'error, manera de funcionament i estat de la bomba; vàlvula motoritzada de 3 vies, DN 20 mm; de 134x137x30 mm; inclús 2 sondes de temperatura NTC.	161,64	1,00 Ut	161,64
43	mt38csj120	Purgador automàtic, especial per a aplicacions d'energia solar tèrmica, ELT 6 "JUNKERS", equipat amb vàlvula d'esfera i càmera d'acumulació de vapor.	43,30	1,00 Ut	43,30
44	mt38csj150b	Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 90 l, 820x495x540 mm, ST 90-3 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 21 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 26 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar.	448,56	1,00 Ut	448,56
45	mt38csj160b	Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 153 l, 510 mm de diàmetre i 1215 mm d'alçada, SO 160-1 "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 24 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 37 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar.	344,64	1,00 Ut	344,64
46	mt38vex010c	Got d'expansió tancat amb una capacitat de 12 l, 305 mm d'altura, 270 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4" de diàmetre i 10 bar de pressió.	13,44	1,00 Ut	13,44
47	mt38vex015	Connexió per vasos d'expansió, formada per suports i tirantets de connexió.	27,42	1,00 Ut	27,42
48	mt38www011	Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S.	0,84	8,00 Ut	6,72
49	mt38www012	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	1,21	0,20 Ut	0,24
50	mt42www040	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	11,00	2,00 Ut	22,00

TOTAL MATERIALS**8.834,89**

2. QUADRE DE PREUS DESCOMPOSTOS**2.1.- QUADRE DE PREUS Nº 1****2.2.- QUADRE DE PREUS Nº 2****2.3.- ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS****2.1.- QUADRE DE PREUS Nº 1****QUADRE DE PREUS Nº 1**

Advertència: Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la rebaixa que resulti en la subhasta si és procedent, són els que fan de base al contracte, i s'utilitzaran per a valorar l'obra executada, segons la Clàusula 46 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, considerant inclosos en ells els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a l'execució de la unitat d'obra que defineixen, segons allò prescrit a la Clàusula 51 del Plec abans esmentat, pel qual el Contractista no podrà reclamar que s'introdueixi qualsevol modificació, sota cap pretext d'error o omissió.

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
1	ICB010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de captador solar tèrmic format per bateria de 6 mòduls, compost cadascun d'ells d'un captador solar tèrmic pla, FKT-1 S "JUNKERS", amb panell de muntatge vertical de 1145x2070x90 mm, superfície útil: 2,23 m², rendiment òptic: 0,811 i coeficient de pèrdues primari 3,653 W/m²K, segons UNE-EN 12975-2, compost de: caixa de fibra de vidre amb xapa posterior d'acer galvanitzat i cantonades de plàstic; coberta protectora de cristall; absorbidor amb tractament selectiu (PVD); aïllament tèrmic de llana mineral de 55 mm d'espessor; circuit hidràulic de doble serpenti; unions mitjançant maneguets flexibles amb abraçadores d'ajustament ràpid, col·locats sobre estructura suport per coberta inclinada. Inclús accessoris de muntatge i fixació, conjunt de connexions hidràuliques entre captadors solars tèrmics, líquid de reblert per a captador solar tèrmic, vàlvula de seguretat, purgador, vàlvules de tall i altres accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Col·locació i fixació del captador. Realització de les connexions hidràuliques.	3.737,74	TRES MIL SET-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
2	ICS005	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.	75,46	SETANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
3	ICS010	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.	24,04	VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
4	ICS010a	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.	17,19	DISSET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
5	ICS010b	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.	17,60	DISSET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
6	ICS010c	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.	18,59	DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA- NOU CÈNTIMS
7	ICS010d	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.	21,33	VINT-I-U EUROS AMB TRENTA- TRES CÈNTIMS
8	ICS015	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locada superficialment i vàlvula de tall. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades.	36,86	TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA- SIS CÈNTIMS
9	ICS020	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució.	235,00	DOS-CENTS TRENTA- CINC EUROS
10	ICS040	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de got d'expansió tancat amb una capacitat de 12 l, 305 mm d'altura, 270 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4" de diàmetre i 10 bar de pressió, inclòs manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució.	80,64	VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA- QUATRE CÈNTIMS
11	ICS050	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 300 l, altura 1640 mm, diàmetre 680 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat.	652,33	SIS-CENTS CINQUANTA- DOS EUROS AMB TRENTA- TRES CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
12	ICS050a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 75 l, altura 810 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat.	267,76	DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
13	ICS050b	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 90 l, 820x495x540 mm, ST 90-3 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 21 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 26 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat.	508,95	CINC-CENTS VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
14	ICS050c	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 110 l, altura 1060 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat.	318,18	TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
15	ICS050d	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 150 l, altura 1190 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat.	333,57	TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
16	ICS050e	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 160 l, altura 1290 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat.	401,43	QUATRE-CENTS U EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
17	ICS050f	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 153 l, 510 mm de diàmetre i 1215 mm d'alçada, SO 160-1 "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 24 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 37 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat.	407,99	QUATRE-CENTS SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
18	ICS080	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat.	29,96	VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
19	ICX020	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de termòstat diferencial amb vàlvula de 3 vies per sistema de captació solar tèrmica, TDS 050 R "JUNKERS", amb 2 entrades per a sondes de temperatura NTC; sortida per a control de la bomba; pantalla LCD amb indicació de temperatures, còdis d'error, manera de funcionament i estat de la bomba; vàlvula motoritzada de 3 vies, DN 20 mm; de 134x137x30 mm; inclús 2 sondes de temperatura NTC. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig, fixació i connexió a la xarxa dels elements de regulació i control. Neteja de les unitats.	543,54	CINC-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

2.2.- QUADRE DE PREUS Nº 2**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Advertència: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescisió o una altra causa no es finalitzin les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
1	ICB010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de captador solar tèrmic format per bateria de 6 mòduls, compost cadascun d'ells d'un captador solar tèrmic pla, FKT-1 S "JUNKERS", amb panell de muntatge vertical de 1145x2070x90 mm, superfície útil: 2,23 m², rendiment òptic: 0,811 i coeficient de pèrdues primari 3,653 W/m²K, segons UNE-EN 12975-2, compost de: caixa de fibra de vidre amb xapa posterior d'acer galvanitzat i cantonades de plàstic; coberta protectora de cristall; absorbidor amb tractament selectiu (PVD); aïllament tèrmic de llana mineral de 55 mm d'espessor; circuit hidràulic de doble serpenti; unions mitjançant maneguets flexibles amb abraçadores d'ajustament ràpid, col·locats sobre estructura suport per coberta inclinada. Inclús accessoris de muntatge i fixació, conjunt de connexions hidràuliques entre captadors solars tèrmics, líquid de reblert per a captador solar tèrmic, vàlvula de seguretat, purgador, vàlvules de tall i altres accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Col·locació i fixació del captador. Realització de les connexions hidràuliques. (Materials) Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". 2,00 Ut 5,06 10,12 Captador solar tèrmic pla, FKT-1 S "JUNKERS", amb panell de muntatge vertical de 1145x2070x90 mm, superfície útil: 2,23 m², rendiment òptic: 0,811 i coeficient de pèrdues primari 3,653 W/m²K, segons UNE-EN 12975-2, compost de: caixa de fibra de vidre amb xapa posterior d'acer galvanitzat i cantonades de plàstic; coberta protectora de cristall; absorbidor amb tractament selectiu (PVD); aïllament tèrmic de llana mineral de 55 mm d'espessor; circuit hidràulic de doble serpenti; unions mitjançant maneguets flexibles amb abraçadores d'ajustament ràpid. 6,00 Ut 432,97 2.597,82 Estructura suport per captador solar tèrmic, per 6 panells, en coberta inclinada, AV6 "JUNKERS". 1,00 Ut 167,42 167,42 Joc de fixació, per coberta de teula corba o mixta, per suports de captador solar tèrmic, FKA 3 "JUNKERS". 6,00 Ut 25,98 155,88 Kit de connexions hidràuliques per captadors solars tèrmics en teulada, FS 19 "JUNKERS". 1,00 Ut 80,82 80,82 Líquid per a farciment de captador solar tèrmic, per a una temperatura de treball de -28°C a +200°C, "JUNKERS". 8,58 l 2,31 19,82 Vàlvula de seguretat especial per a aplicacions d'energia solar tèrmica, VS 6 "JUNKERS", de 6 bar, per a una temperatura de treball de -30°C a +160°C. 1,00 Ut 23,09 23,09 Purgador automàtic, especial per a aplicacions d'energia solar tèrmica, ELT 6 "JUNKERS", equipat amb vàlvula d'esfera i càmera d'acumulació de vapor. 1,00 Ut 43,30 43,30 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 13,58 h 18,26 247,92 Ajudant muntador. 13,58 h 15,58 211,53 (Resta d'obra) 180,02		3.737,74
2	ICS005	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Anoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix. 2,00 m 3,99 7,98		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Adhesiu per camisa aïllant elàstomèrica. 0,36 l 8,14	2,93	
		Comptador d'aigua freda, per roscar, de 1/2" de diàmetre. 1,00 Ut 22,87	22,87	
		Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2". 2,00 Ut 2,13	4,26	
		Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2". 1,00 Ut 1,48	1,48	
		Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 2,00 m 2,49	4,98	
		Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre. 0,80 Ut 2,49	1,99	
		Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 2,57	2,57	
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª calefactor. 0,67 h 18,26	12,29	
		Ajudant calefactor. 0,67 h 15,56	10,47	
		(Resta d'obra)	3,64	
				75,46
3	ICS010	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. (Materials) Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 42,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix. 1,00 m 3,36 Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231. 0,58 kg 0,77 Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors. 0,05 kg 16,74 Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 1,05 m 5,01 Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre. 0,40 Ut 5,01 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,33 h 18,26 Ajudant calefactor. 0,33 h 15,56 (Resta d'obra)		
				24,04
4	ICS010a	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. (Materials) Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix. 1,00 m 2,47 Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231. 0,48 kg 0,77 Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors. 0,04 kg 16,74 Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 1,05 m 2,22 Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 10/12 mm de diàmetre. 0,40 Ut 2,22 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,29 h 18,26		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Ajudant calefactor. 0,29 h 15,56 (Resta d'obra)	4,43 0,83	17,19
5	ICS010b	m - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. (Materials) Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix. 1,00 m 2,47 2,47 Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231. 0,48 kg 0,77 0,37 Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors. 0,04 kg 16,74 0,67 Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 1,05 m 2,49 2,61 Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre. 0,40 Ut 2,49 1,00 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,29 h 18,26 5,20 Ajudant calefactor. 0,29 h 15,56 4,43 (Resta d'obra) 0,85		17,60
6	ICS010c	m - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. (Materials) Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix. 1,00 m 2,47 2,47 Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231. 0,48 kg 0,77 0,37 Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors. 0,04 kg 16,74 0,67 Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 1,05 m 3,14 3,30 Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre. 0,40 Ut 3,14 1,26 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,29 h 18,26 5,20 Ajudant calefactor. 0,29 h 15,56 4,43 (Resta d'obra) 0,89		18,59

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
7	ICS010d	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. (Materials) Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 27,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix. 1,00 m 2,74 2,74 Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231. 0,50 kg 0,77 0,39 Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors. 0,04 kg 16,74 0,70 Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 1,05 m 3,76 3,95 Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 20/22 mm de diàmetre. 0,40 Ut 3,76 1,50 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,33 h 18,26 5,95 Ajudant calefactor. 0,33 h 15,56 5,07 (Resta d'obra) 1,03		21,33
8	ICS015	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locada superficialment i vàlvula de tall. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i altres accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. (Materials) Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". 1,00 Ut 5,06 5,06 Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 2,00 m 5,01 10,02 Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre. 0,80 Ut 5,01 4,01 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,47 h 18,26 8,64 Ajudant calefactor. 0,47 h 15,56 7,36 (Resta d'obra) 1,77		36,86
9	ICS020	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades masde de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Tub rígid de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maniguets, tes, colzes i corbes flexibles). 3,00 m 0,35 1,05 Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3. 9,00 m 0,24 2,16		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. 1,00 Ut 61,07 61,07 Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2". 2,00 Ut 2,13 4,26 Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". 2,00 Ut 5,06 10,12 Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1". 1,00 Ut 2,67 2,67 Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 0,35 m 2,49 0,87 Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar. 2,00 Ut 8,57 17,14 Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 6,65 6,65 Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar. 1,00 Ut 11,00 11,00 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. 3,16 h 18,26 57,61 Ajudant instal·lador de climatització. 3,16 h 15,56 49,09 (Resta d'obra) 11,31		235,00
10	ICS040	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de got d'expansió tancat amb una capacitat de 12 l, 305 mm d'altura, 270 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4" de diàmetre i 10 bar de pressió, inclòs manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Got d'expansió tancat amb una capacitat de 12 l, 305 mm d'altura, 270 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4" de diàmetre i 10 bar de pressió. 1,00 Ut 13,44 13,44 Connexió per vasos d'expansió, formada per suports i tirants de connexió. 1,00 Ut 27,42 27,42 Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar. 1,00 Ut 11,00 11,00 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,74 h 18,26 13,44 Ajudant calefactor. 0,74 h 15,56 11,45 (Resta d'obra) 3,89		80,64
11	ICS050	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 300 l, altura 1640 mm, diàmetre 680 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat. (Materials) Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4". 2,00 Ut 3,07 6,14 Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". 2,00 Ut 5,06 10,12 Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 300 l, altura 1640 mm, diàmetre 680 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. 1,00 Ut 561,13 561,13 Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S. 1,00 Ut 0,84 0,84 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 1,26 h 18,26 23,04 Ajudant calefactor. 1,26 h 15,56 19,64 (Resta d'obra) 31,42		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
				652,33
12	ICS050a	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 75 l, altura 810 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat. (Materials) Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4". 2,00 Ut 3,07 6,14 Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". 2,00 Ut 5,06 10,12 Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 75 l, altura 810 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. 1,00 Ut 218,22 218,22 Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S. 1,00 Ut 0,84 0,84 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,58 h 18,26 10,55 Ajudant calefactor. 0,58 h 15,56 8,99 (Resta d'obra) 12,90		267,76
13	ICS050b	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 90 l, 820x495x540 mm, ST 90-3 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 21 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 26 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat. (Materials) Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4". 4,00 Ut 3,07 12,28 Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 90 l, 820x495x540 mm, ST 90-3 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 21 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 26 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. 1,00 Ut 448,56 448,56 Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S. 1,00 Ut 0,84 0,84 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,67 h 18,26 12,29 Ajudant calefactor. 0,67 h 15,56 10,47 (Resta d'obra) 24,51		508,95
14	ICS050c	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 110 l, altura 1060 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat. (Materials) Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4". 2,00 Ut 3,07 6,14 Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". 2,00 Ut 5,06 10,12 Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 110 l, altura 1060 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. 1,00 Ut 259,78 259,78		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S. 1,00 Ut 0,84	0,84	
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª calefactor. 0,77 h 18,26	14,02	
		Ajudant calefactor. 0,77 h 15,56	11,95	
		(Resta d'obra)	15,33	
				318,18
15	ICS050d	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 150 l, altura 1190 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Connexionat.		
		(Materials)		
		Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4". 2,00 Ut 3,07	6,14	
		Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". 2,00 Ut 5,06	10,12	
		Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 150 l, altura 1190 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. 1,00 Ut 270,17	270,17	
		Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S. 1,00 Ut 0,84	0,84	
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª calefactor. 0,89 h 18,26	16,32	
		Ajudant calefactor. 0,89 h 15,56	13,91	
		(Resta d'obra)	16,07	
				333,57
16	ICS050e	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 160 l, altura 1290 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Connexionat.		
		(Materials)		
		Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4". 2,00 Ut 3,07	6,14	
		Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1". 2,00 Ut 5,06	10,12	
		Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 160 l, altura 1290 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. 1,00 Ut 333,68	333,68	
		Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S. 1,00 Ut 0,84	0,84	
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª calefactor. 0,93 h 18,26	16,91	
		Ajudant calefactor. 0,93 h 15,56	14,41	
		(Resta d'obra)	19,33	
				401,43
17	ICS050f	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 153 l, 510 mm de diàmetre i 1215 mm d'alçada, SO 160-1 "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 24 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 37 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Connexionat.		
		(Materials)		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4". Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 153 l, 510 mm de diàmetre i 1215 mm d'alçada, SO 160-1 "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 24 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 37 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S. (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. Ajutant calefactor. (Resta d'obra)	4,00 Ut 3,07 1,00 Ut 344,64 1,00 Ut 0,84 0,90 h 18,26 0,90 h 15,56 12,28 344,64 0,84 16,51 14,07 19,65	
				407,99
18	ICS080	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat. (Materials) Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S. (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. Ajutant calefactor. (Resta d'obra)	1,00 Ut 3,57 0,05 Ut 1,21 0,74 h 18,26 0,74 h 15,56 3,57 0,06 13,44 11,45 1,44	
				29,96
19	ICX020	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de termòstat diferencial amb vàlvula de 3 vies per sistema de captació solar tèrmica, TDS 050 R "JUNKERS", amb 2 entrades per a sondes de temperatura NTC; sortida per a control de la bomba; pantalla LCD amb indicació de temperatures, còdis d'error, manera de funcionament i estat de la bomba; vàlvula motoritzada de 3 vies, DN 20 mm; de 134x137x30 mm; inclús 2 sondes de temperatura NTC. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig, fixació i connexió a la xarxa dels elements de regulació i control. Neteja de les unitats. (Materials) Termòstat diferencial amb vàlvula de 3 vies per sistema de captació solar tèrmica, TDS 050 R "JUNKERS", amb 2 entrades per a sondes de temperatura NTC; sortida per a control de la bomba; pantalla LCD amb indicació de temperatures, còdis d'error, manera de funcionament i estat de la bomba; vàlvula motoritzada de 3 vies, DN 20 mm; de 134x137x30 mm; inclús 2 sondes de temperatura NTC. (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. Ajutant instal·lador de climatització. (Resta d'obra)	1,00 Ut 161,64 10,52 h 18,26 10,52 h 15,56 161,64 192,06 163,66 26,18	
				543,54

2.3.- ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS**ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ
1	ICB010	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de captador solar tèrmic format per bateria de 6 mòduls, compost cadascun d'ells d'un captador solar tèrmic pla, FKT-1 S "JUNKERS", amb panell de muntatge vertical de 1145x2070x90 mm, superfície útil: 2,23 m², rendiment òptic: 0,811 i coeficient de pèrdues primari 3,653 W/m²K, segons UNE-EN 12975-2, compost de: caixa de fibra de vidre amb xapa posterior d'acer galvanitzat i cantonades de plàstic; coberta protectora de cristall; absorbidor amb tractament selectiu (PVD); aïllament tèrmic de llana mineral de 55 mm d'espessor; circuit hidràulic de doble serpenti; unions mitjançant maneguts flexibles amb abraçadores d'ajustament ràpid, col·locats sobre estructura suport per coberta inclinada. Inclús accessoris de muntatge i fixació, conjunt de connexions hidràuliques entre captadors solars tèrmics, líquid de reblert per a captador solar tèrmic, vàlvula de seguretat, purgador, vàlvules de tall i altres accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Col·locació i fixació del captador. Realització de les connexions hidràuliques.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38csj010aa	Ut Captador solar tèrmic pla, FKT-1 S "JUNKERS", amb panell de muntatge vertical de 1145x2070x90 mm, superfície útil: 2,23 m², rendiment òptic: 0,811 i coeficient de pèrdues primari 3,653 W/m²K, segons UNE-EN 12975-2, compost de: caixa de fibra de vidre amb xapa posterior d'acer galvanitzat i cantonades de plàstic; coberta protectora de cristall; absorbidor amb tractament selectiu (PVD); aïllament tèrmic de llana mineral de 55 mm d'espessor; circuit hidràulic de doble serpenti; unions mitjançant maneguts flexibles amb abraçadores d'ajustament ràpid.	6.0000	432.97	2597.82
mt38csj030af	Ut Estructura suport per captador solar tèrmic, per 6 panells, en coberta inclinada, AV6 "JUNKERS".	1.0000	167.42	167.42
mt38csj031a	Ut Joc de fixació, per coberta de teula corba o mixta, per suports de captador solar tèrmic, FKA 3 "JUNKERS".	6.0000	25.98	155.88
mt38csj040b	Ut Kit de connexions hidràuliques per captadors solars tèrmics en teulada, FS 19 "JUNKERS".	1.0000	80.82	80.82
mt38csj120	Ut Purgador automàtic, especial per a aplicacions d'energia solar tèrmica, ELT 6 "JUNKERS", equipat amb vàlvula d'esfera i càmera d'acumulació de vapor.	1.0000	43.30	43.30
mt38csj070b	Ut Vàlvula de seguretat especial per a aplicacions d'energia solar tèrmica, VS 6 "JUNKERS", de 6 bar, per a una temperatura de treball de -30°C a +160°C.	1.0000	23.09	23.09
mt38csj050	l Líquid per a farciment de captador solar tèrmic, per a una temperatura de treball de -28°C a +200°C, "JUNKERS".	8.5800	2.31	19.82
mt37sve010d	Ut Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".	2.0000	5.06	10.12
mo006	h Oficial 1ª muntador.	13.5770	18.26	247.92
mo050	h Ajudant muntador.	13.5770	15.58	211.53
%	% Costos directes complementaris	2.0000	3557.72	71.15
%	% Costos indirectes	3.0000	3628.87	108.87

Preu total per Ut**3737.74**

- 2 ICS005 Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguts i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37sve010b	Ut Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1/2".	2.0000	2.13	4.26
mt37www060b	Ut Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	2.57	2.57
mt37cic020aa	Ut Comptador d'aigua freda, per rosca, de 1/2" de diàmetre.	1.0000	22.87	22.87
mt37svr010a	Ut Vàlvula de retenció de llautó per rosca de 1/2".	1.0000	1.48	1.48
mt37tca010b	m Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	2.0000	2.49	4.98

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt37tca011b	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre.	0.8000	2.49	1.99
	mt17coe055ci	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix.	2.0000	3.99	7.98
	mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.3600	8.14	2.93
	mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.6730	18.26	12.29
	mo055	h	Ajudant calefactor.	0.6730	15.56	10.47
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	71.82	1.44
	%		Costos indirectes	3.0000	73.26	2.20

Preu total per Ut

75.46

- 3 ICS010 m** **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.
- B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. **- C) Inclou:** Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tca010e	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	1.0500	5.01	5.26
mt37tca011e	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre.	0.4000	5.01	2.00
mt17coe080db	m	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 42,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	1.0000	3.36	3.36
mt17coe120	kg	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231.	0.5750	0.77	0.44
mt17coe130a	kg	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	0.0480	16.74	0.80
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.3260	18.26	5.95
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.3260	15.56	5.07
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	22.88	0.46
%		Costos indirectes	3.0000	23.34	0.70

Preu total per m

24.04

- 4 ICS010a m** **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.
- B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. **- C) Inclou:** Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tca010a	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	1.0500	2.22	2.33
mt37tca011a	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 10/12 mm de diàmetre.	0.4000	2.22	0.89
mt17coe080ab	m	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	1.0000	2.47	2.47
mt17coe120	kg	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231.	0.4760	0.77	0.37

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt17coe130a	kg	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	0.0400	16.74	0.67
	mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.2850	18.26	5.20
	mo055	h	Ajudant calefactor.	0.2850	15.56	4.43
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	16.36	0.33
	%		Costos indirectes	3.0000	16.69	0.50

Preu total per m

17.19

- 5 ICS010b m **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.
- **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tca010b	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	1.0500	2.49	2.61
mt37tca011b	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre.	0.4000	2.49	1.00
mt17coe080ab	m	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	1.0000	2.47	2.47
mt17coe120	kg	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231.	0.4760	0.77	0.37
mt17coe130a	kg	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	0.0400	16.74	0.67
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.2850	18.26	5.20
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.2850	15.56	4.43
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	16.75	0.34
%		Costos indirectes	3.0000	17.09	0.51

Preu total per m

17.60

- 6 ICS010c m **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta.
- **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tca010c	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	1.0500	3.14	3.30
mt37tca011c	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre.	0.4000	3.14	1.26
mt17coe080ab	m	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	1.0000	2.47	2.47
mt17coe120	kg	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231.	0.4760	0.77	0.37
mt17coe130a	kg	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	0.0400	16.74	0.67
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.2850	18.26	5.20
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.2850	15.56	4.43
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	17.70	0.35

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
			%	Costos indirectes	3.0000	18.05 0.54

Preu total per m

18.59

- 7 ICS010d m **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tca010d	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	1.0500	3.76	3.95
mt37tca011d	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 20/22 mm de diàmetre.	0.4000	3.76	1.50
mt17coe080bb	m	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 27,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	1.0000	2.74	2.74
mt17coe120	kg	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231.	0.5040	0.77	0.39
mt17coe130a	kg	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	0.0420	16.74	0.70
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.3260	18.26	5.95
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.3260	15.56	5.07
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	20.30	0.41
%	%	Costos indirectes	3.0000	20.71	0.62

Preu total per m

21.33

- 8 ICS015 Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locada superficialment i vàlvula de tall. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i altres accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37sve010d	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1".	1.0000	5.06	5.06
mt37tca010e	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	2.0000	5.01	10.02
mt37tca011e	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre.	0.8000	5.01	4.01
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.4730	18.26	8.64
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.4730	15.56	7.36
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	35.09	0.70
%	%	Costos indirectes	3.0000	35.79	1.07

Preu total per Ut

36.86

- 9 ICS020 Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt37bce005aaaa	Ut	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència.	1.0000	61.07	61.07
	mt37sve010d	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".	2.0000	5.06	10.12
	mt37www060d	Ut	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	6.65	6.65
	mt37svr010c	Ut	Vàlvula de retenció de llautó per rosca de 1".	1.0000	2.67	2.67
	mt37www050ca	Ut	Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	2.0000	8.57	17.14
	mt42www040	Ut	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	1.0000	11.00	11.00
	mt37sve010b	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1/2".	2.0000	2.13	4.26
	mt37tca010b	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	0.3500	2.49	0.87
	mt35aia090abaaa	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	3.0000	0.35	1.05
	mt35cun040ab	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	9.0000	0.24	2.16
	mo003	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	3.1550	18.26	57.61
	mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	3.1550	15.56	49.09
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	223.69	4.47
	%	%	Costos indirectes	3.0000	228.16	6.84

Preu total per Ut

235.00

10 ICS040 Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació de got d'expansió tancat amb una capacitat de 12 l, 305 mm d'altura, 270 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4" de diàmetre i 10 bar de pressió, inclòs manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38vex010c	Ut Got d'expansió tancat amb una capacitat de 12 l, 305 mm d'altura, 270 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4" de diàmetre i 10 bar de pressió.	1.0000	13.44	13.44
mt38vex015	Ut Connexió per vasos d'expansió, formada per suports i tirantets de connexió.	1.0000	27.42	27.42
mt42www040	Ut Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	1.0000	11.00	11.00
mo002	h Oficial 1ª calefactor.	0.7360	18.26	13.44
mo055	h Ajudant calefactor.	0.7360	15.56	11.45
%	% Costos directes complementaris	2.0000	76.75	1.54
%	% Costos indirectes	3.0000	78.29	2.35

Preu total per Ut

80.64

11 ICS050 Ut A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 300 l, altura 1640 mm, diàmetre 680 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexionat.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt38csg050al	Ut	Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 300 l, altura 1640 mm, diàmetre 680 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi.	1.0000	561.13	561.13
	mt37sve010c	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 3/4".	2.0000	3.07	6.14
	mt37sve010d	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 1".	2.0000	5.06	10.12
	mt38www011	Ut	Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S.	1.0000	0.84	0.84
	mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	1.2620	18.26	23.04
	mo055	h	Ajudant calefactor.	1.2620	15.56	19.64
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	620.91	12.42
	%		Costos indirectes	3.0000	633.33	19.00
Preu total per Ut						652.33

12 ICS050a Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 75 l, altura 810 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexionat.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38csg050aa	Ut	Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 75 l, altura 810 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi.	1.0000	218.22	218.22
mt37sve010c	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 3/4".	2.0000	3.07	6.14
mt37sve010d	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 1".	2.0000	5.06	10.12
mt38www011	Ut	Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S.	1.0000	0.84	0.84
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.5780	18.26	10.55
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.5780	15.56	8.99
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	254.86	5.10
%		Costos indirectes	3.0000	259.96	7.80
Preu total per Ut					267.76

13 ICS050b Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 90 l, 820x495x540 mm, ST 90-3 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 21 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 26 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexionat.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38csj150b	Ut	Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 90 l, 820x495x540 mm, ST 90-3 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 21 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 26 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar.	1.0000	448.56	448.56
mt37sve010c	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 3/4".	2.0000	3.07	6.14
mt37sve010c	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 3/4".	2.0000	3.07	6.14
mt38www011	Ut	Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S.	1.0000	0.84	0.84
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.6730	18.26	12.29
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.6730	15.56	10.47
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	484.44	9.69
%		Costos indirectes	3.0000	494.13	14.82

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ

Preu total per Ut

508.95

- 14 ICS050c Ut** **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 110 l, altura 1060 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexionat.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38csg050ae	Ut Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 110 l, altura 1060 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi.	1.0000	259.78	259.78
mt37sve010c	Ut Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4".	2.0000	3.07	6.14
mt37sve010d	Ut Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".	2.0000	5.06	10.12
mt38www011	Ut Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S.	1.0000	0.84	0.84
mo002	h Oficial 1ª calefactor.	0.7680	18.26	14.02
mo055	h Ajudant calefactor.	0.7680	15.56	11.95
%	% Costos directes complementaris	2.0000	302.85	6.06
%	% Costos indirectes	3.0000	308.91	9.27

Preu total per Ut

318.18

- 15 ICS050d Ut** **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 150 l, altura 1190 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexionat.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38csg050ah	Ut Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 150 l, altura 1190 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi.	1.0000	270.17	270.17
mt37sve010c	Ut Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4".	2.0000	3.07	6.14
mt37sve010d	Ut Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".	2.0000	5.06	10.12
mt38www011	Ut Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S.	1.0000	0.84	0.84
mo002	h Oficial 1ª calefactor.	0.8940	18.26	16.32
mo055	h Ajudant calefactor.	0.8940	15.56	13.91
%	% Costos directes complementaris	2.0000	317.50	6.35
%	% Costos indirectes	3.0000	323.85	9.72

Preu total per Ut

333.57

- 16 ICS050e Ut** **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 160 l, altura 1290 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexionat.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38csg050aj	Ut Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 160 l, altura 1290 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi.	1.0000	333.68	333.68
mt37sve010c	Ut Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4".	2.0000	3.07	6.14
mt37sve010d	Ut Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".	2.0000	5.06	10.12
mt38www011	Ut Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S.	1.0000	0.84	0.84
mo002	h Oficial 1ª calefactor.	0.9260	18.26	16.91

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mo055	h	Ajudant calefactor.	0.9260	15.56	14.41
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	382.10	7.64
	%		Costos indirectes	3.0000	389.74	11.69
Preu total per Ut				401.43		

- 17 ICS050f Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 153 l, 510 mm de diàmetre i 1215 mm d'alçada, SO 160-1 "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 24 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 37 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexionat.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38csj160b	Ut	Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 153 l, 510 mm de diàmetre i 1215 mm d'alçada, SO 160-1 "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 24 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 37 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar.	1.0000	344.64	344.64
mt37sve010c	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4".	2.0000	3.07	6.14
mt37sve010c	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4".	2.0000	3.07	6.14
mt38www011	Ut	Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S.	1.0000	0.84	0.84
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.9040	18.26	16.51
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.9040	15.56	14.07
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	388.34	7.77
%		Costos indirectes	3.0000	396.11	11.88

Preu total per Ut**407.99**

- 18 ICS080 Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Connexionat.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37sgl020d	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
mt38www012	Ut	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	0.0500	1.21	0.06
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.7360	18.26	13.44
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.7360	15.56	11.45
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	28.52	0.57
%		Costos indirectes	3.0000	29.09	0.87

Preu total per Ut**29.96**

- 19 ICX020 Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de termòstat diferencial amb vàlvula de 3 vies per sistema de captació solar tèrmica, TDS 050 R "JUNKERS", amb 2 entrades per a sondes de temperatura NTC; sortida per a control de la bomba; pantalla LCD amb indicació de temperatures, còdis d'error, manera de funcionament i estat de la bomba; vàlvula motoritzada de 3 vies, DN 20 mm; de 134x137x30 mm; inclús 2 sondes de temperatura NTC. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig, fixació i connexió a la xarxa dels elements de regulació i control. Neteja de les unitats.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt38csj080bb	Ut	Termòstat diferencial amb vàlvula de 3 vies per sistema de captació solar tèrmica, TDS 050 R "JUNKERS", amb 2 entrades per a sondes de temperatura NTC; sortida per a control de la bomba; pantalla LCD amb indicació de temperatures, còdis d'error, manera de funcionament i estat de la bomba; vàlvula motoritzada de 3 vies, DN 20 mm; de 134x137x30 mm; inclús 2 sondes de temperatura NTC.	1.0000	161.64	161.64
	mo003	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	10.5180	18.26	192.06
	mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	10.5180	15.56	163.66
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	517.36	10.35
	%		Costos indirectes	3.0000	527.71	15.83
Preu total per Ut						543.54

3. PRESSUPOSTOS**3.1.- AMIDAMENT****3.2.- PRESSUPOSTOS PARCIAIS****3.3.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL****3.4.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA****3.5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ****3.6.- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ****3.1.- AMIDAMENT****PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS**

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.1	ICB010	Ut	Captador solar tèrmic format per bateria de 6 mòduls, compost cadascun d'ells d'un captador solar tèrmic pla, FKT-1 S "JUNKERS", amb panell de muntatge vertical de 1145x2070x90 mm, superfície útil: 2,23 m², rendiment òptic: 0,811 i coeficient de pèrdues primari 3,653 W/m²K, segons UNE-EN 12975-2, col·locats sobre estructura suport per coberta inclinada.	1,00
1.2	ICS005	Ut	Punt d'omplert format per 2 m de de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre per a climatització, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica.	1,00
1.3	ICS010a	m	Circuit primari de sistemes solars tèrmics, de coure rígid, de 10/12 mm de diàmetre, col·locada superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc.	71,43
1.4	ICS010b	m	Circuit primari de sistemes solars tèrmics, de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre, col·locada superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc.	96,50
1.5	ICS010c	m	Circuit primari de sistemes solars tèrmics, de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre, col·locada superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc.	13,80
1.6	ICS010d	m	Circuit primari de sistemes solars tèrmics, de coure rígid, de 20/22 mm de diàmetre, col·locada superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc.	121,74
1.7	ICS010	m	Circuit primari de sistemes solars tèrmics, de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre, col·locada superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc.	0,29
1.8	ICS015	Ut	Punt de buidatge format per 2 m de de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre per a climatització, col·locada superficialment.	5,00
1.9	ICS020	Ut	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW.	1,00
1.10	ICS040	Ut	Got d'expansió tancat amb una capacitat de 12 l.	1,00
1.11	ICS050a	Ut	Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 75 l, altura 810 mm, diàmetre 515 mm.	1,00
1.12	ICS050b	Ut	Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 90 l, 820x495x540 mm, ST 90-3 E "JUNKERS".	1,00
1.13	ICS050c	Ut	Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 110 l, altura 1060 mm, diàmetre 515 mm.	1,00
1.14	ICS050d	Ut	Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 150 l, altura 1190 mm, diàmetre 515 mm.	2,00
1.15	ICS050e	Ut	Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 160 l, altura 1290 mm, diàmetre 515 mm.	1,00

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.16	ICS050f	Ut	Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 153 l, 510 mm de diàmetre i 1215 mm d'alçada, SO 160-1 "JUNKERS".	1,00
1.17	ICS050	Ut	Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 300 l, altura 1640 mm, diàmetre 680 mm.	1,00
1.18	ICS080	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó.	4,00
1.19	ICX020	Ut	Termòstat diferencial amb vàlvula de 3 vies per sistema de captació solar tèrmica, TDS 050 R "JUNKERS".	1,00

3.2.- PRESSUPOSTOS PARCIAIS**PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS**

Nº	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.1	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de captador solar tèrmic format per bateria de 6 mòduls, compost cadascun d'ells d'un captador solar tèrmic pla, FKT-1 S "JUNKERS", amb panell de muntatge vertical de 1145x2070x90 mm, superfície útil: 2,23 m ² , rendiment òptic: 0,811 i coeficient de pèrdues primari 3,653 W/m ² K, segons UNE-EN 12975-2, compost de: caixa de fibra de vidre amb xapa posterior d'acer galvanitzat i cantonades de plàstic; coberta protectora de cristall; absorbidor amb tractament selectiu (PVD); aïllament tèrmic de llana mineral de 55 mm d'espessor; circuit hidràulic de doble serpenti; unions mitjançant maneguets flexibles amb abraçadores d'ajustament ràpid, col·locats sobre estructura suport per coberta inclinada. Inclús accessoris de muntatge i fixació, conjunt de connexions hidràuliques entre captadors solars tèrmics, líquid de reblert per a captador solar tèrmic, vàlvula de seguretat, purgador, vàlvules de tall i altres accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Col·locació i fixació del captador. Realització de les connexions hidràuliques. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	3.737,74	3.737,74
1.2	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	75,46	75,46
1.3	m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demás accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	71,43	17,19	1.227,88
1.4	m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demás accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	96,50	17,60	1.698,40

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.5	m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	13,80	18,59	256,54
1.6	m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	121,74	21,33	2.596,71
1.7	m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució de mescla d'aigua i anticongelant per circuit primari de sistemes solars tèrmics, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	0,29	24,04	6,97
1.8	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locada superficialment i vàlvula de tall. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i altres accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	5,00	36,86	184,30
1.9	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. B) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	235,00	235,00

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.10 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de got d'expansió tancat amb una capacitat de 12 l, 305 mm d'altura, 270 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4" de diàmetre i 10 bar de pressió, inclòs manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	80,64	80,64
1.11 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 75 l, altura 810 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	267,76	267,76
1.12 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 90 l, 820x495x540 mm, ST 90-3 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 21 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 26 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	508,95	508,95
1.13 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 110 l, altura 1060 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	318,18	318,18
1.14 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 150 l, altura 1190 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	2,00	333,57	667,14
1.15 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 160 l, altura 1290 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	401,43	401,43

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.16 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 153 l, 510 mm de diàmetre i 1215 mm d'alçada, SO 160-1 "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 24 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 37 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	407,99	407,99
1.17 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 300 l, altura 1640 mm, diàmetre 680 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi. Inclòs vàlvules de tall, elements de muntatge i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	652,33	652,33
1.18 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	4,00	29,96	119,84
1.19 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de termòstat diferencial amb vàlvula de 3 vies per sistema de captació solar tèrmica, TDS 050 R "JUNKERS", amb 2 entrades per a sondes de temperatura NTC; sortida per a control de la bomba; pantalla LCD amb indicació de temperatures, còdis d'error, manera de funcionament i estat de la bomba; vàlvula motoritzada de 3 vies, DN 20 mm; de 134x137x30 mm; inclús 2 sondes de temperatura NTC. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig, fixació i connexió a la xarxa dels elements de regulació i control. Neteja de les unitats. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	543,54	543,54
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS:				13.986,80

3.3.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	13.986,80
Pressupost d'execució material	13.986,80

Ascendeix el Pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de TRETZE MIL NOU-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS

3.4.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	13.986,80
Pressupost d'execució material	13.986,80
13.00 % de despeses generals	1.818,28
6.00 % de benefici industrial	839,21
Pressupost d'execució per contracta	16.644,29

Ascendeix el Pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de SETZE MIL SIS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS
AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS

3.5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

PRESSUPOST DE LICITACIÓ	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	13.986,80
Pressupost d'execució material	13.986,80
13.00 % de despeses generals	1.818,28
6.00 % de benefici industrial	839,21
Suma	16.644,29
IVA: 16.00 %	2.663,09
Pressupost de licitació	19.307,38

Ascendeix el Pressupost de licitació a l'expressada quantitat de DINOÜ MIL TRES-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS

3.6.- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSUPOST DE LICITACIÓ	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	13.986,80
Pressupost d'execució material	13.986,80
13.00 % de despeses generals	1.818,28
6.00 % de benefici industrial	839,21
Suma	16.644,29
IVA: 16.00 %	2.663,09
Pressupost de licitació	19.307,38
Honoraris tècnics	0,00
Pressupost per a coneixement de l'Administració	19.307,38

Ascendeix el Pressupost per a coneixement de l'Administració a l'expressada quantitat de DINOÜ MIL TRES-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS

INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ

ÍNDEX

- 1. QUADRE DE PREUS UNITARIS**
- 2. QUADRE DE PREUS DESCOMPOSTOS**
- 3. PRESSUPOSTOS**

1. QUADRE DE PREUS UNITARIS

1.1.- QUADRE DE MÀ D'OBRA

1.2.- QUADRE DE MATERIALS

1.1.- QUADRE DE MÀ D'OBRA

QUADRE DE MÀ D'OBRA

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT		
			PREU (€/H)	QUANT.	TOTAL (€)
1	mo002	Oficial 1ª calefactor.	18,26	612,10 h	11.176,97
2	mo003	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	18,26	70,57 h	1.288,54
3	mo055	Ajudant calefactor.	15,56	612,10 h	9.524,29
4	mo056	Ajudant instal·lador de climatització.	15,56	70,57 h	1.098,01

TOTAL MÀ D'OBRA

23.087,81

1.2.- QUADRE DE MATERIALS**QUADRE DE MATERIALS**

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT		
			PREU (€)	QUANT.	TOTAL (€)
1	mt17coe055ci	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix.	3,99	1.608,62 m	6.418,39
2	mt17coe055di	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 23,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix.	4,07	49,65 m	202,08
3	mt17coe055ei	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 29,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix.	4,86	17,45 m	84,81
4	mt17coe080ab	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	2,47	15,45 m	38,16
5	mt17coe110	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	8,14	282,99 l	2.303,55
6	mt17coe120	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231.	0,77	7,35 kg	5,66
7	mt17coe130a	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	16,74	0,62 kg	10,35
8	mt20cme220d	Conducte coaxial, format per dos tubs concèntrics de xapa d'alumini amb recobriments d'esmalts blancs de poliuretà, per a unió per endoll, de 80/130 mm de diàmetre, inclús p/p de brides, accessoris amb junta bilabial de silicona i peces especials.	50,39	9,60 m	483,74
9	mt20cva050a	Reixeta plana d'alumini, amb recobriments, color blanc, de 150x150 mm.	0,59	8,00 Ut	4,72
10	mt37cic020aa	Comptador d'aigua freda, per rosca, de 1/2" de diàmetre.	22,86	17,00 Ut	388,62
11	mt37sgl020d	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	3,57	10,00 Ut	35,70
12	mt37sve010b	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1/2".	2,13	40,00 Ut	85,20
13	mt37sve010c	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4".	3,07	2,00 Ut	6,14
14	mt37sve010d	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".	5,06	27,00 Ut	136,62
15	mt37svr010a	Vàlvula de retenció de llautó per rosca de 1/2".	1,48	17,00 Ut	25,16
16	mt37tca010a	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	2,22	1.125,46 m	2.498,53
17	mt37tca010b	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	2,49	336,77 m	838,55
18	mt37tca010c	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	3,14	241,34 m	757,82
19	mt37tca010d	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	3,76	52,13 m	196,02
20	mt37tca010e	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	5,01	72,32 m	362,34
21	mt37tca011a	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 10/12 mm de diàmetre.	2,22	428,75 Ut	951,82

22	mt37tca011b	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígida, de 13/15 mm de diàmetre.	2,49	128,94 Ut	321,06
23	mt37tca011c	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígida, de 16/18 mm de diàmetre.	3,14	91,94 Ut	288,69
24	mt37tca011d	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígida, de 20/22 mm de diàmetre.	3,76	19,86 Ut	74,67
25	mt37tca011e	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígida, de 26/28 mm de diàmetre.	5,01	28,58 Ut	143,19
26	mt37www050ea	Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1 1/4", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	9,76	2,00 Ut	19,52
27	mt37www060b	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	2,57	17,00 Ut	43,69
28	mt38cmj010blo	Caldera mural a gas (N), per calefacció i A.C.S. acumulada dinàmica amb dipòsit integrat, càmera de combustió estanca i tir forçat, potència de 30 kW, rendiment 93,69% a potència nominal i temperatura mitja de l'aigua 70°C, rendiment 92,7% al 30% de la càrrega i temperatura mitja de l'aigua 50°C, dimensions 600x482x880 mm, cremador per gas natural, panell de comandaments amb display digital, dipòsit d'acer inoxidable de 42 litres amb protecció per ànode de magnesi, Ceraclass Acu Excellence ZWSE 35-6 MFA "JUNKERS", encesa electrònica i seguretat per ionització, sense flama pilot, equipament format per: cos de caldera, panell de control i comandament, vas d'expansió amb purgador automàtic i plantilla de muntatge.	1.203,99	16,00 Ut	19.263,84
29	mt38emi010aaaf	Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 74,7 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1.	6,75	116,00 Ut	783,00
30	mt38emi010aaag	Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1.	6,87	711,00 Ut	4.884,57
31	mt38emi011a	Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris.	7,94	134,00 Ut	1.063,96
32	mt38emi013	Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris.	14,89	134,00 Ut	1.995,26
33	mt38emn020baaaaa	Radiador tovalloler tubular per a cambres de bany, de xapa d'acer acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN", de 400 W, aïllament classe I, amb termostàt, de 500x733 mm, alimentació monofàsica a 230 V de tensió, carregat amb líquid a base de glicol, segons UNE-EN 442-1.	279,06	3,00 Ut	837,18
34	mt38emn020bacaee	Radiador tovalloler tubular per a cambres de bany, de xapa d'acer acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN", de 1250 W, aïllament classe I, amb termostàt, de 600x1733 mm, alimentació monofàsica a 230 V de tensió, carregat amb líquid a base de glicol, segons UNE-EN 442-1.	297,25	1,00 Ut	297,25
35	mt38emn021ba	Kit de suports i encoratges de fixació a parament, per radiador tovalloler tubular, acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN".	6,93	4,00 Ut	27,72
36	mt38emn031a	Kit de suports i encoratges de fixació a parament, per radiador tovalloler tubular, acabat blanc, sèrie Comet "NOKEN".	6,93	22,00 Ut	152,46

37	mt38emn130be	Radiador tovalloier tubular de xapa d'acer acabat blanc, per a cambres de bany, en instal·lacions d'aigua calenta fins a 8 bar i 110°C, sèrie Comet "NOKEN", de 750x1738 mm i emissió calorífica 1082 kcal/h per a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1, inclús accessoris de connexió i purgador.	280,22	22,00 Ut	6.164,84
38	mt38jun020bbabaf	Emissor tèrmic d'oli, potència 500 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comandament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 0500 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 4 elements, dimensions 335x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1.	207,78	13,00 Ut	2.701,14
39	mt38jun020bbabbg	Emissor tèrmic d'oli, potència 750 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comandament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 0750 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 6 elements, dimensions 495x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1.	236,64	22,00 Ut	5.206,08
40	mt38jun020bbabch	Emissor tèrmic d'oli, potència 1000 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comandament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 1000 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 8 elements, dimensions 655x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1.	268,39	22,00 Ut	5.904,58
41	mt38jun020bbabdi	Emissor tèrmic d'oli, potència 1250 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comandament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 1250 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 10 elements, dimensions 815x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1.	300,13	3,00 Ut	900,39
42	mt38jun020bbabef	Emissor tèrmic d'oli, potència 1500 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comandament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 1500 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 12 elements, dimensions 975x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1.	328,99	4,00 Ut	1.315,96
43	mt38scj070b	Mòdul d'optimització de l'energia solar tèrmica, model ISM 1 "JUNKERS".	115,43	16,00 Ut	1.846,88
44	mt38www010	Material auxiliar per instal·lacions de calefacció.	0,97	16,00 Ut	15,52
45	mt38www012	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	1,21	0,50 Ut	0,61
46	mt38www030	Botera amb segellat elàstic i impermeabilització.	2,89	2,00 Ut	5,78
47	mt42bcs005fa	Bomba de calor reversible, aire-aigua, model SDHV 19 "SAUNIER DUVAL", potència frigorífica nominal de 16,66 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 35°C; temperatura de sortida de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 18,68 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 7°C; temperatura de sortida de l'aigua: 45°C, salt tèrmic: 5°C), amb grup hidràulic (vas d'expansió de 5 l, pressió nominal disponible de 105 kPa), cabal d'aigua nominal de 2,665 m³/h i potència sonora de 70 dBA; amb presostat diferencial de cabal, filtre, manòmetres, vàlvula de seguretat i purgador automàtic d'aire.	6.500,00	1,00 Ut	6.500,00
48	mt42cnt090bb	Controlador de fancoil (FCC), "HIDROFIVE", configurat com mestre, amb acció proporcional sobre vàlvula i gestió automàtica de fins a 3 velocitats de ventilació, entrada digital amb funció configurable des de controlador central del sistema.	180,00	1,00 Ut	180,00
49	mt42cnt100b	Termòstat ambient (RU) multifuncional, ACC88.401 "HIDROFIVE", amb sonda de temperatura incorporada i display digital per a ajustament i visualització de temperatura, mode de funcionament i velocitat de ventilació.	62,00	1,00 Ut	62,00

50	mt42cnt110bb	Sonda de temperatura d'impulsió, "HIDROFIVE".	11,00	1,00 Ut	11,00
51	mt42coi010ada	Panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver A2 Neto "ISOVER", segons UNE-EN 13162, revestit per alumini reforçat per l'exterior i teixit NETO per l'interior, de 25 mm d'espessor, per la formació de conductes autoportants per la distribució d'aire en climatització, resistència tèrmica 0,75 (m²K)/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK), Euroclasse A2s1d0 de reacció al foc, amb còdi de designació MW-UNE-EN 13162-T5.	15,87	35,46 m²	562,73
52	mt42coi020b	Cinta "CLIMAVER NETO" de 63 mm d'ample en base a resines acríliques, inclús p/p de "COLA CLIMAVER", composta per un adhesiu vinílic en dispersió aquosa, per la fixació de conductes de llana de vidre.	0,25	50,66 m	12,66
53	mt42ftc200aaba	Fancoil vertical amb envoltant, model Major CV 325 "CIATESA", sistema de dos tubs, potència frigorífica total nominal de 1,5 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 1,62 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), de 7 velocitats amb 3 d'elles cablejades des de fàbrica, cabal d'aigua nominal de 0,301 m³/h, cabal d'aire nominal de 230 m³/h i potència sonora nominal de 48 dBA; inclús transport fins a peu d'obra sobre camió.	380,64	3,00 Ut	1.141,92
54	mt42fth010cb	Fancoil de sostre de baixa silueta, model BHW 358 "HITECSA", sistema de dos tubs, potència frigorífica total nominal de 8,4 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 11,9 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), de 3 velocitats, cabal d'aigua nominal de 1,445 m³/h, cabal d'aire nominal de 1850 m³/h, pressió d'aire nominal de 78,5 Pa i potència sonora nominal de 66 dBA.	859,00	1,00 Ut	859,00
55	mt42lin020ab	Linea frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 1/4" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 9 mm d'espessor i un tub per gas de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo.	8,00	5,88 m	47,04
56	mt42lin020bc	Linea frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 9 mm d'espessor i un tub per gas de 5/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo.	11,76	51,69 m	607,87
57	mt42lin020ce	Linea frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor i un tub per gas de 1" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo.	16,20	4,71 m	76,30

58	mt42mhi005aabbab	Equip d'aire condicionat, sistema aire-aire split 1x1, de paret, per a gas R-410A, bomba de calor, amb tecnologia Hyper Inverter, gamma domèstica (RAC), alimentació monofàsica 230V/50Hz, model HIGH COP SRK 60 ZHX "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 6 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 27°C, temperatura de bulb humit en l'interior 19°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 35°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 24°C), potència calorífica nominal 6,8 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 20°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 7°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 6°C), EER (qualificació energètica) 3,23 (classe A), COP (coeficient energètic) 4,07 (classe A), format per una unitat interior SRK 60 ZHX, de 309x890x220 mm, nivell sonor (velocitat baixa) 26 dBA, cabal d'aire (velocitat alta) 870 m³/h, amb filtre al·lèrgic, filtre desodoritzant fotocatalític i control sense fil, i una unitat exterior SRC 60 ZHX, amb compressor DC PAM Inverter, de 640x800x290 mm, nivell sonor 51 dBA i cabal d'aire 2490 m³/h, amb control de condensació i possibilitat d'integració en un sistema domòtic.	2.265,00	1,00 Ut	2.265,00
59	mt42mhi160aaabi	Unitat exterior d'aire condicionat, sistema aire-aire multi-split, per a gas R-410A, bomba de calor, amb tecnologia Inverter, gamma semi-industrial (PAC), alimentació trifàsica 400V/50Hz, model FDC 250 VS "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 25 kW (temperatura de bulb sec 35°C, temperatura de bulb humit 24°C), potència calorífica nominal 28 kW (temperatura de bulb sec 7°C, temperatura de bulb humit 6°C), amb compressor DC PAM Inverter, de 1505x970x370 mm, nivell sonor 57 dBA i cabal d'aire 9000 m³/h.	5.520,00	3,00 Ut	16.560,00
60	mt42mhi161c	Kit de distribució de canonades, DIS-WB 1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES".	130,00	3,00 Ut	390,00
61	mt42mhi180afba	Unitat interior d'aire condicionat, de sostre, amb descàrrega directa, sistema aire-aire multi-split, per a gas R-410A, bomba de calor, gamma semi-industrial (PAC), alimentació monofàsica 230V/50Hz, model FDEN 125 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 12,6 kW (temperatura de bulb sec 27°C, temperatura de bulb humit 19°C), potència calorífica nominal 13,3 kW (temperatura de bulb sec 20°C), de 250x1620x690 mm, nivell sonor (velocitat baixa) 43 dBA, cabal d'aire (velocitat alta) 1860 m³/h, amb filtre i control per cable model RC-E3.	1.460,00	6,00 Ut	8.760,00
62	mt42mhi500a	Adaptador per a sistema de control centralitzat Superlink, per a un màxim de 48 equips, model SC-ADN-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", amb transmissió de dades a alta velocitat.	175,00	7,00 Ut	1.225,00
63	mt42mhi510a	Kit d'interface, model SC-BIK-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES".	140,00	1,00 Ut	140,00
64	mt42trx030cacag2	Reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel.les horitzontals fixes, de 325x225 mm, AH-0-DG/325x225/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel.les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat).	86,20	1,00 Ut	86,20
65	mt42trx030cacav1	Reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel.les horitzontals fixes, de 425x125 mm, AH-0-DG/425x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel.les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat).	79,50	3,00 Ut	238,50

66	mt42trx370bbba1	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de perfils d'alumini, de 400x330 mm, AWG/400x330/11 "TROX", tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat.	164,90	1,00 Ut	164,90
67	mt42vsi010afg	Vàlvula de tres vies amb bypass (4 vies), model VMP469.10-1 "HIDROFIVE", amb actuator STA71HDF; inclús connexions i muntatge.	165,00	3,00 Ut	495,00
68	mt42vsi010bad	Vàlvula de tres vies amb bypass (4 vies), model VMP47.15-2,5 "HIDROFIVE", amb actuator STP71HDF; inclús connexions.	84,00	1,00 Ut	84,00
69	mt42www010	Material auxiliar per instal·lacions de climatització.	1,45	12,42 Ut	18,01
70	mt42www011	Repercussió per m² de material auxiliar per a fixació i confecció de canalitzacions d'aire en instal·lacions de climatització.	13,30	3,38 Ut	44,91
71	mt42www050	Termòmetre bimetàl·lic, diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, amb beina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C.	21,00	2,00 Ut	42,00

TOTAL MATERIALS**110.665,86**

2. QUADRE DE PREUS DESCOMPOSTOS**2.1.- QUADRE DE PREUS Nº 1****2.2.- QUADRE DE PREUS Nº 2****2.3.- ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS****2.1.- QUADRE DE PREUS Nº 1****QUADRE DE PREUS Nº 1**

Advertència: Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la rebaixa que resulti en la subhasta si és procedent, són els que fan de base al contracte, i s'utilitzaran per a valorar l'obra executada, segons la Clàusula 46 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, considerant inclosos en ells els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a l'execució de la unitat d'obra que defineixen, segons allò prescrit a la Clàusula 51 del Plec abans esmentat, pel qual el Contractista no podrà reclamar que s'introdueixi qualsevol modificació, sota cap pretext d'error o omissió.

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
1	ICC030	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de caldera mural a gas (N), per calefacció i A.C.S. acumulada dinàmica amb dipòsit integrat, càmera de combustió estanca i tir forçat, potència de 30 kW, rendiment 93,69% a potència nominal i temperatura mitja de l'aigua 70°C, rendiment 92,7% al 30% de la càrrega i temperatura mitja de l'aigua 50°C, dimensions 600x482x880 mm, cremador per gas natural, panell de comandaments amb display digital, dipòsit d'acer inoxidable de 42 litres amb protecció per ànode de magnesi, Ceraclass Acu Excellence ZWSE 35-6 MFA "JUNKERS", encesa electrònica i seguretat per ionització, sense flama pilot, equipament format per: cos de caldera, panell de control i comandament, vas d'expansió amb purgador automàtic i plantilla de muntatge, ús exterior; regulació i control automàtic de la temperatura del circuit mitjançant mòdul d'optimització de l'energia solar tèrmica, inclús i conducte d'evacuació de fums. Totalment instal·lada, connexionada, provada i posada en marxa, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Col·lació i fixació de la caldera i els seus components. Connexionat dels elements a la xarxa. Replanteig i execució del conducte d'evacuació de fums. Replanteig, col·locació, fixació i connexionat a la xarxa dels elements de regulació i control.	1.528,68	MIL CINCENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
2	ICC030a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de caldera mural a gas (N), per calefacció i A.C.S. acumulada dinàmica amb dipòsit integrat, càmera de combustió estanca i tir forçat, potència de 30 kW, rendiment 93,69% a potència nominal i temperatura mitja de l'aigua 70°C, rendiment 92,7% al 30% de la càrrega i temperatura mitja de l'aigua 50°C, dimensions 600x482x880 mm, cremador per gas natural, panell de comandaments amb display digital, dipòsit d'acer inoxidable de 42 litres amb protecció per ànode de magnesi, Ceraclass Acu Excellence ZWSE 35-6 MFA "JUNKERS", encesa electrònica i seguretat per ionització, sense flama pilot, equipament format per: cos de caldera, panell de control i comandament, vas d'expansió amb purgador automàtic i plantilla de muntatge, ús interior; regulació i control automàtic de la temperatura del circuit mitjançant mòdul d'optimització de l'energia solar tèrmica, inclús conducte d'evacuació de fums, reixetes de ventilació i botera. Totalment instal·lada, connexionada, provada i posada en marxa, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Col·lació i fixació de la caldera i els seus components. Connexionat dels elements a la xarxa. Replanteig i execució del conducte d'evacuació de fums. Replanteig, col·locació, fixació i connexionat a la xarxa dels elements de regulació i control.	1.534,21	MIL CINCENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
3	ICE040	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 1183,2 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 12 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.	167,66	CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
4	ICE040a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 197,2 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 2 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.	47,94	QUARANTA- SET EUROS AMB NORANTA- QUATRE CÈNTIMS
5	ICE040b	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 295,8 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 3 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.	59,88	CINQUANTA- NOU EUROS AMB VUITANTA- VUIT CÈNTIMS
6	ICE040c	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 394,4 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 4 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.	71,86	SETANTA-U EUROS AMB VUITANTA- SIS CÈNTIMS
7	ICE040d	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 373,5 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 5 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.	83,21	VUITANTA- TRES EUROS AMB VINT-I- U CÈNTIMS
8	ICE040e	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 493 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 5 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.	83,85	VUITANTA- TRES EUROS AMB VUITANTA- CINC CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
9	ICE040f	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 448,2 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 6 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.	95,06	NORANTA-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS
10	ICE040g	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 591,6 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 6 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.	95,81	NORANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
11	ICE040h	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 522,9 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 7 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.	106,92	CENT SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
12	ICE040i	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 690,2 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 7 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.	107,80	CENT SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
13	ICE040j	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 597,6 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 8 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.	118,77	CENT DIVUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
14	ICE040k	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 788,8 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 8 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.	119,78	CENT DINOU EUROS AMB SETANTA- VUIT CÈNTIMS
15	ICE040l	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 672,3 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 9 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.	130,59	CENT TRENTA EUROS AMB CINQUANTA- NOU CÈNTIMS
16	ICE040m	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 887,4 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 9 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.	131,73	CENT TRENTA-U EUROS AMB SETANTA- TRES CÈNTIMS
17	ICE040n	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 986 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 10 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.	143,71	CENT QUARANTA- TRES EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
18	ICE040o	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 1084,6 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 11 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.	155,67	CENT CINQUANTA- CINC EUROS AMB SEIXANTA- SET CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
19	ICE040p	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 896,4 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 12 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.	166,15	CENT SEIXANTA- SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
20	ICE050	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador tovalloler tubular de xapa d'acer acabat blanc, per a cambres de bany, sèrie Comet "NOKEN", de 750x1738 mm i emissió calorífica 1082 kcal/h per a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús p/p d'accessoris de connexió i muntatge, joc de suports i ancoratges de fixació a parament, purgador i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.	330,96	TRES-CENTS TRENTA EUROS AMB NORANTA- SIS CÈNTIMS
21	ICF010	Ut - A) Descripció: Subministrament i col·locació de fancoil de sostre de baixa silueta, model BHW 358 "HITECSA", sistema de dos tubs, potència frigorífica total nominal de 8,4 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 11,9 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), de 3 velocitats, cabal d'aigua nominal de 1,445 m³/h, cabal d'aire nominal de 1850 m³/h, pressió d'aire nominal de 78,5 Pa i potència sonora nominal de 66 dBA, amb vàlvula de tres vies amb bypass (4 vies), model VMP47.15-2,5 "HIDROFIVE", amb actuator STP71HDF; inclús connexions; amb regulació i control centralitzat "HIDROFIVE" format per: controlador de fancoil (FCC), configurat com mestre; sonda de temperatura per impulsió per a aire primari; termòstat d'ambient (RU) multifuncional. Totalment muntat, connexionat i provat sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Muntatge de les unitats. Ubicació de les unitats en obra. Replanteig dels suports. Muntatge dels suports. Situació i fixació de les unitats. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua, salubritat i elèctrica. Neteja de les unitats.	1.544,34	MIL CIN- CENTS QUARANTA- QUATRE EUROS AMB TRENTA- QUATRE CÈNTIMS
22	ICF040	Ut - A) Descripció: Subministrament i col·locació de fancoil vertical amb envoltant, model Major CV 325 "CIATESA", sistema de dos tubs, potència frigorífica total nominal de 1,5 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 1,62 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), de 7 velocitats amb 3 d'elles cablejades des de fàbrica, cabal d'aigua nominal de 0,301 m³/h, cabal d'aire nominal de 230 m³/h i potència sonora nominal de 48 dBA; inclús transport fins a peu d'obra sobre camió, amb vàlvula de tres vies amb bypass (4 vies), model VMP469.10-1 "HIDROFIVE", amb actuator STA71HDF; inclús connexions i muntatge. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Muntatge de les unitats. Ubicació de les unitats en obra. Replanteig dels suports. Muntatge dels suports. Situació i fixació de les unitats. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua, salubritat i elèctrica. Neteja de les unitats.	691,88	SIS-CENTS NORANTA-U EUROS AMB VUITANTA- VUIT CÈNTIMS
23	ICM010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador tovalloler tubular per a cambres de bany, de xapa d'acer acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN", de 1250 W, aïllament classe I, amb termòstat, de 600x1733 mm, alimentació monofàsica a 230 V de tensió, carregat amb líquid a base de glicol, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1, inclús joc de suports i ancoratges de fixació a parament. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris.	348,85	TRES-CENTS QUARANTA- VUIT EUROS AMB VUITANTA- CINC CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
24	ICM010a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'emissor tèrmic d'oli, potència 500 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comendament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 0500 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 4 elements, dimensions 335x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris.	224,16	DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
25	ICM010b	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'emissor tèrmic d'oli, potència 750 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comendament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 0750 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 6 elements, dimensions 495x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris.	255,19	DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
26	ICM010c	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'emissor tèrmic d'oli, potència 1000 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comendament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 1000 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 8 elements, dimensions 655x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris.	289,30	DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
27	ICM010d	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'emissor tèrmic d'oli, potència 1250 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comendament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 1250 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 10 elements, dimensions 815x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris.	323,36	TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
28	ICM010e	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'emissor tèrmic d'oli, potència 1500 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comendament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 1500 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 12 elements, dimensions 975x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris.	354,41	TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
29	ICM010f	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador tovalloler tubular per a cambres de bany, de xapa d'acer acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN", de 400 W, aïllament classe I, amb termostàt, de 500x733 mm, alimentació monofàsica a 230 V de tensió, carregat amb líquid a base de glicol, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1, inclús joc de suports i ancoratges de fixació a parament. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris.	329,74	TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
30	ICN015	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de línia frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor i un tub per gas de 1" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo, per a connexió entre les unitats interior i exterior. Fins i tot accessoris de muntatge. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Muntatge i fixació de la línia. Muntatge d'accessoris.	24,43	VINT-I- QUATRE EUROS AMB QUARANTA- TRES CÈNTIMS
31	ICN015a	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de línia frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 1/4" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 9 mm d'espessor i un tub per gas de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo, per a connexió entre les unitats interior i exterior. Fins i tot accessoris de muntatge. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Muntatge i fixació de la línia. Muntatge d'accessoris.	15,81	QUINZE EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
32	ICN015b	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de línia frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 9 mm d'espessor i un tub per gas de 5/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo, per a connexió entre les unitats interior i exterior. Fins i tot accessoris de muntatge. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Muntatge i fixació de la línia. Muntatge d'accessoris.	19,77	DINOU EUROS AMB SETANTA- SET CÈNTIMS
33	ICN020	Ut - A) Descripció: Subministrament i col·locació d'equip d'aire condicionat, sistema aire-aire split 1x1, de paret, per a gas R-410A, bomba de calor, amb tecnologia Hyper Inverter, gamma domèstica (RAC), alimentació monofàsica 230V/50Hz, model HIGH COP SRK 60 ZHX "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 6 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 27°C, temperatura de bulb humit en l'interior 19°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 35°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 24°C), potència calorífica nominal 6,8 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 20°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 7°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 6°C), EER (qualificació energètica) 3,23 (classe A), COP (coeficient energètic) 4,07 (classe A), format per una unitat interior SRK 60 ZHX, de 309x890x220 mm, nivell sonor (velocitat baixa) 26 dBA, cabal d'aire (velocitat alta) 870 m³/h, amb filtre al·lèrgic, filtre desodoritzant fotocatalític i control sense fil, i una unitat exterior SRC 60 ZHX, amb compressor DC PAM Inverter, de 640x800x290 mm, nivell sonor 51 dBA i cabal d'aire 2490 m³/h, amb control de condensació i possibilitat d'integració en un sistema domòtic, amb adaptador per a sistema de control centralitzat Superlink, per a un màxim de 48 equips, model SC-ADN-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", amb transmissió de dades a alta velocitat i kit d'interface, model SC-BIK-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES". - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Instal·lació de la unitat interior. Instal·lació de la unitat exterior. Realització de les connexions amb la canonada de líquid i amb la canonada de gas. Connexionat amb les xarxes de salubritat i elèctrica. Neteja de les unitats.	2.786,02	DOS MIL SET-CENTS VUITANTA- SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS
34	ICN115	Ut - A) Descripció: Subministrament i col·locació d'unitat interior d'aire condicionat, de sostre, amb descàrrega directa, sistema aire-aire multi-split, per a gas R-410A, bomba de calor, gamma semi-industrial (PAC), alimentació monofàsica 230V/50Hz, model FDEN 125 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 12,6 kW (temperatura de bulb sec 27°C, temperatura de bulb humit 19°C), potència calorífica nominal 13,3 kW (temperatura de bulb sec 20°C), de 250x1620x690 mm, nivell sonor (velocitat baixa) 43 dBA, cabal d'aire (velocitat alta) 1860 m³/h, amb filtre i control per cable model RC-E3, amb adaptador per a sistema de control centralitzat Superlink, per a un màxim de 48 equips, model SC-ADN-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", amb transmissió de dades a alta velocitat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Instal·lació de la unitat. Realització de les connexions amb la canonada de líquid i amb la canonada de gas. Connexionat amb les xarxes de salubritat i elèctrica. Neteja de la unitat.	1.756,24	MIL SET- CENTS CINQUANTA- SIS EUROS AMB VINT-I- QUATRE CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
35	ICN150	Ut - A) Descripció: Subministrament i col·locació d'unitat exterior d'aire condicionat, sistema aire-aire multi-split, per a gas R-410A, bomba de calor, amb tecnologia Inverter, gamma semi-industrial (PAC), alimentació trifàsica 400V/50Hz, model FDC 250 VS "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 25 kW (temperatura de bulb sec 35°C, temperatura de bulb humit 24°C), potència calorífica nominal 28 kW (temperatura de bulb sec 7°C, temperatura de bulb humit 6°C), amb compressor DC PAM Inverter, de 1505x970x370 mm, nivell sonor 57 dBA i cabal d'aire 9000 m³/h. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Instal·lació de la unitat. Realització de les connexions amb la canonada de líquid i amb la canonada de gas. Connexionat amb les xarxes de salubritat i elèctrica. Neteja de la unitat.	5.974,40	CINC MIL NOU-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
36	ICR021	m² - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa de conductes de distribució d'aire per a climatització, constituïda per conductes de panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver A2 Neto "ISOVER", segons UNE-EN 13162, revestit per alumini reforçat per l'exterior i teixit NETO per l'interior, de 25 mm d'espessor, per la formació de conductes autoportants per la distribució d'aire en climatització, resistència tèrmica 0,75 (m²K)/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). Inclús capaiguals, derivacions, accessoris de muntatge, elements de fixació i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Coordinació amb la resta d'instal·lacions. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Col·locació i fixació de conductes. Col·locació d'accessoris.	38,31	TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
37	ICR030	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 325x225 mm, AH-0-DG/325x225/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en conducte rectangular no metàl·lic. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Col·locació i fixació de la reixeta.	99,06	NORANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS
38	ICR030a	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 425x125 mm, AH-0-DG/425x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en conducte rectangular no metàl·lic. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Col·locació i fixació de la reixeta.	91,24	NORANTA-U EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
39	ICR030b	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 425x125 mm, AH-0-DG/425x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en conducte rectangular no metàl·lic. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Col·locació i fixació de la reixeta.	91,24	NORANTA-U EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
40	ICR070	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de perfils d'alumini, de 400x330 mm, AWG/400x330/11 "TROX", tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes d'ofici de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Col·locació del marc de muntatge. Col·locació i fixació de la reixa.	183,27	CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
41	ICS005	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.	75,45	SETANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
42	ICS010	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.	20,52	VINT EUROS AMB CINQUANTADOS CÈNTIMS
43	ICS010a	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.	17,06	DISSET EUROS AMB SIS CÈNTIMS
44	ICS010b	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.	17,74	DISSET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
45	ICS010c	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.	17,74	DISSET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
46	ICS010d	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.	18,98	DIVUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
47	ICS010e	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.	18,98	DIVUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
48	ICS010f	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.	21,65	VINT-I-U EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
49	ICS010g	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.	21,65	VINT-I-U EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
50	ICS010h	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.	24,90	VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
51	ICS015	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locada superficialment i vàlvula de tall. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i altres accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades.	36,86	TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
52	ICS080	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat.	29,96	VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
53	ICV010	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i col·locació de bomba de calor reversible, aire-aigua, model SDHV 19 "SAUNIER DUVAL", potència frigorífica nominal de 16,66 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 35°C; temperatura de sortida de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 18,68 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 7°C; temperatura de sortida de l'aigua: 45°C, salt tèrmic: 5°C), amb grup hidràulic (vas d'expansió de 5 l, pressió nominal disponible de 105 kPa), cabal d'aigua nominal de 2,665 m³/h i potència sonora de 70 dBA; amb presostat diferencial de cabal, filtre, manòmetres, vàlvula de seguretat i purgador automàtic d'aire, per instal·lació en exterior, amb refrigerant R-410 A. Inclús, termòmetres, p/p de connexions hidràuliques, a les xarxes de sanejament i elèctrica, mitjans i material de muntatge. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Col·locació i fixació de la unitat. Anivellament dels elements. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua, salubritat i elèctrica. Neteja de les unitats.	7.229,02	SET MIL DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS

2.2.- QUADRE DE PREUS Nº 2**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Advertència: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescisió o una altra causa no es finalitzin les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
1	ICC030	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de caldera mural a gas (N), per calefacció i A.C.S. acumulada dinàmica amb dipòsit integrat, càmera de combustió estanca i tir forçat, potència de 30 kW, rendiment 93,69% a potència nominal i temperatura mitja de l'aigua 70°C, rendiment 92,7% al 30% de la càrrega i temperatura mitja de l'aigua 50°C, dimensions 600x482x880 mm, cremador per gas natural, panell de comandaments amb display digital, dipòsit d'acer inoxidable de 42 litres amb protecció per ànode de magnesi, Ceraclass Acu Excellence ZWSE 35-6 MFA "JUNKERS", encesa electrònica i seguretat per ionització, sense flama pilot, equipament format per: cos de caldera, panell de control i comandament, vas d'expansió amb purgador automàtic i plantilla de muntatge, ús exterior; regulació i control automàtic de la temperatura del circuit mitjançant mòdul d'optimització de l'energia solar tèrmica, inclús i conducte d'evacuació de fums. Totalment instal·lada, connexionada, provada i posada en marxa, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Col·lació i fixació de la caldera i els seus components. Connexionat dels elements a la xarxa. Replantejament i execució del conducte d'evacuació de fums. Replanteig, col·locació, fixació i connexionat a la xarxa dels elements de regulació i control. (Materials) Conducte coaxial, format per dos tubs concèntrics de xapa d'alumini amb recobriment d'esmalt blanc de poliuretà, per a unió per endoll, de 80/130 mm de diàmetre, inclús p/p de brides, accessoris amb junta bilabial de silicona i peces especials. 0,60 m 50,39 30,23 Caldera mural a gas (N), per calefacció i A.C.S. acumulada dinàmica amb dipòsit integrat, càmera de combustió estanca i tir forçat, potència de 30 kW, rendiment 93,69% a potència nominal i temperatura mitja de l'aigua 70°C, rendiment 92,7% al 30% de la càrrega i temperatura mitja de l'aigua 50°C, dimensions 600x482x880 mm, cremador per gas natural, panell de comandaments amb display digital, dipòsit d'acer inoxidable de 42 litres amb protecció per ànode de magnesi, Ceraclass Acu Excellence ZWSE 35-6 MFA "JUNKERS", encesa electrònica i seguretat per ionització, sense flama pilot, equipament format per: cos de caldera, panell de control i comandament, vas d'expansió amb purgador automàtic i plantilla de muntatge. 1,00 Ut 1.203,99 1.203,99 Mòdul d'optimització de l'energia solar tèrmica, model ISM 1 "JUNKERS". 1,00 Ut 115,43 115,43 Material auxiliar per instal·lacions de calefacció. 1,00 Ut 0,97 0,97 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 3,09 h 18,26 56,39 Ajudant calefactor. 3,09 h 15,56 48,05 (Resta d'obra) 73,62		1.528,68
2	ICC030a	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de caldera mural a gas (N), per calefacció i A.C.S. acumulada dinàmica amb dipòsit integrat, càmera de combustió estanca i tir forçat, potència de 30 kW, rendiment 93,69% a potència nominal i temperatura mitja de l'aigua 70°C, rendiment 92,7% al 30% de la càrrega i temperatura mitja de l'aigua 50°C, dimensions 600x482x880 mm, cremador per gas natural, panell de comandaments amb display digital, dipòsit d'acer inoxidable de 42 litres amb protecció per ànode de magnesi, Ceraclass Acu Excellence ZWSE 35-6 MFA "JUNKERS", encesa electrònica i seguretat per ionització, sense flama pilot, equipament format per: cos de caldera, panell de control i comandament, vas d'expansió amb purgador automàtic i plantilla de muntatge, ús interior; regulació i control automàtic de la temperatura del circuit mitjançant mòdul d'optimització de l'energia solar tèrmica, inclús conducte d'evacuació de fums, reixetes de ventilació i botera. Totalment instal·lada, connexionada, provada i posada en marxa, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Col·lació i fixació de la caldera i els seus components. Connexionat dels elements a la xarxa. Replantejament i execució del conducte d'evacuació de fums. Replanteig, col·locació, fixació i connexionat a la xarxa dels elements de regulació i control. (Materials)		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Conducte coaxial, format per dos tubs concèntrics de xapa d'alumini amb recobriments d'esmalt blanc de poliuretà, per a unió per endoll, de 80/130 mm de diàmetre, inclús p/p de brides, accessoris amb junta bilabial de silicona i peces especials.	0,60 m 50,39	30,23
		Reixeta plana d'alumini, amb recobriments, color blanc, de 150x150 mm.	4,00 Ut 0,59	2,36
		Caldera mural a gas (N), per calefacció i A.C.S. acumulada dinàmica amb dipòsit integrat, càmera de combustió estanca i tir forçat, potència de 30 kW, rendiment 93,69% a potència nominal i temperatura mitja de l'aigua 70°C, rendiment 92,7% al 30% de la càrrega i temperatura mitja de l'aigua 50°C, dimensions 600x482x880 mm, cremador per gas natural, panell de comandaments amb display digital, dipòsit d'acer inoxidable de 42 litres amb protecció per ànode de magnesi, Ceraclass Acu Excellence ZWSE 35-6 MFA "JUNKERS", encesa electrònica i seguretat per ionització, sense flama pilot, equipament format per: cos de caldera, panell de control i comandament, vas d'expansió amb purgador automàtic i plantilla de muntatge.	1,00 Ut 1.203,99	1.203,99
		Mòdul d'optimització de l'energia solar tèrmica, model ISM 1 "JUNKERS".	1,00 Ut 115,43	115,43
		Material auxiliar per instal·lacions de calefacció.	1,00 Ut 0,97	0,97
		Botera amb segellat elàstic i impermeabilització.	1,00 Ut 2,89	2,89
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª calefactor.	3,09 h 18,26	56,39
		Ajudant calefactor.	3,09 h 15,56	48,05
		(Resta d'obra)		73,90
				1.534,21
3	ICE040	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 1183,2 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 12 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.		
		(Materials)		
		Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1.	12,00 Ut 6,87	82,44
		Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris.	1,00 Ut 7,94	7,94
		Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris.	1,00 Ut 14,89	14,89
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª calefactor.	1,61 h 18,26	29,33
		Ajudant calefactor.	1,61 h 15,56	24,99
		(Resta d'obra)		8,07
				167,66

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
4	ICE040a	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 197,2 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 2 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1. 2,00 Ut 6,87 13,74 Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 7,94 7,94 Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 14,89 14,89 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,27 h 18,26 4,89 Ajudant calefactor. 0,27 h 15,56 4,17 (Resta d'obra) 2,31		47,94
5	ICE040b	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 295,8 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 3 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1. 3,00 Ut 6,87 20,61 Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 7,94 7,94 Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 14,89 14,89 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,40 h 18,26 7,32 Ajudant calefactor. 0,40 h 15,56 6,24 (Resta d'obra) 2,88		59,88

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
6	ICE040C	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 394,4 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 4 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1. 4,00 Ut 6,87 27,48 Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 7,94 7,94 Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 14,89 14,89 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,54 h 18,26 9,77 Ajudant calefactor. 0,54 h 15,56 8,32 (Resta d'obra) 3,46		71,86
7	ICE040d	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 373,5 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 5 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 74,7 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1. 5,00 Ut 6,75 33,75 Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 7,94 7,94 Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 14,89 14,89 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,67 h 18,26 12,22 Ajudant calefactor. 0,67 h 15,56 10,41 (Resta d'obra) 4,00		83,21

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
8	ICE040e	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 493 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 5 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1. Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris. Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris. (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. Ajudant calefactor. (Resta d'obra)	5,00 Ut 6,87 34,35 1,00 Ut 7,94 7,94 1,00 Ut 14,89 14,89 0,67 h 18,26 12,22 0,67 h 15,56 10,41 4,04	83,85
9	ICE040f	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 448,2 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 6 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 74,7 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1. Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris. Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris. (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. Ajudant calefactor. (Resta d'obra)	6,00 Ut 6,75 40,50 1,00 Ut 7,94 7,94 1,00 Ut 14,89 14,89 0,80 h 18,26 14,66 0,80 h 15,56 12,49 4,58	95,06

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
10	ICE040g	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 591,6 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 6 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1. 6,00 Ut 6,87 41,22 Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 7,94 7,94 Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 14,89 14,89 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,80 h 18,26 14,66 Ajudant calefactor. 0,80 h 15,56 12,49 (Resta d'obra) 4,61		95,81
11	ICE040h	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 522,9 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 7 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 74,7 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1. 7,00 Ut 6,75 47,25 Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 7,94 7,94 Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 14,89 14,89 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,94 h 18,26 17,11 Ajudant calefactor. 0,94 h 15,56 14,58 (Resta d'obra) 5,15		106,92

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
12	ICE040i	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 690,2 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 7 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1. Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris. Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris. (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. Ajudant calefactor. (Resta d'obra)	7,00 Ut 6,87 1,00 Ut 7,94 1,00 Ut 14,89 0,94 h 18,26 0,94 h 15,56	48,09 7,94 14,89 17,11 14,58 5,19 107,80
13	ICE040j	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 597,6 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 8 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 74,7 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1. Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris. Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris. (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. Ajudant calefactor. (Resta d'obra)	8,00 Ut 6,75 1,00 Ut 7,94 1,00 Ut 14,89 1,07 h 18,26 1,07 h 15,56	54,00 7,94 14,89 19,56 16,66 5,72 118,77

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
14	ICE040k	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 788,8 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 8 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1. 8,00 Ut 6,87 54,96 Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 7,94 7,94 Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 14,89 14,89 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 1,07 h 18,26 19,56 Ajudant calefactor. 1,07 h 15,56 16,66 (Resta d'obra) 5,77		119,78
15	ICE040l	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 672,3 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 9 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 74,7 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1. 9,00 Ut 6,75 60,75 Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 7,94 7,94 Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 14,89 14,89 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 1,20 h 18,26 21,99 Ajudant calefactor. 1,20 h 15,56 18,73 (Resta d'obra) 6,29		130,59

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
16	ICE040m	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 887,4 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 9 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1. 9,00 Ut 6,87 61,83 Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 7,94 7,94 Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 14,89 14,89 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 1,20 h 18,26 21,99 Ajudant calefactor. 1,20 h 15,56 18,73 (Resta d'obra) 6,35		131,73
17	ICE040n	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 986 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 10 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1. 10,00 Ut 6,87 68,70 Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 7,94 7,94 Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 14,89 14,89 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 1,34 h 18,26 24,43 Ajudant calefactor. 1,34 h 15,56 20,82 (Resta d'obra) 6,93		143,71

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
18	ICE040o	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 1084,6 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 11 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1. 11,00 Ut 6,87 75,57 Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 7,94 7,94 Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 14,89 14,89 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 1,47 h 18,26 26,88 Ajudant calefactor. 1,47 h 15,56 22,90 (Resta d'obra) 7,49		155,67
19	ICE040p	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 896,4 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 12 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 74,7 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1. 12,00 Ut 6,75 81,00 Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 7,94 7,94 Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris. 1,00 Ut 14,89 14,89 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 1,61 h 18,26 29,33 Ajudant calefactor. 1,61 h 15,56 24,99 (Resta d'obra) 8,00		166,15

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
20	ICE050	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de radiador tovalloler tubular de xapa d'acer acabat blanc, per a cambres de bany, sèrie Comet "NOKEN", de 750x1738 mm i emissió calorífica 1082 kcal/h per a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús p/p d'accessoris de connexió i muntatge, joc de suports i encoratges de fixació a parament, purgador i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. (Materials) Kit de suports i encoratges de fixació a parament, per radiador tovalloler tubular, acabat blanc, sèrie Comet "NOKEN". 1,00 Ut 6,93 6,93 Radiador tovalloler tubular de xapa d'acer acabat blanc, per a cambres de bany, en instal·lacions d'aigua calenta fins a 8 bar i 110°C, sèrie Comet "NOKEN", de 750x1738 mm i emissió calorífica 1082 kcal/h per a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1, inclús accessoris de connexió i purgador. 1,00 Ut 280,22 280,22 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,82 h 18,26 15,05 Ajudant calefactor. 0,82 h 15,56 12,82 (Resta d'obra) 15,94		330,96
21	ICF010	Ut - A) Descripció:Subministrament i col·locació de fancoil de sostre de baixa silueta, model BHW 358 "HITECSA", sistema de dos tubs, potència frigorífica total nominal de 8,4 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 11,9 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), de 3 velocitats, cabal d'aigua nominal de 1,445 m³/h, cabal d'aire nominal de 1850 m³/h, pressió d'aire nominal de 78,5 Pa i potència sonora nominal de 66 dBA, amb vàlvula de tres vies amb bypass (4 vies), model VMP47.15-2,5 "HIDROFIVE", amb actuator STP71HDF; inclús connexions; amb regulació i control centralitzat "HIDROFIVE" format per: controlador de fancoil (FCC), configurat com mestre; sonda de temperatura per impulsio per a aire primari; termòstat d'ambient (RU) multifuncional. Totalment muntat, connexionat i provat sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Muntatge de les unitats. Ubicació de les unitats en obra. Replanteig dels suports. Muntatge dels suports. Situació i fixació de les unitats. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua, salubritat i elèctrica. Neteja de les unitats. (Materials) Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4". 2,00 Ut 3,07 6,14 Controlador de fancoil (FCC), "HIDROFIVE", configurat com mestre, amb acció proporcional sobre vàlvula i gestió automàtica de fins a 3 velocitats de ventilació, entrada digital amb funció configurable des de controlador central del sistema. 1,00 Ut 180,00 180,00 Termòstat ambient (RU) multifuncional, ACC88.401 "HIDROFIVE", amb sonda de temperatura incorporada i display digital per a ajustament i visualització de temperatura, mode de funcionament i velocitat de ventilació. 1,00 Ut 62,00 62,00 Sonda de temperatura d'impulsió, "HIDROFIVE". 1,00 Ut 11,00 11,00 Fancoil de sostre de baixa silueta, model BHW 358 "HITECSA", sistema de dos tubs, potència frigorífica total nominal de 8,4 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 11,9 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), de 3 velocitats, cabal d'aigua nominal de 1,445 m³/h, cabal d'aire nominal de 1850 m³/h, pressió d'aire nominal de 78,5 Pa i potència sonora nominal de 66 dBA. 1,00 Ut 859,00 859,00 Vàlvula de tres vies amb bypass (4 vies), model VMP47.15-2,5 "HIDROFIVE", amb actuator STP71HDF; inclús connexions. 1,00 Ut 84,00 84,00 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. 7,92 h 18,26 144,60 Ajudant instal·lador de climatització. 7,92 h 15,56 123,22 (Resta d'obra) 74,38		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
				1.544,34
22	ICF040	Ut - A) Descripció:Subministrament i col·locació de fancoil vertical amb envoltant, model Major CV 325 "CIATESA", sistema de dos tubs, potència frigorífica total nominal de 1,5 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 1,62 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), de 7 velocitats amb 3 d'elles cablejades des de fàbrica, cabal d'aigua nominal de 0,301 m³/h, cabal d'aire nominal de 230 m³/h i potència sonora nominal de 48 dBA; inclús transport fins a peu d'obra sobre camió, amb vàlvula de tres vies amb bypass (4 vies), model VMP469.10-1 "HIDROFIVE", amb actuador STA71HDF; inclús connexions i muntatge. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Muntatge de les unitats. Ubicació de les unitats en obra. Replanteig dels suports. Muntatge dels suports. Situació i fixació de les unitats. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua, salubritat i elèctrica. Neteja de les unitats. (Materials) Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1/2". 2,00 Ut 2,13 4,26 Fancoil vertical amb envoltant, model Major CV 325 "CIATESA", sistema de dos tubs, potència frigorífica total nominal de 1,5 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 1,62 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), de 7 velocitats amb 3 d'elles cablejades des de fàbrica, cabal d'aigua nominal de 0,301 m³/h, cabal d'aire nominal de 230 m³/h i potència sonora nominal de 48 dBA; inclús transport fins a peu d'obra sobre camió. 1,00 Ut 380,64 380,64 Vàlvula de tres vies amb bypass (4 vies), model VMP469.10-1 "HIDROFIVE", amb actuador STA71HDF; inclús connexions i muntatge. 1,00 Ut 165,00 165,00 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. 3,21 h 18,26 58,67 Ajudant instal·lador de climatització. 3,21 h 15,56 49,99 (Resta d'obra) 33,32 691,88		
23	ICM010	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de radiador tovalloler tubular per a cambres de bany, de xapa d'acer acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN", de 1250 W, aïllament classe I, amb termostàt, de 600x1733 mm, alimentació monofàsica a 230 V de tensió, carregat amb líquid a base de glicol, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1, inclús joc de suports i encoratges de fixació a parament. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris. (Materials) Radiador tovalloler tubular per a cambres de bany, de xapa d'acer acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN", de 1250 W, aïllament classe I, amb termostàt, de 600x1733 mm, alimentació monofàsica a 230 V de tensió, carregat amb líquid a base de glicol, segons UNE-EN 442-1. 1,00 Ut 297,25 297,25 Kit de suports i encoratges de fixació a parament, per radiador tovalloler tubular, acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN". 1,00 Ut 6,93 6,93 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,82 h 18,26 15,05 Ajudant calefactor. 0,82 h 15,56 12,82 (Resta d'obra) 16,80 348,85		
24	ICM010a	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació d'emissor tèrmic d'oli, potència 500 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarrojos, comandament a distància per infrarrojos, model ElafuComfort ERO 0500 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 4 elements, dimensions 335x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris.		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		(Materials) Emissor tèrmic d'oli, potència 500 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comendament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 0500 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 4 elements, dimensions 335x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1.	1,00 Ut 207,78	207,78
		(Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor.	0,17 h 18,26	3,01
		Ajudant calefactor.	0,17 h 15,56	2,57
		(Resta d'obra)		10,80
				224,16
25	ICM010b	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'emissor tèrmic d'oli, potència 750 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comendament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 0750 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 6 elements, dimensions 495x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris.		
		(Materials) Emissor tèrmic d'oli, potència 750 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comendament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 0750 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 6 elements, dimensions 495x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1.	1,00 Ut 236,64	236,64
		(Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor.	0,19 h 18,26	3,38
		Ajudant calefactor.	0,19 h 15,56	2,88
		(Resta d'obra)		12,29
				255,19
26	ICM010c	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'emissor tèrmic d'oli, potència 1000 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comendament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 1000 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 8 elements, dimensions 655x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris.		
		(Materials) Emissor tèrmic d'oli, potència 1000 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comendament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 1000 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 8 elements, dimensions 655x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1.	1,00 Ut 268,39	268,39
		(Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor.	0,21 h 18,26	3,76
		Ajudant calefactor.	0,21 h 15,56	3,21
		(Resta d'obra)		13,94
				289,30

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
27	ICM010d	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació d'emissor tèrmic d'oli, potència 1250 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarrojos, comendament a distància per infrarrojos, model ElafluComfort ERO 1250 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 10 elements, dimensions 815x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris. (Materials) Emissor tèrmic d'oli, potència 1250 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarrojos, comendament a distància per infrarrojos, model ElafluComfort ERO 1250 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 10 elements, dimensions 815x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1. 1,00 Ut 300,13 300,13 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,23 h 18,26 4,13 Ajudant calefactor. 0,23 h 15,56 3,52 (Resta d'obra) 15,58 323,36		
28	ICM010e	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació d'emissor tèrmic d'oli, potència 1500 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarrojos, comendament a distància per infrarrojos, model ElafluComfort ERO 1500 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 12 elements, dimensions 975x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris. (Materials) Emissor tèrmic d'oli, potència 1500 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarrojos, comendament a distància per infrarrojos, model ElafluComfort ERO 1500 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 12 elements, dimensions 975x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1. 1,00 Ut 328,99 328,99 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,25 h 18,26 4,51 Ajudant calefactor. 0,25 h 15,56 3,84 (Resta d'obra) 17,07 354,41		
29	ICM010f	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de radiador tovalloler tubular per a cambres de bany, de xapa d'acer acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN", de 400 W, aïllament classe I, amb termòstat, de 500x733 mm, alimentació monofàsica a 230 V de tensió, carregat amb líquid a base de glicol, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1, inclús joc de suports i encoratges de fixació a parament. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris. (Materials) Radiador tovalloler tubular per a cambres de bany, de xapa d'acer acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN", de 400 W, aïllament classe I, amb termòstat, de 500x733 mm, alimentació monofàsica a 230 V de tensió, carregat amb líquid a base de glicol, segons UNE-EN 442-1. 1,00 Ut 279,06 279,06 Kit de suports i encoratges de fixació a parament, per radiador tovalloler tubular, acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN". 1,00 Ut 6,93 6,93 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,82 h 18,26 15,05 Ajudant calefactor. 0,82 h 15,56 12,82 (Resta d'obra) 15,88		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
				329,74
30	ICN015	m - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de linea frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor i un tub per gas de 1" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo, per a connexió entre les unitats interior i exterior. Fins i tot accessoris de muntatge. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Muntatge i fixació de la línia. Muntatge d'accessoris. (Materials) Linea frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor i un tub per gas de 1" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo. Material auxiliar per instal·lacions de climatització. (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. Ajudant instal·lador de climatització. (Resta d'obra)	1,00 m 16,20 16,20 0,01 Ut 1,45 0,01 0,21 h 18,26 3,80 0,21 h 15,56 3,24 1,18	24,43
31	ICN015a	m - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de linea frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 1/4" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 9 mm d'espessor i un tub per gas de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo, per a connexió entre les unitats interior i exterior. Fins i tot accessoris de muntatge. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Muntatge i fixació de la línia. Muntatge d'accessoris. (Materials) Linea frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 1/4" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 9 mm d'espessor i un tub per gas de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo. Material auxiliar per instal·lacions de climatització. (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. Ajudant instal·lador de climatització. (Resta d'obra)	1,00 m 8,00 8,00 0,01 Ut 1,45 0,01 0,21 h 18,26 3,80 0,21 h 15,56 3,24 0,76	15,81
32	ICN015b	m - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de linea frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 9 mm d'espessor i un tub per gas de 5/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo, per a connexió entre les unitats interior i exterior. Fins i tot accessoris de muntatge. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Muntatge i fixació de la línia. Muntatge d'accessoris. (Materials)		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Linea frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 9 mm d'espessor i un tub per gas de 5/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo. Material auxiliar per instal·lacions de climatització. (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. Ajudant instal·lador de climatització. (Resta d'obra)	1,00 m 11,76 0,01 Ut 1,45 0,21 h 18,26 0,21 h 15,56	11,76 0,01 3,80 3,24 0,96
				19,77
33	ICN020	Ut - A) Descripció: Subministrament i col·locació d'equip d'aire condicionat, sistema aire-aire split 1x1, de paret, per a gas R-410A, bomba de calor, amb tecnologia Hyper Inverter, gamma domèstica (RAC), alimentació monofàsica 230V/50Hz, model HIGH COP SRK 60 ZHX "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 6 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 27°C, temperatura de bulb humit en l'interior 19°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 35°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 24°C), potència calorífica nominal 6,8 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 20°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 7°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 6°C), EER (qualificació energètica) 3,23 (classe A), COP (coeficient energètic) 4,07 (classe A), format per una unitat interior SRK 60 ZHX, de 309x890x220 mm, nivell sonor (velocitat baixa) 26 dBA, cabal d'aire (velocitat alta) 870 m³/h, amb filtre al·lèrgogen, filtre desodoritzant fotocatalític i control sense fil, i una unitat exterior SRC 60 ZHX, amb compressor DC PAM Inverter, de 640x800x290 mm, nivell sonor 51 dBA i cabal d'aire 2490 m³/h, amb control de condensació i possibilitat d'integració en un sistema domòtic, amb adaptador per a sistema de control centralitzat Superlink, per a un màxim de 48 equips, model SC-ADN-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", amb transmissió de dades a alta velocitat i kit d'interface, model SC-BIK-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES". - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Instal·lació de la unitat interior. Instal·lació de la unitat exterior. Realització de les connexions amb la canonada de líquid i amb la canonada de gas. Connexionat amb les xarxes de salubritat i elèctrica. Neteja de les unitats. (Materials) Equip d'aire condicionat, sistema aire-aire split 1x1, de paret, per a gas R-410A, bomba de calor, amb tecnologia Hyper Inverter, gamma domèstica (RAC), alimentació monofàsica 230V/50Hz, model HIGH COP SRK 60 ZHX "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 6 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 27°C, temperatura de bulb humit en l'interior 19°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 35°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 24°C), potència calorífica nominal 6,8 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 20°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 7°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 6°C), EER (qualificació energètica) 3,23 (classe A), COP (coeficient energètic) 4,07 (classe A), format per una unitat interior SRK 60 ZHX, de 309x890x220 mm, nivell sonor (velocitat baixa) 26 dBA, cabal d'aire (velocitat alta) 870 m³/h, amb filtre al·lèrgogen, filtre desodoritzant fotocatalític i control sense fil, i una unitat exterior SRC 60 ZHX, amb compressor DC PAM Inverter, de 640x800x290 mm, nivell sonor 51 dBA i cabal d'aire 2490 m³/h, amb control de condensació i possibilitat d'integració en un sistema domòtic. Adaptador per a sistema de control centralitzat Superlink, per a un màxim de 48 equips, model SC-ADN-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", amb transmissió de dades a alta velocitat. Kit d'interface, model SC-BIK-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES". Material auxiliar per instal·lacions de climatització. (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. Ajudant instal·lador de climatització. (Resta d'obra)	1,00 Ut 2.265,00 1,00 Ut 175,00 1,00 Ut 140,00 1,00 Ut 1,45 2,08 h 18,26 2,08 h 15,56	2.265,00 175,00 140,00 1,45 38,00 32,38 134,19
				2.786,02

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
34	ICN115	Ut - A) Descripció: Subministrament i col·locació d'unitat interior d'aire condicionat, de sostre, amb descàrrega directa, sistema aire-aire multi-split, per a gas R-410A, bomba de calor, gamma semi-industrial (PAC), alimentació monofàsica 230V/50Hz, model FDEN 125 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 12,6 kW (temperatura de bulb sec 27°C, temperatura de bulb humit 19°C), potència calorífica nominal 13,3 kW (temperatura de bulb sec 20°C), de 250x1620x690 mm, nivell sonor (velocitat baixa) 43 dBA, cabal d'aire (velocitat alta) 1860 m³/h, amb filtre i control per cable model RC-E3, amb adaptador per a sistema de control centralitzat Superlink, per a un màxim de 48 equips, model SC-ADN-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", amb transmissió de dades a alta velocitat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Instal·lació de la unitat. Realització de les connexions amb la canonada de líquid i amb la canonada de gas. Connexionat amb les xarxes de salubritat i elèctrica. Neteja de la unitat. (Materials) Unitat interior d'aire condicionat, de sostre, amb descàrrega directa, sistema aire-aire multi-split, per a gas R-410A, bomba de calor, gamma semi-industrial (PAC), alimentació monofàsica 230V/50Hz, model FDEN 125 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 12,6 kW (temperatura de bulb sec 27°C, temperatura de bulb humit 19°C), potència calorífica nominal 13,3 kW (temperatura de bulb sec 20°C), de 250x1620x690 mm, nivell sonor (velocitat baixa) 43 dBA, cabal d'aire (velocitat alta) 1860 m³/h, amb filtre i control per cable model RC-E3. 1,00 Ut 1.460,00 1.460,00 Adaptador per a sistema de control centralitzat Superlink, per a un màxim de 48 equips, model SC-ADN-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", amb transmissió de dades a alta velocitat. 1,00 Ut 175,00 175,00 Material auxiliar per instal·lacions de climatització. 1,00 Ut 1,45 1,45 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. 1,04 h 18,26 19,01 Ajudant instal·lador de climatització. 1,04 h 15,56 16,20 (Resta d'obra) 84,58		1.756,24
35	ICN150	Ut - A) Descripció: Subministrament i col·locació d'unitat exterior d'aire condicionat, sistema aire-aire multi-split, per a gas R-410A, bomba de calor, amb tecnologia Inverter, gamma semi-industrial (PAC), alimentació trifàsica 400V/50Hz, model FDC 250 VS "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 25 kW (temperatura de bulb sec 35°C, temperatura de bulb humit 24°C), potència calorífica nominal 28 kW (temperatura de bulb sec 7°C, temperatura de bulb humit 6°C), amb compressor DC PAM Inverter, de 1505x970x370 mm, nivell sonor 57 dBA i cabal d'aire 9000 m³/h. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Instal·lació de la unitat. Realització de les connexions amb la canonada de líquid i amb la canonada de gas. Connexionat amb les xarxes de salubritat i elèctrica. Neteja de la unitat. (Materials) Unitat exterior d'aire condicionat, sistema aire-aire multi-split, per a gas R-410A, bomba de calor, amb tecnologia Inverter, gamma semi-industrial (PAC), alimentació trifàsica 400V/50Hz, model FDC 250 VS "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 25 kW (temperatura de bulb sec 35°C, temperatura de bulb humit 24°C), potència calorífica nominal 28 kW (temperatura de bulb sec 7°C, temperatura de bulb humit 6°C), amb compressor DC PAM Inverter, de 1505x970x370 mm, nivell sonor 57 dBA i cabal d'aire 9000 m³/h. 1,00 Ut 5.520,00 5.520,00 Kit de distribució de canonades, DIS-WB 1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES". 1,00 Ut 130,00 130,00 Material auxiliar per instal·lacions de climatització. 1,00 Ut 1,45 1,45 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. 1,04 h 18,26 19,01 Ajudant instal·lador de climatització. 1,04 h 15,56 16,20 (Resta d'obra) 287,74		5.974,40

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
36	ICR021	m² - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de xarxa de conductes de distribució d'aire per a climatització, constituïda per conductes de panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver A2 Neto "ISOVER", segons UNE-EN 13162, revestit per alumini reforçat per l'exterior i teixit NETO per l'interior, de 25 mm d'espessor, per la formació de conductes autoportants per la distribució d'aire en climatització, resistència tèrmica 0,75 (m²K)/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). Inclús capaiguals, derivacions, accessoris de muntatge, elements de fixació i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Coordinació amb la resta d'instal·lacions. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Col·locació i fixació de conductes. Col·locació d'accessoris. (Materials) Panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver A2 Neto "ISOVER", segons UNE-EN 13162, revestit per alumini reforçat per l'exterior i teixit NETO per l'interior, de 25 mm d'espessor, per la formació de conductes autoportants per la distribució d'aire en climatització, resistència tèrmica 0,75 (m²K)/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK), Euroclasse A2s1d0 de reacció al foc, amb còdi de designació MW-UNE-EN 13162-T5. 1,05 m² 15,87 16,66 Cinta "CLIMAVER NETO" de 63 mm d'ample en base a resines acríliques, inclús p/p de "COLA CLIMAVER", composta per un adhesiu vinílic en dispersió aquosa, per la fixació de conductes de llana de vidre. 1,50 m 0,25 0,38 Repercussió per m² de material auxiliar per a fixació i confecció de canalitzacions d'aire en instal·lacions de climatització. 0,10 Ut 13,30 1,33 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. 0,54 h 18,26 9,77 Ajudant instal·lador de climatització. 0,54 h 15,56 8,32 (Resta d'obra) 1,85		38,31
37	ICR030	Ut - A) Descripció:Subministrament i muntatge de reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 325x225 mm, AH-0-DG/325x225/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en conducte rectangular no metàl·lic. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Col·locació i fixació de la reixeta. (Materials) Reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 325x225 mm, AH-0-DG/325x225/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat). 1,00 Ut 86,20 86,20 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. 0,24 h 18,26 4,36 Ajudant instal·lador de climatització. 0,24 h 15,56 3,72 (Resta d'obra) 4,78		99,06
38	ICR030a	Ut - A) Descripció:Subministrament i muntatge de reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 425x125 mm, AH-0-DG/425x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en conducte rectangular no metàl·lic. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Col·locació i fixació de la reixeta. (Materials)		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 425x125 mm, AH-0-DG/425x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat). (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. Ajudant instal·lador de climatització. (Resta d'obra)	1,00 Ut 79,50 0,22 h 18,26 0,22 h 15,56	79,50 3,96 3,38 4,40 91,24
39	ICR030b	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 425x125 mm, AH-0-DG/425x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en conducte rectangular no metàl·lic. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Col·locació i fixació de la reixeta. (Materials) Reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 425x125 mm, AH-0-DG/425x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat). (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. Ajudant instal·lador de climatització. (Resta d'obra)	1,00 Ut 79,50 0,22 h 18,26 0,22 h 15,56	79,50 3,96 3,38 4,40 91,24
40	ICR070	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de perfils d'alumini, de 400x330 mm, AWG/400x330/11 "TROX", tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes d'ofici de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Col·locació del marc de muntatge. Col·locació i fixació de la reixa. (Materials) Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de perfils d'alumini, de 400x330 mm, AWG/400x330/11 "TROX", tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat. (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. Ajudant instal·lador de climatització. (Resta d'obra)	1,00 Ut 164,90 0,28 h 18,26 0,28 h 15,56	164,90 5,15 4,39 8,83 183,27

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
41	ICS005	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix. 2,00 m 3,99 7,98 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,36 l 8,14 2,93 Comptador d'aigua freda, per roscar, de 1/2" de diàmetre. 1,00 Ut 22,86 22,86 Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2". 2,00 Ut 2,13 4,26 Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2". 1,00 Ut 1,48 1,48 Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 2,00 m 2,49 4,98 Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre. 0,80 Ut 2,49 1,99 Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C. 1,00 Ut 2,57 2,57 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,67 h 18,26 12,29 Ajudant calefactor. 0,67 h 15,56 10,47 (Resta d'obra) 3,64		75,45
42	ICS010	m - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. (Materials) Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix. 1,00 m 2,47 2,47 Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231. 0,48 kg 0,77 0,37 Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors. 0,04 kg 16,74 0,67 Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 1,05 m 3,14 3,30 Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre. 0,40 Ut 3,14 1,26 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,34 h 18,26 6,19 Ajudant calefactor. 0,34 h 15,56 5,27 (Resta d'obra) 0,99		20,52

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
43	ICS010a	m - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix. 1,00 m 3,99 3,99 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,15 l 8,14 1,22 Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 1,05 m 2,22 2,33 Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 10/12 mm de diàmetre. 0,40 Ut 2,22 0,89 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,23 h 18,26 4,22 Ajudant calefactor. 0,23 h 15,56 3,59 (Resta d'obra) 0,82		17,06
44	ICS010b	m - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix. 1,00 m 3,99 3,99 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,18 l 8,14 1,47 Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 1,05 m 2,49 2,61 Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre. 0,40 Ut 2,49 1,00 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,23 h 18,26 4,22 Ajudant calefactor. 0,23 h 15,56 3,59 (Resta d'obra) 0,86		17,74
45	ICS010c	m - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. (Materials)		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix. 1,00 m 3,99 3,99 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,18 l 8,14 1,47 Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 1,05 m 2,49 2,61 Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre. 0,40 Ut 2,49 1,00 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,23 h 18,26 4,22 Ajudant calefactor. 0,23 h 15,56 3,59 (Resta d'obra) 0,86 17,74		
46	ICS010d	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix. 1,00 m 3,99 3,99 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,21 l 8,14 1,71 Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 1,05 m 3,14 3,30 Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre. 0,40 Ut 3,14 1,26 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,23 h 18,26 4,22 Ajudant calefactor. 0,23 h 15,56 3,59 (Resta d'obra) 0,91 18,98		
47	ICS010e	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix. 1,00 m 3,99 3,99 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,21 l 8,14 1,71 Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 1,05 m 3,14 3,30 Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre. 0,40 Ut 3,14 1,26 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,23 h 18,26 4,22 Ajudant calefactor. 0,23 h 15,56 3,59		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		(Resta d'obra)	0,91	18,98
48	ICS010f	m - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 23,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix. 1,00 m 4,07 4,07 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,27 l 8,14 2,20 Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 1,05 m 3,76 3,95 Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 20/22 mm de diàmetre. 0,40 Ut 3,76 1,50 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,26 h 18,26 4,80 Ajudant calefactor. 0,26 h 15,56 4,09 (Resta d'obra) 1,04		21,65
49	ICS010g	m - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. (Materials) Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 23,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix. 1,00 m 4,07 4,07 Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,27 l 8,14 2,20 Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. 1,05 m 3,76 3,95 Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 20/22 mm de diàmetre. 0,40 Ut 3,76 1,50 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,26 h 18,26 4,80 Ajudant calefactor. 0,26 h 15,56 4,09 (Resta d'obra) 1,04		21,65
50	ICS010h	m - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		(Materials) Camisa aïllant d'escuma elàstica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 29,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix. Adhesiu per camisa aïllant elàstica. Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre. (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. Ajudant calefactor. (Resta d'obra)	1,00 m 4,86 0,33 l 8,14 1,05 m 5,01 0,40 Ut 5,01 0,26 h 18,26 0,26 h 15,56 1,20	4,86 2,69 5,26 2,00 4,80 4,09 24,90
51	ICS015	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locada superficialment i vàlvula de tall. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. (Materials) Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1". Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057. Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre. (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. Ajudant calefactor. (Resta d'obra)	1,00 Ut 5,06 2,00 m 5,01 0,80 Ut 5,01 0,47 h 18,26 0,47 h 15,56 1,77	5,06 10,02 4,01 8,64 7,36 36,86
52	ICS080	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat. (Materials) Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C. Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S. (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. Ajudant calefactor. (Resta d'obra)	1,00 Ut 3,57 0,05 Ut 1,21 0,74 h 18,26 0,74 h 15,56 1,44	3,57 0,06 13,44 11,45 29,96

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
53	ICV010	Ut - A) <u>Descripció:</u>Subministrament i col·locació de bomba de calor reversible, aire-aigua, model SDHV 19 "SAUNIER DUVAL", potència frigorífica nominal de 16,66 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 35°C; temperatura de sortida de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 18,68 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 7°C; temperatura de sortida de l'aigua: 45°C, salt tèrmic: 5°C), amb grup hidràulic (vas d'expansió de 5 l, pressió nominal disponible de 105 kPa), cabal d'aigua nominal de 2,665 m³/h i potència sonora de 70 dBA; amb presostat diferencial de cabal, filtre, manòmetres, vàlvula de seguretat i purgador automàtic d'aire, per instal·lació en exterior, amb refrigerant R-410 A. Inclús, termòmetres, p/p de connexions hidràuliques, a les xarxes de sanejament i elèctrica, mitjans i material de muntatge. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Col·locació i fixació de la unitat. Anivellament dels elements. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua, salubritat i elèctrica. Neteja de les unitats. (Materials) Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1 1/4", per a una pressió màxima de treball de 10 bar. 2,00 Ut 9,76 19,52 Bomba de calor reversible, aire-aigua, model SDHV 19 "SAUNIER DUVAL", potència frigorífica nominal de 16,66 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 35°C; temperatura de sortida de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 18,68 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 7°C; temperatura de sortida de l'aigua: 45°C, salt tèrmic: 5°C), amb grup hidràulic (vas d'expansió de 5 l, pressió nominal disponible de 105 kPa), cabal d'aigua nominal de 2,665 m³/h i potència sonora de 70 dBA; amb presostat diferencial de cabal, filtre, manòmetres, vàlvula de seguretat i purgador automàtic d'aire. 1,00 Ut 6.500,00 6.500,00 Material auxiliar per instal·lacions de climatització. 1,80 Ut 1,45 2,61 Termòmetre bimetal·lic, diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, amb beina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C. 2,00 Ut 21,00 42,00 (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. 9,37 h 18,26 171,00 Ajudant instal·lador de climatització. 9,37 h 15,56 145,72 (Resta d'obra) 348,17		7.229,02

2.3.- ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS**ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ
1	ICC030	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de caldera mural a gas (N), per calefacció i A.C.S. acumulada dinàmica amb dipòsit integrat, càmera de combustió estanca i tir forçat, potència de 30 kW, rendiment 93,69% a potència nominal i temperatura mitja de l'aigua 70°C, rendiment 92,7% al 30% de la càrrega i temperatura mitja de l'aigua 50°C, dimensions 600x482x880 mm, cremador per gas natural, panell de comandaments amb display digital, dipòsit d'acer inoxidable de 42 litres amb protecció per ànode de magnesi, Ceraclass Acu Excellence ZWSE 35-6 MFA "JUNKERS", encesa electrònica i seguretat per ionització, sense flama pilot, equipament format per: cos de caldera, panell de control i comandament, vas d'expansió amb purgador automàtic i plantilla de muntatge, ús exterior; regulació i control automàtic de la temperatura del circuit mitjançant mòdul d'optimització de l'energia solar tèrmica, inclús i conducte d'evacuació de fums. Totalment instal·lada, connexionada, provada i posada en marxa, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Col·lació i fixació de la caldera i els seus components. Connexionat dels elements a la xarxa. Replanteig i execució del conducte d'evacuació de fums. Replanteig, col·locació, fixació i connexionat a la xarxa dels elements de regulació i control.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38cmj010blo	Ut Caldera mural a gas (N), per calefacció i A.C.S. acumulada dinàmica amb dipòsit integrat, càmera de combustió estanca i tir forçat, potència de 30 kW, rendiment 93,69% a potència nominal i temperatura mitja de l'aigua 70°C, rendiment 92,7% al 30% de la càrrega i temperatura mitja de l'aigua 50°C, dimensions 600x482x880 mm, cremador per gas natural, panell de comandaments amb display digital, dipòsit d'acer inoxidable de 42 litres amb protecció per ànode de magnesi, Ceraclass Acu Excellence ZWSE 35-6 MFA "JUNKERS", encesa electrònica i seguretat per ionització, sense flama pilot, equipament format per: cos de caldera, panell de control i comandament, vas d'expansió amb purgador automàtic i plantilla de muntatge.	1.0000	1203.99	1203.99
mt20cme220d	m Conducte coaxial, format per dos tubs concèntrics de xapa d'alumini amb recobriment d'esmalt blanc de poliuretà, per a unió per endoll, de 80/130 mm de diàmetre, inclús p/p de brides, accessoris amb junta bilabial de silicona i peces especials.	0.6000	50.39	30.23
mt38scj070b	Ut Mòdul d'optimització de l'energia solar tèrmica, model ISM 1 "JUNKERS".	1.0000	115.43	115.43
mt38www010	Ut Material auxiliar per instal·lacions de calefacció.	1.0000	0.97	0.97
mo002	h Oficial 1ª calefactor.	3.0880	18.26	56.39
mo055	h Ajudant calefactor.	3.0880	15.56	48.05
%	% Costos directes complementaris	2.0000	1455.06	29.10
%	% Costos indirectes	3.0000	1484.16	44.52

Preu total per Ut**1528.68**

- 2 ICC030a Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de caldera mural a gas (N), per calefacció i A.C.S. acumulada dinàmica amb dipòsit integrat, càmera de combustió estanca i tir forçat, potència de 30 kW, rendiment 93,69% a potència nominal i temperatura mitja de l'aigua 70°C, rendiment 92,7% al 30% de la càrrega i temperatura mitja de l'aigua 50°C, dimensions 600x482x880 mm, cremador per gas natural, panell de comandaments amb display digital, dipòsit d'acer inoxidable de 42 litres amb protecció per ànode de magnesi, Ceraclass Acu Excellence ZWSE 35-6 MFA "JUNKERS", encesa electrònica i seguretat per ionització, sense flama pilot, equipament format per: cos de caldera, panell de control i comandament, vas d'expansió amb purgador automàtic i plantilla de muntatge, ús interior; regulació i control automàtic de la temperatura del circuit mitjançant mòdul d'optimització de l'energia solar tèrmica, inclús conducte d'evacuació de fums, reixetes de ventilació i botera. Totalment instal·lada, connexionada, provada i posada en marxa, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig mitjançant plantilla. Col·lació i fixació de la caldera i els seus components. Connexionat dels elements a la xarxa. Replanteig i execució del conducte d'evacuació de fums. Replanteig, col·locació, fixació i connexionat a la xarxa dels elements de regulació i control.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt38cmj010blo	Ut	Caldera mural a gas (N), per calefacció i A.C.S. acumulada dinàmica amb dipòsit integrat, càmera de combustió estanca i tir forçat, potència de 30 kW, rendiment 93,69% a potència nominal i temperatura mitja de l'aigua 70°C, rendiment 92,7% al 30% de la càrrega i temperatura mitja de l'aigua 50°C, dimensions 600x482x880 mm, cremador per gas natural, panell de comandaments amb display digital, dipòsit d'acer inoxidable de 42 litres amb protecció per ànode de magnesi, Ceraclass Acu Excellence ZWSE 35-6 MFA "JUNKERS", encesa electrònica i seguretat per ionització, sense flama pilot, equipament format per: cos de caldera, panell de control i comandament, vas d'expansió amb purgador automàtic i plantilla de muntatge.	1.0000	1203.99	1203.99
	mt20cme220d	m	Conducte coaxial, format per dos tubs concèntrics de xapa d'alumini amb recobriments d'esmalte blanc de poliuretà, per a unió per endoll, de 80/130 mm de diàmetre, inclús p/p de brides, accessoris amb junta bilabial de silicona i peces especials.	0.6000	50.39	30.23
	mt38scj070b	Ut	Mòdul d'optimització de l'energia solar tèrmica, model ISM 1 "JUNKERS".	1.0000	115.43	115.43
	mt20cva050a	Ut	Reixeta plana d'alumini, amb recobriments, color blanc, de 150x150 mm.	4.0000	0.59	2.36
	mt38www030	Ut	Botera amb segellat elàstic i impermeabilització.	1.0000	2.89	2.89
	mt38www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions de calefacció.	1.0000	0.97	0.97
	mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	3.0880	18.26	56.39
	mo055	h	Ajudant calefactor.	3.0880	15.56	48.05
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	1460.31	29.21
	%		Costos indirectes	3.0000	1489.52	44.69

Preu total per Ut

1534.21

- 3 ICE040 Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 1183,2 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 12 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38emi010aaaag	Ut	Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1.	12.0000	6.87	82.44
mt38emi011a	Ut	Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris.	1.0000	7.94	7.94
mt38emi013	Ut	Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris.	1.0000	14.89	14.89
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	1.6060	18.26	29.33
mo055	h	Ajudant calefactor.	1.6060	15.56	24.99
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	159.59	3.19
%		Costos indirectes	3.0000	162.78	4.88

Preu total per Ut

167.66

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ
4	ICE040a	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 197,2 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 2 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38emi010aaag	Ut	Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1.	2.0000	6.87	13.74
mt38emi011a	Ut	Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, espray de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris.	1.0000	7.94	7.94
mt38emi013	Ut	Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris.	1.0000	14.89	14.89
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.2680	18.26	4.89
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.2680	15.56	4.17
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	45.63	0.91
%	%	Costos indirectes	3.0000	46.54	1.40

Preu total per Ut

47.94

- 5 ICE040b Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 295,8 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 3 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38emi010aaag	Ut	Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1.	3.0000	6.87	20.61
mt38emi011a	Ut	Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, espray de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris.	1.0000	7.94	7.94
mt38emi013	Ut	Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris.	1.0000	14.89	14.89
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.4010	18.26	7.32
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.4010	15.56	6.24
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	57.00	1.14
%	%	Costos indirectes	3.0000	58.14	1.74

Preu total per Ut

59.88

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ
6	ICE040c	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 394,4 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 4 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38emi010aaag	Ut	Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1.	4.0000	6.87	27.48
mt38emi011a	Ut	Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris.	1.0000	7.94	7.94
mt38emi013	Ut	Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris.	1.0000	14.89	14.89
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.5350	18.26	9.77
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.5350	15.56	8.32
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	68.40	1.37
%		Costos indirectes	3.0000	69.77	2.09

Preu total per Ut

71.86

7	ICE040d	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 373,5 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 5 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38emi010aaaf	Ut	Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 74,7 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1.	5.0000	6.75	33.75
mt38emi011a	Ut	Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris.	1.0000	7.94	7.94
mt38emi013	Ut	Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris.	1.0000	14.89	14.89
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.6690	18.26	12.22
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.6690	15.56	10.41
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	79.21	1.58
%		Costos indirectes	3.0000	80.79	2.42

Preu total per Ut

83.21

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ
8	ICE040e	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 493 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 5 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38emi010aaag	Ut	Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1.	5.0000	6.87	34.35
mt38emi011a	Ut	Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, espray de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris.	1.0000	7.94	7.94
mt38emi013	Ut	Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris.	1.0000	14.89	14.89
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.6690	18.26	12.22
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.6690	15.56	10.41
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	79.81	1.60
%		Costos indirectes	3.0000	81.41	2.44

Preu total per Ut

83.85

9	ICE040f	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 448,2 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 6 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38emi010aaaf	Ut	Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 74,7 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1.	6.0000	6.75	40.50
mt38emi011a	Ut	Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, espray de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris.	1.0000	7.94	7.94
mt38emi013	Ut	Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris.	1.0000	14.89	14.89
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.8030	18.26	14.66
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.8030	15.56	12.49
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	90.48	1.81
%		Costos indirectes	3.0000	92.29	2.77

Preu total per Ut

95.06

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ
10	ICE040g	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 591,6 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 6 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38emi010aaag	Ut	Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1.	6.0000	6.87	41.22
mt38emi011a	Ut	Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, espray de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris.	1.0000	7.94	7.94
mt38emi013	Ut	Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris.	1.0000	14.89	14.89
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.8030	18.26	14.66
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.8030	15.56	12.49
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	91.20	1.82
%	%	Costos indirectes	3.0000	93.02	2.79

Preu total per Ut

95.81

11	ICE040h	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 522,9 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 7 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38emi010aaaf	Ut	Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 74,7 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1.	7.0000	6.75	47.25
mt38emi011a	Ut	Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, espray de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris.	1.0000	7.94	7.94
mt38emi013	Ut	Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris.	1.0000	14.89	14.89
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.9370	18.26	17.11
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.9370	15.56	14.58
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	101.77	2.04
%	%	Costos indirectes	3.0000	103.81	3.11

Preu total per Ut

106.92

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ
12	ICE040i	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 690,2 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 7 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38emi010aaag	Ut	Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1.	7.0000	6.87	48.09
mt38emi011a	Ut	Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris.	1.0000	7.94	7.94
mt38emi013	Ut	Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris.	1.0000	14.89	14.89
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.9370	18.26	17.11
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.9370	15.56	14.58
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	102.61	2.05
%		Costos indirectes	3.0000	104.66	3.14

Preu total per Ut

107.80

13	ICE040j	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 597,6 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 8 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38emi010aaaf	Ut	Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 74,7 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1.	8.0000	6.75	54.00
mt38emi011a	Ut	Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris.	1.0000	7.94	7.94
mt38emi013	Ut	Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris.	1.0000	14.89	14.89
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	1.0710	18.26	19.56
mo055	h	Ajudant calefactor.	1.0710	15.56	16.66
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	113.05	2.26
%		Costos indirectes	3.0000	115.31	3.46

Preu total per Ut

118.77

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ
14	ICE040k	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 788,8 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 8 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38emi010aaag	Ut Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1.	8.0000	6.87	54.96
mt38emi011a	Ut Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris.	1.0000	7.94	7.94
mt38emi013	Ut Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris.	1.0000	14.89	14.89
mo002	h Oficial 1ª calefactor.	1.0710	18.26	19.56
mo055	h Ajudant calefactor.	1.0710	15.56	16.66
%	% Costos directes complementaris	2.0000	114.01	2.28
%	% Costos indirectes	3.0000	116.29	3.49

Preu total per Ut

119.78

15	ICE040l	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 672,3 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 9 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38emi010aaaf	Ut Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 74,7 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1.	9.0000	6.75	60.75
mt38emi011a	Ut Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris.	1.0000	7.94	7.94
mt38emi013	Ut Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris.	1.0000	14.89	14.89
mo002	h Oficial 1ª calefactor.	1.2040	18.26	21.99
mo055	h Ajudant calefactor.	1.2040	15.56	18.73
%	% Costos directes complementaris	2.0000	124.30	2.49
%	% Costos indirectes	3.0000	126.79	3.80

Preu total per Ut

130.59

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ
16	ICE040m	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 887,4 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 9 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38emi010aaag	Ut	Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1.	9.0000	6.87	61.83
mt38emi011a	Ut	Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris.	1.0000	7.94	7.94
mt38emi013	Ut	Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris.	1.0000	14.89	14.89
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	1.2040	18.26	21.99
mo055	h	Ajudant calefactor.	1.2040	15.56	18.73
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	125.38	2.51
%		Costos indirectes	3.0000	127.89	3.84

Preu total per Ut

131.73

17	ICE040n	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 986 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 10 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38emi010aaag	Ut	Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1.	10.0000	6.87	68.70
mt38emi011a	Ut	Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris.	1.0000	7.94	7.94
mt38emi013	Ut	Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris.	1.0000	14.89	14.89
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	1.3380	18.26	24.43
mo055	h	Ajudant calefactor.	1.3380	15.56	20.82
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	136.78	2.74
%		Costos indirectes	3.0000	139.52	4.19

Preu total per Ut

143.71

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ
18	ICE040o	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 1084,6 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 11 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38emi010aaag	Ut	Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1.	11.0000	6.87	75.57
mt38emi011a	Ut	Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, espray de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris.	1.0000	7.94	7.94
mt38emi013	Ut	Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris.	1.0000	14.89	14.89
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	1.4720	18.26	26.88
mo055	h	Ajudant calefactor.	1.4720	15.56	22.90
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	148.18	2.96
%		Costos indirectes	3.0000	151.14	4.53

Preu total per Ut

155.67

19	ICE040p	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 896,4 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 12 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38emi010aaaf	Ut	Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 74,7 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1.	12.0000	6.75	81.00
mt38emi011a	Ut	Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, espray de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris.	1.0000	7.94	7.94
mt38emi013	Ut	Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris.	1.0000	14.89	14.89
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	1.6060	18.26	29.33
mo055	h	Ajudant calefactor.	1.6060	15.56	24.99
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	158.15	3.16
%		Costos indirectes	3.0000	161.31	4.84

Preu total per Ut

166.15

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ
20	ICE050	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador tovalloler tubular de xapa d'acer acabat blanc, per a cambres de bany, sèrie Comet "NOKEN", de 750x1738 mm i emissió calorífica 1082 kcal/h per a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús p/p d'accessoris de connexió i muntatge, joc de suports i encoratges de fixació a parament, purgador i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38emn130be	Ut Radiador tovalloler tubular de xapa d'acer acabat blanc, per a cambres de bany, en instal·lacions d'aigua calenta fins a 8 bar i 110°C, sèrie Comet "NOKEN", de 750x1738 mm i emissió calorífica 1082 kcal/h per a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1, inclús accessoris de connexió i purgador.	1.0000	280.22	280.22
mt38emn031a	Ut Kit de suports i encoratges de fixació a parament, per radiador tovalloler tubular, acabat blanc, sèrie Comet "NOKEN".	1.0000	6.93	6.93
mo002	h Oficial 1ª calefactor.	0.8240	18.26	15.05
mo055	h Ajudant calefactor.	0.8240	15.56	12.82
%	% Costos directes complementaris	2.0000	315.02	6.30
%	% Costos indirectes	3.0000	321.32	9.64

Preu total per Ut

330.96

21	ICF010	Ut	A) Descripció: Subministrament i col·locació de fancoil de sostre de baixa silueta, model BHW 358 "HITECSA", sistema de dos tubs, potència frigorífica total nominal de 8,4 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 11,9 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), de 3 velocitats, cabal d'aigua nominal de 1,445 m³/h, cabal d'aire nominal de 1850 m³/h, pressió d'aire nominal de 78,5 Pa i potència sonora nominal de 66 dBA, amb vàlvula de tres vies amb bypass (4 vies), model VMP47.15-2,5 "HIDROFIVE", amb actuator STP71HDF; inclús connexions; amb regulació i control centralitzat "HIDROFIVE" format per: controlador de fancoil (FCC), configurat com mestre; sonda de temperatura per impulsió per a aire primari; termòstat d'ambient (RU) multifuncional. Totalment muntat, connexionat i provat sense incloure ajuts de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Muntatge de les unitats. Ubicació de les unitats en obra. Replanteig dels suports. Muntatge dels suports. Situació i fixació de les unitats. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua, salubritat i elèctrica. Neteja de les unitats.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42fth010cb	Ut Fancoil de sostre de baixa silueta, model BHW 358 "HITECSA", sistema de dos tubs, potència frigorífica total nominal de 8,4 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 11,9 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), de 3 velocitats, cabal d'aigua nominal de 1,445 m³/h, cabal d'aire nominal de 1850 m³/h, pressió d'aire nominal de 78,5 Pa i potència sonora nominal de 66 dBA.	1.0000	859.00	859.00
mt42vsi010bad	Ut Vàlvula de tres vies amb bypass (4 vies), model VMP47.15-2,5 "HIDROFIVE", amb actuator STP71HDF; inclús connexions.	1.0000	84.00	84.00
mt37sve010c	Ut Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4".	2.0000	3.07	6.14
mt42cnt090bb	Ut Controlador de fancoil (FCC), "HIDROFIVE", configurat com mestre, amb acció proporcional sobre vàlvula i gestió automàtica de fins a 3 velocitats de ventilació, entrada digital amb funció configurable des de controlador central del sistema.	1.0000	180.00	180.00
mt42cnt110bb	Ut Sonda de temperatura d'impulsió, "HIDROFIVE".	1.0000	11.00	11.00
mt42cnt100b	Ut Termòstat ambient (RU) multifuncional, ACC88.401 "HIDROFIVE", amb sonda de temperatura incorporada i display digital per a ajustament i visualització de temperatura, mode de funcionament i velocitat de ventilació.	1.0000	62.00	62.00
mo003	h Oficial 1ª instal·lador de climatització.	7.9190	18.26	144.60

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	7.9190	15.56	123.22
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	1469.96	29.40
	%		Costos indirectes	3.0000	1499.36	44.98
Preu total per Ut						1544.34

- 22 ICF040 Ut A) Descripció:**Subministrament i col·locació de fancoil vertical amb envoltant, model Major CV 325 "CIATESA", sistema de dos tubs, potència frigorífica total nominal de 1,5 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 1,62 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), de 7 velocitats amb 3 d'elles cablejades des de fàbrica, cabal d'aigua nominal de 0,301 m³/h, cabal d'aire nominal de 230 m³/h i potència sonora nominal de 48 dBA; inclús transport fins a peu d'obra sobre camió, amb vàlvula de tres vies amb bypass (4 vies), model VMP469.10-1 "HIDROFIVE", amb actuator STA71HDF; inclús connexions i muntatge. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Muntatge de les unitats. Ubicació de les unitats en obra. Replanteig dels suports. Muntatge dels suports. Situació i fixació de les unitats. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua, salubritat i elèctrica. Neteja de les unitats.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42ftc200aaba	Ut Fancoil vertical amb envoltant, model Major CV 325 "CIATESA", sistema de dos tubs, potència frigorífica total nominal de 1,5 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 1,62 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), de 7 velocitats amb 3 d'elles cablejades des de fàbrica, cabal d'aigua nominal de 0,301 m³/h, cabal d'aire nominal de 230 m³/h i potència sonora nominal de 48 dBA; inclús transport fins a peu d'obra sobre camió.	1.0000	380.64	380.64
mt42vsi010afg	Ut Vàlvula de tres vies amb bypass (4 vies), model VMP469.10-1 "HIDROFIVE", amb actuator STA71HDF; inclús connexions i muntatge.	1.0000	165.00	165.00
mt37sve010b	Ut Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 1/2".	2.0000	2.13	4.26
mo003	h Oficial 1ª instal·lador de climatització.	3.2130	18.26	58.67
mo056	h Ajudant instal·lador de climatització.	3.2130	15.56	49.99
%	% Costos directes complementaris	2.0000	658.56	13.17
%	Costos indirectes	3.0000	671.73	20.15
Preu total per Ut				691.88

- 23 ICM010 Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de radiador tovalloler tubular per a cambres de bany, de xapa d'acer acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN", de 1250 W, aïllament classe I, amb termòstat, de 600x1733 mm, alimentació monofàsica a 230 V de tensió, carregat amb líquid a base de glicol, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1, inclús joc de suports i encoratges de fixació a parament. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38emn020bacaee	Ut Radiador tovalloler tubular per a cambres de bany, de xapa d'acer acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN", de 1250 W, aïllament classe I, amb termòstat, de 600x1733 mm, alimentació monofàsica a 230 V de tensió, carregat amb líquid a base de glicol, segons UNE-EN 442-1.	1.0000	297.25	297.25
mt38emn021ba	Ut Kit de suports i encoratges de fixació a parament, per radiador tovalloler tubular, acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN".	1.0000	6.93	6.93
mo002	h Oficial 1ª calefactor.	0.8240	18.26	15.05
mo055	h Ajudant calefactor.	0.8240	15.56	12.82
%	% Costos directes complementaris	2.0000	332.05	6.64
%	Costos indirectes	3.0000	338.69	10.16
Preu total per Ut				348.85

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ
24	ICM010a	Ut	A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació d'emissor tèrmic d'oli, potència 500 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comandament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 0500 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 4 elements, dimensions 335x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38jun020bbabaf	Ut	Emissor tèrmic d'oli, potència 500 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comandament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 0500 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 4 elements, dimensions 335x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1.	1.0000	207.78	207.78
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.1650	18.26	3.01
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.1650	15.56	2.57
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	213.36	4.27
%		Costos indirectes	3.0000	217.63	6.53

Preu total per Ut

224.16

25	ICM010b	Ut	A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació d'emissor tèrmic d'oli, potència 750 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comandament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 0750 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 6 elements, dimensions 495x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38jun020bbabbg	Ut	Emissor tèrmic d'oli, potència 750 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comandament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 0750 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 6 elements, dimensions 495x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1.	1.0000	236.64	236.64
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.1850	18.26	3.38
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.1850	15.56	2.88
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	242.90	4.86
%		Costos indirectes	3.0000	247.76	7.43

Preu total per Ut

255.19

26	ICM010c	Ut	A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació d'emissor tèrmic d'oli, potència 1000 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comandament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 1000 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 8 elements, dimensions 655x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38jun020bbabch	Ut	Emissor tèrmic d'oli, potència 1000 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comandament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 1000 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 8 elements, dimensions 655x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1.	1.0000	268.39	268.39
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.2060	18.26	3.76

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mo055	h	Ajudant calefactor.	0.2060	15.56	3.21
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	275.36	5.51
	%		Costos indirectes	3.0000	280.87	8.43
Preu total per Ut						289.30

27 ICM010d Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació d'emissor tèrmic d'oli, potència 1250 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comandament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 1250 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 10 elements, dimensions 815x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38jun020bbabdi	Ut	Emissor tèrmic d'oli, potència 1250 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comandament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 1250 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 10 elements, dimensions 815x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1.	1.0000	300.13	300.13
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.2260	18.26	4.13
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.2260	15.56	3.52
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	307.78	6.16
%		Costos indirectes	3.0000	313.94	9.42
Preu total per Ut					323.36

28 ICM010e Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació d'emissor tèrmic d'oli, potència 1500 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comandament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 1500 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 12 elements, dimensions 975x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt38jun020bbabej	Ut	Emissor tèrmic d'oli, potència 1500 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comandament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 1500 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 12 elements, dimensions 975x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1.	1.0000	328.99	328.99
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.2470	18.26	4.51
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.2470	15.56	3.84
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	337.34	6.75
%		Costos indirectes	3.0000	344.09	10.32
Preu total per Ut					354.41

29 ICM010f Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de radiador tovalloler tubular per a cambres de bany, de xapa d'acer acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN", de 400 W, aïllament classe I, amb termòstat, de 500x733 mm, alimentació monofàsica a 230 V de tensió, carregat amb líquid a base de glicol, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1, inclús joc de suports i encoratges de fixació a parament. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt38emn020baaaaa	Ut	Radiador tovalloier tubular per a cambres de bany, de xapa d'acer acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN", de 400 W, aïllament classe I, amb termostàt, de 500x733 mm, alimentació monofàsica a 230 V de tensió, carregat amb líquid a base de glicol, segons UNE-EN 442-1.	1.0000	279.06	279.06
	mt38emn021ba	Ut	Kit de suports i encoratges de fixació a parament, per radiador tovalloier tubular, acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN".	1.0000	6.93	6.93
	mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.8240	18.26	15.05
	mo055	h	Ajudant calefactor.	0.8240	15.56	12.82
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	313.86	6.28
	%		Costos indirectes	3.0000	320.14	9.60
Preu total per Ut						329.74

- 30 ICN015 m A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de línia frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor i un tub per gas de 1" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo, per a connexió entre les unitats interior i exterior. Fins i tot accessoris de muntatge. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replantejament del recorregut de la línia. Muntatge i fixació de la línia. Muntatge d'accessoris.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42lin020ce	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor i un tub per gas de 1" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo.	1.0000	16.20	16.20
mt42www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions de climatització.	0.0100	1.45	0.01
mo003	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0.2080	18.26	3.80
mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0.2080	15.56	3.24
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	23.25	0.47
%		Costos indirectes	3.0000	23.72	0.71

Preu total per m**24.43**

- 31 ICN015a m A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de línia frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 1/4" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 9 mm d'espessor i un tub per gas de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo, per a connexió entre les unitats interior i exterior. Fins i tot accessoris de muntatge. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replantejament del recorregut de la línia. Muntatge i fixació de la línia. Muntatge d'accessoris.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42lin020ab	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 1/4" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 9 mm d'espessor i un tub per gas de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo.	1.0000	8.00	8.00
mt42www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions de climatització.	0.0100	1.45	0.01
mo003	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0.2080	18.26	3.80
mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0.2080	15.56	3.24
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	15.05	0.30

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
		%	Costos indirectes	3.0000	15.35	0.46

Preu total per m

15.81

- 32 ICN015b m** **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de línia frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 9 mm d'espessor i un tub per gas de 5/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo, per a connexió entre les unitats interior i exterior. Fins i tot accessoris de muntatge. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replantejament del recorregut de la línia. Muntatge i fixació de la línia. Muntatge d'accessoris.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42lin020bc	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 9 mm d'espessor i un tub per gas de 5/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo.	1.0000	11.76	11.76
mt42www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions de climatització.	0.0100	1.45	0.01
mo003	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0.2080	18.26	3.80
mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0.2080	15.56	3.24
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	18.81	0.38
%	%	Costos indirectes	3.0000	19.19	0.58

Preu total per m

19.77

- 33 ICN020 Ut** **A) Descripció:** Subministrament i col·locació d'equip d'aire condicionat, sistema aire-aire split 1x1, de paret, per a gas R-410A, bomba de calor, amb tecnologia Hyper Inverter, gamma domèstica (RAC), alimentació monofàsica 230V/50Hz, model HIGH COP SRK 60 ZHX "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 6 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 27°C, temperatura de bulb humit en l'interior 19°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 35°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 24°C), potència calorífica nominal 6,8 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 20°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 7°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 6°C), EER (qualificació energètica) 3,23 (classe A), COP (coeficient energètic) 4,07 (classe A), format per una unitat interior SRK 60 ZHX, de 309x890x220 mm, nivell sonor (velocitat baixa) 26 dBA, cabal d'aire (velocitat alta) 870 m³/h, amb filtre al·lèrgic, filtre desodoritzant fotocatalític i control sense fil, i una unitat exterior SRC 60 ZHX, amb compressor DC PAM Inverter, de 640x800x290 mm, nivell sonor 51 dBA i cabal d'aire 2490 m³/h, amb control de condensació i possibilitat d'integració en un sistema domòtic, amb adaptador per a sistema de control centralitzat Superlink, per a un màxim de 48 equips, model SC-ADN-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", amb transmissió de dades a alta velocitat i kit d'interface, model SC-BIK-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES". - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Instal·lació de la unitat interior. Instal·lació de la unitat exterior. Realització de les connexions amb la canonada de líquid i amb la canonada de gas. Connexionat amb les xarxes de salubritat i elèctrica. Neteja de les unitats.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42mhi005aabbab	Ut	Equip d'aire condicionat, sistema aire-aire split 1x1, de paret, per a gas R-410A, bomba de calor, amb tecnologia Hyper Inverter, gamma domèstica (RAC), alimentació monofàsica 230V/50Hz, model HIGH COP SRK 60 ZHX "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 6 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 27°C, temperatura de bulb humit en l'interior 19°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 35°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 24°C), potència calorífica nominal 6,8 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 20°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 7°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 6°C), EER (qualificació energètica) 3,23 (classe A), COP (coeficient energètic) 4,07 (classe A), format per una unitat interior SRK 60 ZHX, de 309x890x220 mm, nivell sonor (velocitat baixa) 26 dBA, cabal d'aire (velocitat alta) 870 m³/h, amb filtre al·lèrgic, filtre desodoritzant fotocatalític i control sense fil, i una unitat exterior SRC 60 ZHX, amb compressor DC PAM Inverter, de 640x800x290 mm, nivell sonor 51 dBA i cabal d'aire 2490 m³/h, amb control de condensació i possibilitat d'integració en un sistema domòtic.	1.0000	2265.00	2265.00

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt42mhi500a	Ut	Adaptador per a sistema de control centralitzat Superlink, per a un màxim de 48 equips, model SC-ADN-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", amb transmissió de dades a alta velocitat.	1.0000	175.00	175.00
	mt42mhi510a	Ut	Kit d'interface, model SC-BIK-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES".	1.0000	140.00	140.00
	mt42www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions de climatització.	1.0000	1.45	1.45
	mo003	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	2.0810	18.26	38.00
	mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	2.0810	15.56	32.38
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	2651.83	53.04
	%		Costos indirectes	3.0000	2704.87	81.15
Preu total per Ut						2786.02

- 34 ICN115 Ut A) Descripció:**Subministrament i col·locació d'unitat interior d'aire condicionat, de sostre, amb descàrrega directa, sistema aire-aire multi-split, per a gas R-410A, bomba de calor, gamma semi-industrial (PAC), alimentació monofàsica 230V/50Hz, model FDEN 125 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 12,6 kW (temperatura de bulb sec 27°C, temperatura de bulb humit 19°C), potència calorífica nominal 13,3 kW (temperatura de bulb sec 20°C), de 250x1620x690 mm, nivell sonor (velocitat baixa) 43 dBA, cabal d'aire (velocitat alta) 1860 m³/h, amb filtre i control per cable model RC-E3, amb adaptador per a sistema de control centralitzat Superlink, per a un màxim de 48 equips, model SC-ADN-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", amb transmissió de dades a alta velocitat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Instal·lació de la unitat. Realització de les connexions amb la canonada de líquid i amb la canonada de gas. Connexionat amb les xarxes de salubritat i elèctrica. Neteja de la unitat.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42mhi180afb	Ut	Unitat interior d'aire condicionat, de sostre, amb descàrrega directa, sistema aire-aire multi-split, per a gas R-410A, bomba de calor, gamma semi-industrial (PAC), alimentació monofàsica 230V/50Hz, model FDEN 125 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 12,6 kW (temperatura de bulb sec 27°C, temperatura de bulb humit 19°C), potència calorífica nominal 13,3 kW (temperatura de bulb sec 20°C), de 250x1620x690 mm, nivell sonor (velocitat baixa) 43 dBA, cabal d'aire (velocitat alta) 1860 m³/h, amb filtre i control per cable model RC-E3.	1.0000	1460.00	1460.00
mt42mhi500a	Ut	Adaptador per a sistema de control centralitzat Superlink, per a un màxim de 48 equips, model SC-ADN-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", amb transmissió de dades a alta velocitat.	1.0000	175.00	175.00
mt42www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions de climatització.	1.0000	1.45	1.45
mo003	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	1.0410	18.26	19.01
mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	1.0410	15.56	16.20
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	1671.66	33.43
%		Costos indirectes	3.0000	1705.09	51.15
Preu total per Ut					1756.24

- 35 ICN150 Ut A) Descripció:**Subministrament i col·locació d'unitat exterior d'aire condicionat, sistema aire-aire multi-split, per a gas R-410A, bomba de calor, amb tecnologia Inverter, gamma semi-industrial (PAC), alimentació trifàsica 400V/50Hz, model FDC 250 VS "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 25 kW (temperatura de bulb sec 35°C, temperatura de bulb humit 24°C), potència calorífica nominal 28 kW (temperatura de bulb sec 7°C, temperatura de bulb humit 6°C), amb compressor DC PAM Inverter, de 1505x970x370 mm, nivell sonor 57 dBA i cabal d'aire 9000 m³/h. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Instal·lació de la unitat. Realització de les connexions amb la canonada de líquid i amb la canonada de gas. Connexionat amb les xarxes de salubritat i elèctrica. Neteja de la unitat.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42mhi160aaabi	Ut	Unitat exterior d'aire condicionat, sistema aire-aire multi-split, per a gas R-410A, bomba de calor, amb tecnologia Inverter, gamma semi-industrial (PAC), alimentació trifàsica 400V/50Hz, model FDC 250 VS "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 25 kW (temperatura de bulb sec 35°C, temperatura de bulb humit 24°C), potència calorífica nominal 28 kW (temperatura de bulb sec 7°C, temperatura de bulb humit 6°C), amb compressor DC PAM Inverter, de 1505x970x370 mm, nivell sonor 57 dBA i cabal d'aire 9000 m³/h.	1.0000	5520.00	5520.00

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt42mhi161c	Ut	Kit de distribució de canonades, DIS-WB 1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES".	1.0000	130.00	130.00
	mt42www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions de climatització.	1.0000	1.45	1.45
	mo003	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	1.0410	18.26	19.01
	mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	1.0410	15.56	16.20
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	5686.66	113.73
	%		Costos indirectes	3.0000	5800.39	174.01

Preu total per Ut

5974.40

- 36 ICR021 m² A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de xarxa de conductes de distribució d'aire per a climatització, constituïda per conductes de panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver A2 Neto "ISOVER", segons UNE-EN 13162, revestit per alumini reforçat per l'exterior i teixit NETO per l'interior, de 25 mm d'espessor, per la formació de conductes autoportants per la distribució d'aire en climatització, resistència tèrmica 0,75 (m²K)/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). Inclús capaiguels, derivacions, accessoris de muntatge, elements de fixació i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut dels conductes. Coordinació amb la resta d'instal·lacions. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Col·locació i fixació de conductes. Col·locació d'accessoris.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42coi010ada	m²	Panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver A2 Neto "ISOVER", segons UNE-EN 13162, revestit per alumini reforçat per l'exterior i teixit NETO per l'interior, de 25 mm d'espessor, per la formació de conductes autoportants per la distribució d'aire en climatització, resistència tèrmica 0,75 (m²K)/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK), Euroclasse A2s1d0 de reacció al foc, amb còdi de designació MW-UNE-EN 13162-T5.	1.0500	15.87	16.66
mt42coi020b	m	Cinta "CLIMAVER NETO" de 63 mm d'ample en base a resines acríliques, inclús p/p de "COLA CLIMAVER", composta per un adhesiu vinílic en dispersió aquosa, per la fixació de conductes de llana de vidre.	1.5000	0.25	0.38
mt42www011	Ut	Repercussió per m² de material auxiliar per a fixació i confecció de canalitzacions d'aire en instal·lacions de climatització.	0.1000	13.30	1.33
mo003	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0.5350	18.26	9.77
mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0.5350	15.56	8.32
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	36.46	0.73
%		Costos indirectes	3.0000	37.19	1.12

Preu total per m²

38.31

- 37 ICR030 Ut A) Descripció:** Subministrament i muntatge de reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 325x225 mm, AH-0-DG/325x225/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en conducte rectangular no metàl·lic. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Col·locació i fixació de la reixeta.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42trx030cacag2	Ut	Reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 325x225 mm, AH-0-DG/325x225/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat).	1.0000	86.20	86.20
mo003	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0.2390	18.26	4.36
mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0.2390	15.56	3.72
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	94.28	1.89

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
		%	Costos indirectes	3.0000	96.17	2.89

Preu total per Ut

99.06

- 38 ICR030a Ut A) Descripció:**Subministrament i muntatge de reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 425x125 mm, AH-0-DG/425x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en conducte rectangular no metàl·lic. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Col·locació i fixació de la reixeta.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42trx030cacav1	Ut	Reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 425x125 mm, AH-0-DG/425x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat).	1.0000	79.50	79.50
mo003	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0.2170	18.26	3.96
mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0.2170	15.56	3.38
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	86.84	1.74
%	%	Costos indirectes	3.0000	88.58	2.66

Preu total per Ut

91.24

- 39 ICR030b Ut A) Descripció:**Subministrament i muntatge de reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 425x125 mm, AH-0-DG/425x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en conducte rectangular no metàl·lic. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Col·locació i fixació de la reixeta.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42trx030cacav1	Ut	Reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 425x125 mm, AH-0-DG/425x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat).	1.0000	79.50	79.50
mo003	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0.2170	18.26	3.96
mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0.2170	15.56	3.38
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	86.84	1.74
%	%	Costos indirectes	3.0000	88.58	2.66

Preu total per Ut

91.24

- 40 ICR070 Ut A) Descripció:**Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de perfils d'alumini, de 400x330 mm, AWG/400x330/11 "TROX", tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes d'ofici de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Col·locació del marc de muntatge. Col·locació i fixació de la reixa.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt42trx370bbba1	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de perfils d'alumini, de 400x330 mm, AWG/400x330/11 "TROX", tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat.	1.0000	164.90	164.90
	mo003	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0.2820	18.26	5.15
	mo056	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0.2820	15.56	4.39
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	174.44	3.49
	%		Costos indirectes	3.0000	177.93	5.34

Preu total per Ut

183.27

- 41 ICS005 Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37sve010b	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosar de 1/2".	2.0000	2.13	4.26
mt37www060b	Ut	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	2.57	2.57
mt37cic020aa	Ut	Comptador d'aigua freda, per rosar, de 1/2" de diàmetre.	1.0000	22.86	22.86
mt37svr010a	Ut	Vàlvula de retenció de llautó per rosar de 1/2".	1.0000	1.48	1.48
mt37tca010b	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	2.0000	2.49	4.98
mt37tca011b	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre.	0.8000	2.49	1.99
mt17coe055ci	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix.	2.0000	3.99	7.98
mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.3600	8.14	2.93
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.6730	18.26	12.29
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.6730	15.56	10.47
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	71.81	1.44
%		Costos indirectes	3.0000	73.25	2.20

Preu total per Ut

75.45

- 42 ICS010 m A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tca010c	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	1.0500	3.14	3.30
mt37tca011c	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre.	0.4000	3.14	1.26
mt17coe080ab	m	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	1.0000	2.47	2.47

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt17coe120	kg	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231.	0.4760	0.77	0.37
	mt17coe130a	kg	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	0.0400	16.74	0.67
	mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.3390	18.26	6.19
	mo055	h	Ajudant calefactor.	0.3390	15.56	5.27
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	19.53	0.39
	%		Costos indirectes	3.0000	19.92	0.60

Preu total per m

20.52

- 43 ICS010a m A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tca010a	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	1.0500	2.22	2.33
mt37tca011a	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 10/12 mm de diàmetre.	0.4000	2.22	0.89
mt17coe055ci	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix.	1.0000	3.99	3.99
mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.1500	8.14	1.22
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.2310	18.26	4.22
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.2310	15.56	3.59
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	16.24	0.32
%		Costos indirectes	3.0000	16.56	0.50

Preu total per m

17.06

- 44 ICS010b m A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tca010b	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	1.0500	2.49	2.61
mt37tca011b	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre.	0.4000	2.49	1.00
mt17coe055ci	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix.	1.0000	3.99	3.99
mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.1800	8.14	1.47
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.2310	18.26	4.22
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.2310	15.56	3.59
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	16.88	0.34

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
		%	Costos indirectes	3.0000	17.22	0.52
			Preu total per m			17.74
45	ICS010c	m	A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.			
	Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
	mt37tca010b	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	1.0500	2.49	2.61
	mt37tca011b	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre.	0.4000	2.49	1.00
	mt17coe055ci	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix.	1.0000	3.99	3.99
	mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.1800	8.14	1.47
	mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.2310	18.26	4.22
	mo055	h	Ajudant calefactor.	0.2310	15.56	3.59
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	16.88	0.34
	%		Costos indirectes	3.0000	17.22	0.52
			Preu total per m			17.74
46	ICS010d	m	A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.			
	Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
	mt37tca010c	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	1.0500	3.14	3.30
	mt37tca011c	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre.	0.4000	3.14	1.26
	mt17coe055ci	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix.	1.0000	3.99	3.99
	mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.2100	8.14	1.71
	mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.2310	18.26	4.22
	mo055	h	Ajudant calefactor.	0.2310	15.56	3.59
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	18.07	0.36
	%		Costos indirectes	3.0000	18.43	0.55
			Preu total per m			18.98

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ

47 ICS010e m A) Descripció:Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tca010c	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	1.0500	3.14	3.30
mt37tca011c	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre.	0.4000	3.14	1.26
mt17coe055ci	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix.	1.0000	3.99	3.99
mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.2100	8.14	1.71
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.2310	18.26	4.22
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.2310	15.56	3.59
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	18.07	0.36
%		Costos indirectes	3.0000	18.43	0.55
Preu total per m					18.98

48 ICS010f m A) Descripció:Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tca010d	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	1.0500	3.76	3.95
mt37tca011d	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 20/22 mm de diàmetre.	0.4000	3.76	1.50
mt17coe055di	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 23,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix.	1.0000	4.07	4.07
mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.2700	8.14	2.20
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.2630	18.26	4.80
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.2630	15.56	4.09
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	20.61	0.41
%		Costos indirectes	3.0000	21.02	0.63
Preu total per m					21.65

49 ICS010g m A) Descripció:Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt37tca010d	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	1.0500	3.76	3.95
	mt37tca011d	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 20/22 mm de diàmetre.	0.4000	3.76	1.50
	mt17coe055di	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 23,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix.	1.0000	4.07	4.07
	mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.2700	8.14	2.20
	mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.2630	18.26	4.80
	mo055	h	Ajudant calefactor.	0.2630	15.56	4.09
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	20.61	0.41
	%		Costos indirectes	3.0000	21.02	0.63
Preu total per m				21.65		

50 ICS010h m A) Descripció:Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37tca010e	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	1.0500	5.01	5.26
mt37tca011e	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre.	0.4000	5.01	2.00
mt17coe055ei	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 29,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix.	1.0000	4.86	4.86
mt17coe110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0.3300	8.14	2.69
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.2630	18.26	4.80
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.2630	15.56	4.09
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	23.70	0.47
%		Costos indirectes	3.0000	24.17	0.73

Preu total per m**24.90**

51 ICS015 Ut A) Descripció:Subministrament i instal·lació de punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locada superficialment i vàlvula de tall. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i altres accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37sve010d	Ut	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".	1.0000	5.06	5.06
mt37tca010e	m	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	2.0000	5.01	10.02
mt37tca011e	Ut	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre.	0.8000	5.01	4.01
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.4730	18.26	8.64
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.4730	15.56	7.36
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	35.09	0.70

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
		%	Costos indirectes	3.0000	35.79	1.07
			Preu total per Ut			36.86
52	ICS080	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Connexionat.			
		Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
		mt37sgl020d	Ut Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1.0000	3.57	3.57
		mt38www012	Ut Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	0.0500	1.21	0.06
		mo002	h Oficial 1ª calefactor.	0.7360	18.26	13.44
		mo055	h Ajudant calefactor.	0.7360	15.56	11.45
		%	% Costos directes complementaris	2.0000	28.52	0.57
		%	Costos indirectes	3.0000	29.09	0.87
			Preu total per Ut			29.96
53	ICV010	Ut	A) Descripció: Subministrament i col·locació de bomba de calor reversible, aire-aigua, model SDHV 19 "SAUNIER DUVAL", potència frigorífica nominal de 16,66 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 35°C; temperatura de sortida de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 18,68 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 7°C; temperatura de sortida de l'aigua: 45°C, salt tèrmic: 5°C), amb grup hidràulic (vas d'expansió de 5 l, pressió nominal disponible de 105 kPa), cabal d'aigua nominal de 2,665 m³/h i potència sonora de 70 dBA; amb presostat diferencial de cabal, filtre, manòmetres, vàlvula de seguretat i purgador automàtic d'aire, per instal·lació en exterior, amb refrigerant R-410 A. Inclús, termòmetres, p/p de connexions hidràuliques, a les xarxes de sanejament i elèctrica, mitjans i material de muntatge. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Col·locació i fixació de la unitat. Anivellament dels elements. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua, salubritat i elèctrica. Neteja de les unitats.			
		Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
		mt42bcs005fa	Ut Bomba de calor reversible, aire-aigua, model SDHV 19 "SAUNIER DUVAL", potència frigorífica nominal de 16,66 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 35°C; temperatura de sortida de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 18,68 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 7°C; temperatura de sortida de l'aigua: 45°C, salt tèrmic: 5°C), amb grup hidràulic (vas d'expansió de 5 l, pressió nominal disponible de 105 kPa), cabal d'aigua nominal de 2,665 m³/h i potència sonora de 70 dBA; amb presostat diferencial de cabal, filtre, manòmetres, vàlvula de seguretat i purgador automàtic d'aire.	1.0000	6500.00	6500.00
		mt42www050	Ut Termòmetre bimetàl·lic, diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, amb beina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C.	2.0000	21.00	42.00
		mt37www050ea	Ut Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1 1/4", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	2.0000	9.76	19.52
		mt42www010	Ut Material auxiliar per instal·lacions de climatització.	1.8000	1.45	2.61
		mo003	h Oficial 1ª instal·lador de climatització.	9.3650	18.26	171.00
		mo056	h Ajudant instal·lador de climatització.	9.3650	15.56	145.72
		%	% Costos directes complementaris	2.0000	6880.85	137.62
		%	Costos indirectes	3.0000	7018.47	210.55
			Preu total per Ut			7229.02

3. PRESSUPOSTOS**3.1.- AMIDAMENT****3.2.- PRESSUPOSTOS PARCIAIS****3.3.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL****3.4.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA****3.5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ****3.6.- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ****3.1.- AMIDAMENT****PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS**

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.1	ICC030a	Ut	Caldera mural a gas (N), per calefacció i A.C.S. acumulada dinàmica amb dipòsit integrat, càmera de combustió estanca i tir forçat, potència de 30 kW, rendiment 93,69% a potència nominal i temperatura mitja de l'aigua 70°C, rendiment 92,7% al 30% de la càrrega i temperatura mitja de l'aigua 50°C, dimensions 600x482x880 mm, cremador per gas natural, panell de comandaments amb display digital, dipòsit d'acer inoxidable de 42 litres amb protecció per ànode de magnesi, Ceraclass Acu Excellence ZWSE 35-6 MFA "JUNKERS", ús interior.	2,00
1.2	ICC030	Ut	Caldera mural a gas (N), per calefacció i A.C.S. acumulada dinàmica amb dipòsit integrat, càmera de combustió estanca i tir forçat, potència de 30 kW, rendiment 93,69% a potència nominal i temperatura mitja de l'aigua 70°C, rendiment 92,7% al 30% de la càrrega i temperatura mitja de l'aigua 50°C, dimensions 600x482x880 mm, cremador per gas natural, panell de comandaments amb display digital, dipòsit d'acer inoxidable de 42 litres amb protecció per ànode de magnesi, Ceraclass Acu Excellence ZWSE 35-6 MFA "JUNKERS", ús exterior.	14,00
1.3	ICE040a	Ut	Radiador d'alumini injectat, amb 197,2 kcal/h d'emissió calorífica, de 2 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, per instal·lació amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica.	3,00
1.4	ICE040b	Ut	Radiador d'alumini injectat, amb 295,8 kcal/h d'emissió calorífica, de 3 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, per instal·lació amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica.	11,00
1.5	ICE040c	Ut	Radiador d'alumini injectat, amb 394,4 kcal/h d'emissió calorífica, de 4 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, per instal·lació amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica.	16,00
1.6	ICE040d	Ut	Radiador d'alumini injectat, amb 373,5 kcal/h d'emissió calorífica, de 5 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, per instal·lació amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica.	4,00
1.7	ICE040e	Ut	Radiador d'alumini injectat, amb 493 kcal/h d'emissió calorífica, de 5 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, per instal·lació amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica.	29,00
1.8	ICE040f	Ut	Radiador d'alumini injectat, amb 448,2 kcal/h d'emissió calorífica, de 6 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, per instal·lació amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica.	3,00
1.9	ICE040g	Ut	Radiador d'alumini injectat, amb 591,6 kcal/h d'emissió calorífica, de 6 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, per instal·lació amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica.	24,00
1.10	ICE040h	Ut	Radiador d'alumini injectat, amb 522,9 kcal/h d'emissió calorífica, de 7 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, per instal·lació amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica.	2,00
1.11	ICE040i	Ut	Radiador d'alumini injectat, amb 690,2 kcal/h d'emissió calorífica, de 7 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, per instal·lació amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica.	11,00
1.12	ICE040j	Ut	Radiador d'alumini injectat, amb 597,6 kcal/h d'emissió calorífica, de 8 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, per instal·lació amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica.	2,00
1.13	ICE040k	Ut	Radiador d'alumini injectat, amb 788,8 kcal/h d'emissió calorífica, de 8 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, per instal·lació amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica.	4,00
1.14	ICE040l	Ut	Radiador d'alumini injectat, amb 672,3 kcal/h d'emissió calorífica, de 9 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, per instal·lació amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica.	4,00

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.15	ICE040m	Ut	Radiador d'alumini injectat, amb 887,4 kcal/h d'emissió calorífica, de 9 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, per instal·lació amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica.	5,00
1.16	ICE040n	Ut	Radiador d'alumini injectat, amb 986 kcal/h d'emissió calorífica, de 10 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, per instal·lació amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica.	3,00
1.17	ICE040o	Ut	Radiador d'alumini injectat, amb 1084,6 kcal/h d'emissió calorífica, de 11 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, per instal·lació amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica.	9,00
1.18	ICE040p	Ut	Radiador d'alumini injectat, amb 896,4 kcal/h d'emissió calorífica, de 12 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, per instal·lació amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica.	1,00
1.19	ICE040	Ut	Radiador d'alumini injectat, amb 1183,2 kcal/h d'emissió calorífica, de 12 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, per instal·lació amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica.	3,00
1.20	ICE050	Ut	Radiador tovalloles tubular de xapa d'acer acabat blanc, sèrie Comet "NOKEN", de 750x1738 mm.	22,00
1.21	ICF010	Ut	Fancoil de sostre de baixa silueta, model BHW 358 "HITECSA", sistema de dos tubs, potència frigorífica total nominal de 8,4 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 11,9 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), amb vàlvula "HIDROFIVE", amb regulació i control centralitzat "HIDROFIVE".	1,00
1.22	ICF040	Ut	Fancoil vertical amb envoltant, model Major CV 325 "CIATESA", sistema de dos tubs, potència frigorífica total nominal de 1,5 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 1,62 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), amb vàlvula "HIDROFIVE".	3,00
1.23	ICM010a	Ut	Emissor tèrmic d'oli, potència 500 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comandament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 0500 C "JUNKERS".	13,00
1.24	ICM010b	Ut	Emissor tèrmic d'oli, potència 750 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comandament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 0750 C "JUNKERS".	22,00
1.25	ICM010c	Ut	Emissor tèrmic d'oli, potència 1000 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comandament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 1000 C "JUNKERS".	22,00
1.26	ICM010d	Ut	Emissor tèrmic d'oli, potència 1250 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comandament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 1250 C "JUNKERS".	3,00
1.27	ICM010e	Ut	Emissor tèrmic d'oli, potència 1500 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comandament a distància per infrarojos, model ElafluComfort ERO 1500 C "JUNKERS".	4,00
1.28	ICM010f	Ut	Radiador tovalloles tubular per a cambres de bany, de xapa d'acer acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN", de 400 W, aïllament classe I, amb termòstat, de 500x733 mm.	3,00
1.29	ICM010	Ut	Radiador tovalloles tubular per a cambres de bany, de xapa d'acer acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN", de 1250 W, aïllament classe I, amb termòstat, de 600x1733 mm.	1,00
1.30	ICN015a	m	Linea frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 1/4" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 9 mm d'espessor i un tub per gas de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor.	5,88
1.31	ICN015b	m	Linea frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 9 mm d'espessor i un tub per gas de 5/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor.	51,69

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.32	ICN015	m	Linea frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor i un tub per gas de 1" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor.	4,71
1.33	ICN020	Ut	Equip d'aire condicionat, sistema aire-aire split 1x1, de paret, per a gas R-410A, bomba de calor, amb tecnologia Hyper Inverter, gamma domèstica (RAC), alimentació monofàsica 230V/50Hz, model HIGH COP SRK 60 ZHX "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 6 kW, EER = 3,23 (classe A), potència calorífica nominal 6,8 kW, COP = 4,07 (classe A), amb adaptador per a sistema de control centralitzat Superlink, per a un màxim de 48 equips, model SC-ADN-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES" i kit d'interface, model SC-BIK-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES".	1,00
1.34	ICN115	Ut	Unitat interior d'aire condicionat, de sostre, amb descàrrega directa, sistema aire-aire multi-split, per a gas R-410A, bomba de calor, gamma semi-industrial (PAC), alimentació monofàsica 230V/50Hz, model FDEN 125 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 12,6 kW, potència calorífica nominal 13,3 kW, amb adaptador per a sistema de control centralitzat Superlink, per a un màxim de 48 equips, model SC-ADN-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES".	6,00
1.35	ICN150	Ut	Unitat exterior d'aire condicionat, sistema aire-aire multi-split, per a gas R-410A, bomba de calor, amb tecnologia Inverter, gamma semi-industrial (PAC), alimentació trifàsica 400V/50Hz, model FDC 250 VS "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 25 kW, potència calorífica nominal 28 kW.	3,00
1.36	ICR021	m²	Conducció de panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver A2 Neto "ISOVER", segons UNE-EN 13162, revestit per alumini reforçat per l'exterior i teixit NETO per l'interior, de 25 mm d'espessor.	33,77
1.37	ICR030a	Ut	Reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 425x125 mm, AH-0-DG/425x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", muntada en conducte rectangular no metàl·lic.	2,00
1.38	ICR030b	Ut	Reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 425x125 mm, AH-0-DG/425x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", muntada en conducte rectangular no metàl·lic.	1,00
1.39	ICR030	Ut	Reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 325x225 mm, AH-0-DG/325x225/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", muntada en conducte rectangular no metàl·lic.	1,00
1.40	ICR070	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de perfils d'alumini, de 400x330 mm, AWG/400x330/11 "TROX".	1,00
1.41	ICS005	Ut	Punt d'omplert format per 2 m de coure rígida, de 13/15 mm de diàmetre per a climatització, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica.	17,00
1.42	ICS010a	m	Canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, de coure rígida, de 10/12 mm de diàmetre, col·locada superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica.	1.071,87
1.43	ICS010b	m	Canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, de coure rígida, de 13/15 mm de diàmetre, col·locada superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica.	259,99
1.44	ICS010c	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització, de coure rígida, de 13/15 mm de diàmetre, col·locada superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica.	28,36
1.45	ICS010d	m	Canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, de coure rígida, de 16/18 mm de diàmetre, col·locada superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica.	212,24

PRESSUPOST PARCIAL N° 1 INSTAL·LACIONS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.46	ICS010e	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització, de coure rígida, de 16/18 mm de diàmetre, col·locada superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica.	2,16
1.47	ICS010f	m	Canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, de coure rígida, de 20/22 mm de diàmetre, col·locada superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica.	36,63
1.48	ICS010g	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització, de coure rígida, de 20/22 mm de diàmetre, col·locada superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica.	13,02
1.49	ICS010h	m	Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització, de coure rígida, de 26/28 mm de diàmetre, col·locada superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica.	17,45
1.50	ICS010	m	Canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, de coure rígida, de 16/18 mm de diàmetre, col·locada superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc.	15,45
1.51	ICS015	Ut	Punt de buidatge format per 2 m de coure rígida, de 26/28 mm de diàmetre per a climatització, col·locada superficialment.	27,00
1.52	ICS080	Ut	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó.	10,00
1.53	ICV010	Ut	Bomba de calor reversible, aire-aigua, model SDHV 19 "SAUNIER DUVAL", potència frigorífica nominal de 16,66 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 35°C; temperatura de sortida de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 18,68 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 7°C; temperatura de sortida de l'aigua: 45°C, salt tèrmic: 5°C), amb grup hidràulic (vas d'expansió de 5 l, pressió nominal disponible de 105 kPa), per instal·lació en exterior, amb refrigerant R-410 A.	1,00

3.2.- PRESSUPOSTOS PARCIAIS**PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS**

Nº	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.1	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de caldera mural a gas (N), per calefacció i A.C.S. acumulada dinàmica amb dipòsit integrat, càmera de combustió estanca i tir forçat, potència de 30 kW, rendiment 93,69% a potència nominal i temperatura mitja de l'aigua 70°C, rendiment 92,7% al 30% de la càrrega i temperatura mitja de l'aigua 50°C, dimensions 600x482x880 mm, cremador per gas natural, panell de comandaments amb display digital, dipòsit d'acer inoxidable de 42 litres amb protecció per ànode de magnesi, Ceraclass Acu Excellence ZWSE 35-6 MFA "JUNKERS", encesa electrònica i seguretat per ionització, sense flama pilot, equipament format per: cos de caldera, panell de control i comandament, vas d'expansió amb purgador automàtic i plantilla de muntatge, ús interior; regulació i control automàtic de la temperatura del circuit mitjançant mòdul d'optimització de l'energia solar tèrmica, inclús conducte d'evacuació de fums, reixetes de ventilació i botera. Totalment instal·lada, connexionada, provada i posada en marxa, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Col·lació i fixació de la caldera i els seus components. Connexionat dels elements a la xarxa. Replantejament i execució del conducte d'evacuació de fums. Replanteig, col·locació, fixació i connexionat a la xarxa dels elements de regulació i control. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	2,00	1.534,21	3.068,42
1.2	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de caldera mural a gas (N), per calefacció i A.C.S. acumulada dinàmica amb dipòsit integrat, càmera de combustió estanca i tir forçat, potència de 30 kW, rendiment 93,69% a potència nominal i temperatura mitja de l'aigua 70°C, rendiment 92,7% al 30% de la càrrega i temperatura mitja de l'aigua 50°C, dimensions 600x482x880 mm, cremador per gas natural, panell de comandaments amb display digital, dipòsit d'acer inoxidable de 42 litres amb protecció per ànode de magnesi, Ceraclass Acu Excellence ZWSE 35-6 MFA "JUNKERS", encesa electrònica i seguretat per ionització, sense flama pilot, equipament format per: cos de caldera, panell de control i comandament, vas d'expansió amb purgador automàtic i plantilla de muntatge, ús exterior; regulació i control automàtic de la temperatura del circuit mitjançant mòdul d'optimització de l'energia solar tèrmica, inclús i conducte d'evacuació de fums. Totalment instal·lada, connexionada, provada i posada en marxa, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Col·lació i fixació de la caldera i els seus components. Connexionat dels elements a la xarxa. Replantejament i execució del conducte d'evacuació de fums. Replanteig, col·locació, fixació i connexionat a la xarxa dels elements de regulació i control. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	14,00	1.528,68	21.401,52
1.3	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 197,2 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 2 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	3,00	47,94	143,82

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.4	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 295,8 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 3 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	11,00	59,88	658,68
1.5	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 394,4 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 4 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	16,00	71,86	1.149,76
1.6	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 373,5 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 5 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	4,00	83,21	332,84
1.7	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 493 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 5 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	29,00	83,85	2.431,65

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.8	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 448,2 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 6 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	3,00	95,06	285,18
1.9	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 591,6 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 6 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	24,00	95,81	2.299,44
1.10	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 522,9 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 7 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	2,00	106,92	213,84
1.11	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 690,2 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 7 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	11,00	107,80	1.185,80

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.12 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 597,6 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 8 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	2,00	118,77	237,54
1.13 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 788,8 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 8 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	4,00	119,78	479,12
1.14 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 672,3 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 9 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	4,00	130,59	522,36
1.15 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 887,4 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 9 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	5,00	131,73	658,65

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.16 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 986 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 10 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	3,00	143,71	431,13
1.17 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 1084,6 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 11 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	9,00	155,67	1.401,03
1.18 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 896,4 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 12 elements, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	166,15	166,15
1.19 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 1183,2 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 12 elements, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	3,00	167,66	502,98

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.20 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador tovalloier tubular de xapa d'acer acabat blanc, per a cambres de bany, sèrie Comet "NOKEN", de 750x1738 mm i emissió calorífica 1082 kcal/h per a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús p/p d'accessoris de connexió i muntatge, joc de suports i encoratges de fixació a parament, purgador i tots aquells accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i probat. B) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	22,00	330,96	7.281,12
1.21 Ut	A) Descripció: Subministrament i col·locació de fancoil de sostre de baixa silueta, model BHW 358 "HITECSA", sistema de dos tubs, potència frigorífica total nominal de 8,4 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 11,9 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), de 3 velocitats, cabal d'aigua nominal de 1,445 m³/h, cabal d'aire nominal de 1850 m³/h, pressió d'aire nominal de 78,5 Pa i potència sonora nominal de 66 dBA, amb vàlvula de tres vies amb bypass (4 vies), model VMP47.15-2,5 "HIDROFIVE", amb actuator STP71HDF; inclús connexions; amb regulació i control centralitzat "HIDROFIVE" format per: controlador de fancoil (FCC), configurat com mestre; sonda de temperatura per impulsió per a aire primari; termòstat d'ambient (RU) multifuncional. Totalment muntat, connexionat i provat sense incloure ajuts de ram de paleta. B) Inclou: Muntatge de les unitats. Ubicació de les unitats en obra. Replanteig dels suports. Muntatge dels suports. Situació i fixació de les unitats. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua, salubritat i elèctrica. Neteja de les unitats. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	1.544,34	1.544,34
1.22 Ut	A) Descripció: Subministrament i col·locació de fancoil vertical amb envoltant, model Major CV 325 "CIATESA", sistema de dos tubs, potència frigorífica total nominal de 1,5 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 1,62 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), de 7 velocitats amb 3 d'elles cablejades des de fàbrica, cabal d'aigua nominal de 0,301 m³/h, cabal d'aire nominal de 230 m³/h i potència sonora nominal de 48 dBA; inclús transport fins a peu d'obra sobre camió, amb vàlvula de tres vies amb bypass (4 vies), model VMP469.10-1 "HIDROFIVE", amb actuator STA71HDF; inclús connexions i muntatge. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajuts de ram de paleta. B) Inclou: Muntatge de les unitats. Ubicació de les unitats en obra. Replanteig dels suports. Muntatge dels suports. Situació i fixació de les unitats. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua, salubritat i elèctrica. Neteja de les unitats. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	3,00	691,88	2.075,64
1.23 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'emissor tèrmic d'oli, potència 500 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarojos, comandament a distància per infrarojos, model ElafuComfort ERO 0500 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 4 elements, dimensions 335x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. B) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	13,00	224,16	2.914,08

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.24 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'emissor tèrmic d'oli, potència 750 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarrojos, comandament a distància per infrarrojos, model ElaflluComfort ERO 0750 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 6 elements, dimensions 495x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. B) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	22,00	255,19	5.614,18
1.25 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'emissor tèrmic d'oli, potència 1000 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarrojos, comandament a distància per infrarrojos, model ElaflluComfort ERO 1000 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 8 elements, dimensions 655x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. B) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	22,00	289,30	6.364,60
1.26 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'emissor tèrmic d'oli, potència 1250 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarrojos, comandament a distància per infrarrojos, model ElaflluComfort ERO 1250 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 10 elements, dimensions 815x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. B) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	3,00	323,36	970,08
1.27 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació d'emissor tèrmic d'oli, potència 1500 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarrojos, comandament a distància per infrarrojos, model ElaflluComfort ERO 1500 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 12 elements, dimensions 975x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. B) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	4,00	354,41	1.417,64
1.28 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador tovalloier tubular per a cambres de bany, de xapa d'acer acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN", de 400 W, aïllament classe I, amb termòstat, de 500x733 mm, alimentació monofàsica a 230 V de tensió, carregat amb líquid a base de glicol, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1, inclús joc de suports i encoratges de fixació a parament. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. B) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	3,00	329,74	989,22

PRESSUPOST PARCIAL N° 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.29 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de radiador tovalloier tubular per a cambres de bany, de xapa d'acer acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN", de 1250 W, aïllament classe I, amb termostàtic, de 600x1733 mm, alimentació monofàsica a 230 V de tensió, carregat amb líquid a base de glicol, segons UNE-EN 442-1, col·locat sobre parament vertical, segons UNE-EN 442-1, inclús joc de suports i encoratges de fixació a parament. Totalment muntat, connexionat, provat i posat en marxa. B) Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell i accessoris. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	348,85	348,85
1.30 m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de línia frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 1/4" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 9 mm d'espessor i un tub per gas de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo, per a connexió entre les unitats interior i exterior. Fins i tot accessoris de muntatge. B) Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Muntatge i fixació de la línia. Muntatge d'accessoris. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	5,88	15,81	92,96
1.31 m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de línia frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 9 mm d'espessor i un tub per gas de 5/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo, per a connexió entre les unitats interior i exterior. Fins i tot accessoris de muntatge. B) Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Muntatge i fixació de la línia. Muntatge d'accessoris. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	51,69	19,77	1.021,91
1.32 m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de línia frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor i un tub per gas de 1" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo, per a connexió entre les unitats interior i exterior. Fins i tot accessoris de muntatge. B) Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Muntatge i fixació de la línia. Muntatge d'accessoris. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	4,71	24,43	115,07

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.33 Ut	A) Descripció: Subministrament i col·locació d'equip d'aire condicionat, sistema aire-aire split 1x1, de paret, per a gas R-410A, bomba de calor, amb tecnologia Hyper Inverter, gamma domèstica (RAC), alimentació monofàsica 230V/50Hz, model HIGH COP SRK 60 ZHX "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 6 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 27°C, temperatura de bulb humit en l'interior 19°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 35°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 24°C), potència calorífica nominal 6,8 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 20°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 7°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 6°C), EER (qualificació energètica) 3,23 (classe A), COP (coeficient energètic) 4,07 (classe A), format per una unitat interior SRK 60 ZHX, de 309x890x220 mm, nivell sonor (velocitat baixa) 26 dBA, cabal d'aire (velocitat alta) 870 m³/h, amb filtre al·lèrgic, filtre desodoritzant fotocatalític i control sense fil, i una unitat exterior SRC 60 ZHX, amb compressor DC PAM Inverter, de 640x800x290 mm, nivell sonor 51 dBA i cabal d'aire 2490 m³/h, amb control de condensació i possibilitat d'integració en un sistema domòtic, amb adaptador per a sistema de control centralitzat Superlink, per a un màxim de 48 equips, model SC-ADN-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", amb transmissió de dades a alta velocitat i kit d'interface, model SC-BIK-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES". B) Inclou: Instal·lació de la unitat interior. Instal·lació de la unitat exterior. Realització de les connexions amb la canonada de líquid i amb la canonada de gas. Connexionat amb les xarxes de salubritat i elèctrica. Neteja de les unitats. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	2.786,02	2.786,02
1.34 Ut	A) Descripció: Subministrament i col·locació d'unitat interior d'aire condicionat, de sostre, amb descàrrega directa, sistema aire-aire multi-split, per a gas R-410A, bomba de calor, gamma semi-industrial (PAC), alimentació monofàsica 230V/50Hz, model FDEN 125 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 12,6 kW (temperatura de bulb sec 27°C, temperatura de bulb humit 19°C), potència calorífica nominal 13,3 kW (temperatura de bulb sec 20°C), de 250x1620x690 mm, nivell sonor (velocitat baixa) 43 dBA, cabal d'aire (velocitat alta) 1860 m³/h, amb filtre i control per cable model RC-E3, amb adaptador per a sistema de control centralitzat Superlink, per a un màxim de 48 equips, model SC-ADN-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", amb transmissió de dades a alta velocitat. B) Inclou: Instal·lació de la unitat. Realització de les connexions amb la canonada de líquid i amb la canonada de gas. Connexionat amb les xarxes de salubritat i elèctrica. Neteja de la unitat. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	6,00	1.756,24	10.537,44
1.35 Ut	A) Descripció: Subministrament i col·locació d'unitat exterior d'aire condicionat, sistema aire-aire multi-split, per a gas R-410A, bomba de calor, amb tecnologia Inverter, gamma semi-industrial (PAC), alimentació trifàsica 400V/50Hz, model FDC 250 VS "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 25 kW (temperatura de bulb sec 35°C, temperatura de bulb humit 24°C), potència calorífica nominal 28 kW (temperatura de bulb sec 7°C, temperatura de bulb humit 6°C), amb compressor DC PAM Inverter, de 1505x970x370 mm, nivell sonor 57 dBA i cabal d'aire 9000 m³/h. B) Inclou: Instal·lació de la unitat. Realització de les connexions amb la canonada de líquid i amb la canonada de gas. Connexionat amb les xarxes de salubritat i elèctrica. Neteja de la unitat. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	3,00	5.974,40	17.923,20

PRESSUPOST PARCIAL N° 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.36 m²	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa de conductes de distribució d'aire per a climatització, constituïda per conductes de panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver A2 Neto "ISOVER", segons UNE-EN 13162, revestit per alumini reforçat per l'exterior i teixit NETO per l'interior, de 25 mm d'espessor, per la formació de conductes autoportants per la distribució d'aire en climatització, resistència tèrmica 0,75 (m²K)/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). Inclús capaiguals, derivacions, accessoris de muntatge, elements de fixació i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Coordinació amb la resta d'instal·lacions. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Col·locació i fixació de conductes. Col·locació d'accessoris. C) Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	33,77	38,31	1.293,73
1.37 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 425x125 mm, AH-0-DG/425x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en conducte rectangular no metàl·lic. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Col·locació i fixació de la reixeta. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	2,00	91,24	182,48
1.38 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 425x125 mm, AH-0-DG/425x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en conducte rectangular no metàl·lic. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Col·locació i fixació de la reixeta. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	91,24	91,24
1.39 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 325x225 mm, AH-0-DG/325x225/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en conducte rectangular no metàl·lic. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Col·locació i fixació de la reixeta. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	99,06	99,06
1.40 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de perfils d'alumini, de 400x330 mm, AWG/400x330/11 "TROX", tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat. Fins i tot accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes d'ofici de paleta. B) Inclou: Col·locació del marc de muntatge. Col·locació i fixació de la reixa. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	183,27	183,27

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.41 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	17,00	75,45	1.282,65
1.42 m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	1.071,87	17,06	18.286,10
1.43 m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	259,99	17,74	4.612,22
1.44 m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	28,36	17,74	503,11
1.45 m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	212,24	18,98	4.028,32

PRESSUPOST PARCIAL N° 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.46 m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	2,16	18,98	41,00
1.47 m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	36,63	21,65	793,04
1.48 m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	13,02	21,65	281,88
1.49 m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	17,45	24,90	434,51
1.50 m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camis aïllant de llana de vidre protegida per emulsió asfàltica recoberta amb pintura protectora per a aïllament de color blanc. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	15,45	20,52	317,03

PRESSUPOST PARCIAL N° 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.51 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua per a sistema de climatització format per 2 m de tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, col·locada superficialment i vàlvula de tall. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	27,00	36,86	995,22
1.52 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C; inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig. Connexionat. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	10,00	29,96	299,60
1.53 Ut	A) Descripció: Subministrament i col·locació de bomba de calor reversible, aire-aigua, model SDHV 19 "SAUNIER DUVAL", potència frigorífica nominal de 16,66 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 35°C; temperatura de sortida de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 18,68 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 7°C; temperatura de sortida de l'aigua: 45°C, salt tèrmic: 5°C), amb grup hidràulic (vas d'expansió de 5 l, pressió nominal disponible de 105 kPa), cabal d'aigua nominal de 2,665 m³/h i potència sonora de 70 dBA; amb presostat diferencial de cabal, filtre, manòmetres, vàlvula de seguretat i purgador automàtic d'aire, per instal·lació en exterior, amb refrigerant R-410 A. Inclús, termòmetres, p/p de connexions hidràuliques, a les xarxes de sanejament i elèctrica, mitjans i material de muntatge. B) Inclou: Col·locació i fixació de la unitat. Anivellament dels elements. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua, salubritat i elèctrica. Neteja de les unitats. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	7.229,02	7.229,02
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL N° 1 INSTAL·LACIONS:				140.519,74

3.3.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	140.519,74
Pressupost d'execució material	140.519,74
Ascendeix el Pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT QUARANTA MIL CINC-CENTS DINOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	

3.4.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	140.519,74
Pressupost d'execució material	140.519,74
13.00 % de despeses generals	18.267,57
6.00 % de benefici industrial	8.431,18
Pressupost d'execució per contracta	167.218,49

Ascendeix el Pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CENT SEIXANTA-SET MIL DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS

3.5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

PRESSUPOST DE LICITACIÓ	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	140.519,74
Pressupost d'execució material	140.519,74
13.00 % de despeses generals	18.267,57
6.00 % de benefici industrial	8.431,18
Suma	167.218,49
IVA: 16.00 %	26.754,96
Pressupost de licitació	193.973,45

Ascendeix el Pressupost de licitació a l'expressada quantitat de CENT NORANTA-TRES MIL NOU-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

3.6.- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSUPOST DE LICITACIÓ	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	140.519,74
Pressupost d'execució material	140.519,74
13.00 % de despeses generals	18.267,57
6.00 % de benefici industrial	8.431,18
Suma	167.218,49
IVA: 16.00 %	26.754,96
Pressupost de licitació	193.973,45
Honoraris tècnics	0,00
Pressupost per a coneixement de l'Administració	193.973,45

Ascendeix el Pressupost per a coneixement de l'Administració a l'expressada quantitat de CENT NORANTA-TRES MIL NOU-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

INSTAL·LACIONS D'AIRE COMPRIMIT:

100 m de tub d'alumini de diàmetre 20mm + accessoris i valvuleria · 22,02€ mL =	2.202,00€
1 ut. Grup de compressió PUSKA =	4.334,00€
Mà d'obra 42h. Tècnic aparells a pressió 35€/h =	1.470,00€
Total PEM	8.006,00€

INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT:

Baixant d'aigües pluvials de **PVC, sèrie B** de 75 mm de diàmetre, **enganxada mitjançant adhesiu**.

Descompost	Ud	Descomposició	Rend.	p.s.	Preu partida
mt36twa010e	Ut	Brida metàl·lica per baixant de PVC de 75 mm de diàmetre.	0,400	0,85	0,34
mt36tie010aad	m	Tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix de la llosa (cm), amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1329-1.	1,050	3,34	3,51
mt36pie010d	Ut	Colze 87°30' de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1329-1.	0,040	1,51	0,06
mt36pie030d	Ut	Derivació simple de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1329-1.	0,100	2,22	0,22
mt36pie050d	Ut	Maneguet de dilatació de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1329-1.	0,120	2,46	0,30
mt11var009	I	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	0,010	9,58	0,10
mt11var010	I	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,005	20,24	0,10
mt36pie070	Ut	Material auxiliar per instal·lacions., de PVC sèrie B.	0,250	1,52	0,38
mo004	h	Oficial 1ª lampista.	0,075	18,26	1,37
mo057	h	Ajudant lampista.	0,037	15,56	0,58
	%	Mitjans auxiliars	2,000	6,96	0,14
	%	Costos indirectes	3,000	7,10	0,21
Cost de manteniment decennal: 0,37 € en els primers 10 anys.			Total:		7,31
180 m			Total		1.315€

Canelons aigües pluvials de **PVC, sèrie B** de 220 mm de diàmetre, **enganxada mitjançant adhesiu**. 80 m 21.05= **1.680€**

Baixant d'aigües residuals de **PVC, sèrie B** de 125 mm de diàmetre, **enganxada mitjançant adhesiu**.

Descompost	Ud	Descomposició	Rend.	p.s.	Preu partida
mt36twa010h	Ut	Brida metàl·lica per baixant de PVC de 125 mm de diàmetre.	0,400	1,27	0,51
mt36tie010aag	m	Tub de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix de la llosa (cm), amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1329-1.	1,050	6,09	6,39
mt36pie010g	Ut	Colze 87°30' de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1329-1.	0,100	3,61	0,36
mt36pie030g	Ut	Derivació simple de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1329-1.	0,220	5,47	1,20
					431

Descompost	Ud	Descomposició	Rend.	p.s.	Preu partida
mt36pie050g	Ut	Maneguet de dilatació de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1329-1.	0,270	4,98	1,34
mt11var009	l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	0,058	9,58	0,56
mt11var010	l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,029	20,24	0,59
mt36pie070	Ut	Material auxiliar per instal·lacions., de PVC sèrie B.	0,250	1,52	0,38
mo004	h	Oficial 1ª lampista.	0,182	18,26	3,32
mo057	h	Ajudant lampista.	0,091	15,56	1,42
	%	Mitjans auxiliars	2,000	16,07	0,32
	%	Costos indirectes	3,000	16,39	0,49
Cost de manteniment decennal: 0,84 € en els primers 10 anys.				SubTotal:	16,88
350 m				Total	5.908€
Separador d'hidrocarburs classe 1 Tadipol, Instal·lat, amb arqueta de presa de mostres			Total	4.898€	
Total P.E.M =				13.801,8 €	

ÍNDEX

1. QUADRE DE PREUS UNITARIS

2. QUADRE DE PREUS DESCOMPOSTOS

3. PRESSUPOSTOS

1. QUADRE DE PREUS UNITARIS**1.1.- QUADRE DE MÀ D'OBRA****1.2.- QUADRE DE MATERIALS****1.1.- QUADRE DE MÀ D'OBRA****QUADRE DE MÀ D'OBRA**

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT		
			PREU (€/H)	QUANT.	TOTAL (€)
1	mo001	Oficial 1ª electricista.	18,26	88,82 h	1.621,93
2	mo002	Oficial 1ª calefactor.	18,26	346,78 h	6.332,28
3	mo006	Oficial 1ª muntador.	18,26	138,22 h	2.523,86
4	mo011	Oficial 1ª construcció.	17,67	109,48 h	1.934,54
5	mo050	Ajudant muntador.	15,58	138,22 h	2.153,44
6	mo054	Ajudant electricista.	15,56	88,82 h	1.382,10
7	mo055	Ajudant calefactor.	15,56	346,78 h	5.395,96
8	mo062	Peó ordinari construcció.	14,00	54,75 h	766,45

TOTAL MÀ D'OBRA**22.110,56**

1.2.- QUADRE DE MATERIALS**QUADRE DE MATERIALS**

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT		
			PREU (€)	QUANT.	TOTAL (€)
1	mt20chp020aba	Aspirador estàtic prefabricat de formigó gris circular, 20x20 cm² de secció útil interior, inclús tapa i base de fixació.	20,53	16,00 Ut	328,48
2	mt20cme070a	Xapa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix per formació de conductes de ventilació, classe M0 segons UNE 23727, inclús p/p de baioneta i accessoris de muntatge.	14,23	221,80 m²	3.156,22
3	mt20cme070b	Xapa d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix per formació de conductes de ventilació, classe M0 segons UNE 23727, inclús p/p de baioneta i accessoris de muntatge.	16,89	57,67 m²	974,09
4	mt20cme070c	Xapa d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix per formació de conductes de ventilació, classe M0 segons UNE 23727, inclús p/p de baioneta i accessoris de muntatge.	19,31	649,32 m²	12.538,46
5	mt20cme071	Material auxiliar per formació i fixació de conductes de ventilació de xapa galvanitzada.	1,89	807,65 Ut	1.526,46
6	mt20cme072a	Peces especials de xapa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix per formació de conductes de ventilació amb p/p de capaiguals i derivacions.	11,78	96,44 m²	1.136,00
7	mt20cme072b	Peces especials de xapa d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix per formació de conductes de ventilació amb p/p de capaiguals i derivacions.	16,55	25,08 m²	414,99
8	mt20cme072c	Peces especials de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix per formació de conductes de ventilació amb p/p de capaiguals i derivacions.	22,93	282,32 m²	6.473,48
9	mt20cme100a	Material de fixació per conductes metàl·lics de ventilació de secció circular de 100 mm de diàmetre.	3,55	8,96 Ut	31,81
10	mt20cme210c	Tub de xapa d'acer amb recobriments d'esmailt blanc de poliuretà, per a unió per endoll, de 120 mm de diàmetre, inclús p/p de brides, accessoris amb junta bilabial de silicona i peces especials.	11,15	17,50 m	195,13
11	mt20cvg020ca	Tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoïdal, de 135 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m.	3,34	66,50 m	222,10
12	mt20cvg020ha	Tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoïdal, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m.	5,99	136,69 m	818,77
13	mt20cvg020ja	Tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoïdal, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m.	7,43	54,18 m	402,56
14	mt20cvg021ca	Accessoris per l'instal·lació de tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoïdal, de 135 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix de xapa.	3,34	15,83 Ut	52,88
15	mt20cvg021ha	Accessoris per l'instal·lació de tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoïdal, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix de xapa.	5,99	32,55 Ut	194,94
16	mt20cvg021ja	Accessoris per l'instal·lació de tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoïdal, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix de xapa.	7,43	12,90 Ut	95,85
17	mt20cvg050c	Tub tipus shunt de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoïdal, autoconnectable mascle-femella, de 250 mm de diàmetre.	7,57	6,64 m	50,23
18	mt20cvg051c	Accessoris per l'instal·lació de tub tipus shunt de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoïdal, de 250 mm de diàmetre.	7,57	1,90 Ut	14,35
19	mt20cvg100	Material auxiliar per instal·lacions de ventilació, de xapa d'acer galvanitzat.	1,15	251,43 Ut	289,14
20	mt20svg035aa	Airejador d'admissió, cabal màxim 10 l/s, d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, de 1200x155x12 mm, amb obertura de 800x12 mm, col·locat en posició horitzontal en carpinteria exterior d'alumini o PVC, sobre caixa de persiana tipus monoblock, entre 150 y 185 mm de profunditat, amb caixa exterior vista i amb aïllament acústic de 43 dB.	53,67	129,00 Ut	6.923,43

21	mt20svg040a	Airejador de passada, cabal màxim 15 l/s, de alumini, de 880x20x95 mm, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB, col·locat en portes de pas interiors.	17,81	68,00 Ut	1.211,08
22	mt20svg050abb	Boca d'extracció, graduable, cabal màxim 19 l/s, de plàstic injectat, de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (cuina), a l'inici del conducte d'extracció.	24,23	15,00 Ut	363,45
23	mt20svg050acc	Boca d'extracció, graduable, cabal màxim 33 l/s, de plàstic injectat, de 160 mm de diàmetre de connexió i 200 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (cuina), a l'inici del conducte d'extracció.	24,23	11,00 Ut	266,53
24	mt20svg050bbb	Boca d'extracció, graduable, cabal màxim 19 l/s, de plàstic injectat, de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (bany), a l'inici del conducte d'extracció.	24,23	32,00 Ut	775,36
25	mt20svg060aaa	Reixeta d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, amb marc telescòpic i aletes en forma de "V", per a trànsit d'aire, a fixar mitjançant cargol en portes interiors, de 30 a 55 mm, de 200x100 mm, cabal màxim 35 l/s.	11,23	9,00 Ut	101,07
26	mt20svg060aba	Reixeta d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, amb marc telescòpic i aletes en forma de "V", per a trànsit d'aire, a fixar mitjançant cargol en portes interiors, de 30 a 55 mm, de 300x100 mm, cabal màxim 35 l/s.	14,28	7,00 Ut	99,96
27	mt20svg100	Material de fixació per conductes de ventilació.	1,88	48,00 Ut	90,24
28	mt20svk010aaa	Aspirador mecànic-estàtic, Maxivent MV3 "KNAPEN", cabal màxim 600 m³/h, per a conducte d'extracció de 153 mm de diàmetre, amb motor de 700 r.p.m.	445,73	24,00 Ut	10.697,52
29	mt20svk010bbb	Aspirador mecànic-estàtic, Maxivent MV4 "KNAPEN", cabal màxim 1250 m³/h, per a conducte d'extracció de 250 mm de diàmetre, amb motor de 900 r.p.m.	563,29	24,00 Ut	13.518,96
30	mt20svk060baaa	Peu de desviament recte de formigó vibrat model B2D "KNAPEN", de 185x230 mm, per a adaptació de l'aspirador en conductes de ventilació.	104,55	48,00 Ut	5.018,40
31	mt32cep020aaac	Campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, de 120 mm de diàmetre de sortida, 525 m³/h de cabal màxim, amb xemeneia telescòpica, selector de velocitat frontal tipus polsador, dos làmpades de 40 W, filtres metàl·lics i comporta antirretorn.	334,42	16,00 Ut	5.350,72
32	mt41gar010e	Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, cabdal màxim 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3.	174,73	8,00 Ut	1.397,84
33	mt41gar010g	Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1440 r.p.m., potència 1,1 kW, cabdal màxim 13000 m³/h, nivell de pressió sonora 72 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3.	257,42	2,00 Ut	514,84
34	mt41gar010i	Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1450 r.p.m., potència 1,5 kW, cabdal màxim 22300 m³/h, nivell de pressió sonora 78 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3.	389,16	2,00 Ut	778,32
35	mt41gar011a	Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge.	37,12	12,00 Ut	445,44
36	mt41gar021b	Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per treballar immersos a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lats dintre de la zona de risc d'incendi.	44,23	8,00 Ut	353,84
37	mt41gar022a	Ventilador helicoïdal trifàsic, velocitat 1415 r.p.m., potència 0,75 kW, cabdal màxim 10000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per treballar immers a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi, segons UNE-EN 12101-3.	912,96	2,00 Ut	1.825,92
38	mt41gar022b	Ventilador helicoïdal trifàsic, velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, cabdal màxim 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 71 dB(A), per treballar immers a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi, segons UNE-EN 12101-3.	945,38	5,00 Ut	4.726,90

39	mt41gar022c	Ventilador helicoïdal trifàsic, velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, cabdal màxim 17000 m³/h, nivell de pressió sonora 71 dB(A), per treballar immers a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi, segons UNE-EN 12101-3.	947,06	1,00 Ut	947,06
40	mt42con200aa	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 100 mm de diàmetre i 0,5 mm d'espessor, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	3,20	9,14 m	29,25
41	mt42rej020baaa	Reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	19,99	152,00 Ut	3.038,48
42	mt42rej020baad	Reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 600x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	27,49	91,00 Ut	2.501,59
43	mt42trx370aaaa1	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	91,94	5,00 Ut	459,70
44	mt42trx370aaab1	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	102,28	4,00 Ut	409,12
45	mt42trx370aaac1	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 600x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	112,91	1,00 Ut	112,91
46	mt42trx370aaae1	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 800x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	134,16	1,00 Ut	134,16
47	mt42trx370aaaf1	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 900x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	145,08	1,00 Ut	145,08
48	mt42trx370aaai1	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1200x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	177,06	2,00 Ut	354,12
49	mt42trx370aaak1	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	202,12	2,00 Ut	404,24
50	mt42trx370aaal1	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	211,19	1,00 Ut	211,19

TOTAL MATERIALS**92.122,66**

2. QUADRE DE PREUS DESCOMPOSTOS**2.1.- QUADRE DE PREUS Nº 1****2.2.- QUADRE DE PREUS Nº 2****2.3.- ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS****2.1.- QUADRE DE PREUS Nº 1****QUADRE DE PREUS Nº 1**

Advertència: Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la rebaixa que resulti en la subhasta si és procedent, són els que fan de base al contracte, i s'utilitzaran per a valorar l'obra executada, segons la Clàusula 46 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, considerant inclosos en ells els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a l'execució de la unitat d'obra que defineixen, segons allò prescrit a la Clàusula 51 del Plec abans esmentat, pel qual el Contractista no podrà reclamar que s'introdueixi qualsevol modificació, sota cap pretext d'error o omissió.

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
1	ISG010	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1450 r.p.m., potència 1,5 kW, per un cabal de 22300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	599,56	CINC-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
2	ISG010a	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	374,29	TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
3	ISG010b	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	374,29	TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
4	ISG010c	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	374,29	TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
5	ISG010d	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	374,29	TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
6	ISG010e	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	374,29	TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
7	ISG010f	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	374,29	TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
8	ISG010g	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	374,29	TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
9	ISG010h	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	374,29	TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
10	ISG010i	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1440 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 13000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	461,16	QUATRE-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
11	ISG010j	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1440 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 13000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	461,16	QUATRE-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
12	ISG010k	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1450 r.p.m., potència 1,5 kW, per un cabal de 22300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	599,56	CINC-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
13	ISG015	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1415 r.p.m., potència 0,75 kW, per un cabal de 10000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	1.157,34	MIL CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
14	ISG015a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	1.191,40	MIL CENT NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
15	ISG015b	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	1.191,40	MIL CENT NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
16	ISG015c	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	1.191,40	MIL CENT NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
17	ISG015d	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	1.191,40	MIL CENT NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
18	ISG015e	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	1.191,40	MIL CENT NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
19	ISG015f	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1415 r.p.m., potència 0,75 kW, per un cabal de 10000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	1.157,34	MIL CENT CINQUANTA- SET EUROS AMB TRENTA- QUATRE CÈNTIMS
20	ISG015g	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 17000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	1.193,16	MIL CENT NORANTA- TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
21	ISG020	m² - A) Descripció: Subministrament i muntatge de conducte de ventilació de secció rectangular de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix, classe M0 segons UNE 23727. Inclús capaiguals, derivacions, elements de fixació i peces especials. - B) Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació. Muntatge del conjunt. Unió del conducte a l'extractor.	52,54	CINQUANTA- DOS EUROS AMB CINQUANTA- QUATRE CÈNTIMS
22	ISG020a	m² - A) Descripció: Subministrament i muntatge de conducte de ventilació de secció rectangular de xapa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, classe M0 segons UNE 23727. Inclús capaiguals, derivacions, elements de fixació i peces especials. - B) Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació. Muntatge del conjunt. Unió del conducte a l'extractor.	40,53	QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA- TRES CÈNTIMS
23	ISG020b	m² - A) Descripció: Subministrament i muntatge de conducte de ventilació de secció rectangular de xapa d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix, classe M0 segons UNE 23727. Inclús capaiguals, derivacions, elements de fixació i peces especials. - B) Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació. Muntatge del conjunt. Unió del conducte a l'extractor.	46,26	QUARANTA- SIS EUROS AMB VINT-I- SIS CÈNTIMS
24	ISG025	m - A) Descripció: Subministrament i muntatge de conducte de ventilació de secció circular de 100 mm de diàmetre, de xapa galvanitzada de paret simple helicoïdal de 0,5 mm de gruix, classe M0 segons UNE 23727. Inclús p/p de colzes, derivacions, maneguet i peces especials. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació. Muntatge del conjunt. Unió del conducte a l'extractor.	14,76	CATORZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
25	ISG030	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 600x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic rectangular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.	36,84	TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA- QUATRE CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
26	ISG030a	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic rectangular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.	27,83	VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
27	ISG030b	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic rectangular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.	27,83	VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
28	ISG030c	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic rectangular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.	27,83	VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
29	ISG030d	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 600x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic rectangular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.	36,84	TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
30	ISG035	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.	229,45	DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
31	ISG035a	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.	102,78	CENT DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
32	ISG035b	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.	102,78	CENT DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
33	ISG035c	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.	102,78	CENT DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
34	ISG035d	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.	113,78	CENT TRETZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
35	ISG035e	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.	102,78	CENT DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
36	ISG035f	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.	113,78	CENT TRETZE EUROS AMB SETANTA- VUIT CÈNTIMS
37	ISG035g	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.	102,78	CENT DOS EUROS AMB SETANTA- VUIT CÈNTIMS
38	ISG035h	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.	113,78	CENT TRETZE EUROS AMB SETANTA- VUIT CÈNTIMS
39	ISG035i	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.	113,78	CENT TRETZE EUROS AMB SETANTA- VUIT CÈNTIMS
40	ISG035j	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 600x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.	125,06	CENT VINT- I-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS
41	ISG035k	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 800x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.	147,63	CENT QUARANTA- SET EUROS AMB SEIXANTA- TRES CÈNTIMS
42	ISG035l	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 900x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.	159,25	CENT CINQUANTA- NOU EUROS AMB VINT-I- CINC CÈNTIMS
43	ISG035m	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1200x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.	193,21	CENT NORANTA- TRES EUROS AMB VINT-I- U CÈNTIMS
44	ISG035n	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.	219,78	DOS-CENTS DINOU EUROS AMB SETANTA- VUIT CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
45	ISG035o	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.	219,78	DOS-CENTS DINOU EUROS AMB SETANTA- VUIT CÈNTIMS
46	ISG035p	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1200x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.	193,21	CENT NORANTA- TRES EUROS AMB VINT-I- U CÈNTIMS
47	ISH010	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixeta d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, amb marc telescòpic i aletes en forma de "V", per a trànsit d'aire, a fixar mitjançant cargol en portes interiors, de 30 a 55 mm, de 300x100 mm, cabal màxim 35 l/s, col·locat en la part inferior de la porta de pas interior, per a ventilació híbrida. Inclús accessoris de muntatge. Totalment muntat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig.	26,38	VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA- VUIT CÈNTIMS
48	ISH010a	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge d'airejador de passada, cabal màxim 15 l/s, de alumini, de 880x20x95 mm, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB, col·locat en portes de pas interiors, col·locat entre el marc i la batent de la porta de pas interior de 70 a 100 cm de amplada de porta i 6 a 11 cm d'amplada de marc, per a ventilació híbrida. Inclús accessoris de muntatge. Totalment muntat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig.	30,09	TRENTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS
49	ISH010b	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge d'airejador d'admissió, cabal màxim 10 l/s, d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, de 1200x155x12 mm, amb obertura de 800x12 mm, col·locat en posició horitzontal en carpinteria exterior d'alumini o PVC, sobre caixa de persiana tipus monoblock, entre 150 y 185 mm de profunditat, amb caixa exterior vista i amb aïllament acústic de 43 dB, col·locat sobre la caixa de persiana tipus monoblock, per a ventilació híbrida. Inclús accessoris de muntatge. Totalment muntat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació a la carpinteria abans de la seva col·locació en el forat de la finestra.	62,07	SEIXANTA- DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
50	ISH010c	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de boca d'extracció, graduable, cabal màxim 19 l/s, de plàstic injectat, de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (cuina), a l'inici del conducte d'extracció, col·locat en la part alta de l'entrada dels conductes, per a ventilació híbrida. Inclús anell de fixació, silenciador acústic i accessoris de muntatge. Totalment muntat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig.	36,83	TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA- TRES CÈNTIMS
51	ISH010d	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de boca d'extracció, graduable, cabal màxim 19 l/s, de plàstic injectat, de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (bany), a l'inici del conducte d'extracció, col·locat en la part alta de l'entrada dels conductes, per a ventilació híbrida. Inclús anell de fixació, silenciador acústic i accessoris de muntatge. Totalment muntat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig.	36,83	TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA- TRES CÈNTIMS
52	ISH010e	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de boca d'extracció, graduable, cabal màxim 33 l/s, de plàstic injectat, de 160 mm de diàmetre de connexió i 200 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (cuina), a l'inici del conducte d'extracció, col·locat en la part alta de l'entrada dels conductes, per a ventilació híbrida. Inclús anell de fixació, silenciador acústic i accessoris de muntatge. Totalment muntat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig.	36,83	TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA- TRES CÈNTIMS
53	ISH010f	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixeta d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, amb marc telescòpic i aletes en forma de "V", per a trànsit d'aire, a fixar mitjançant cargol en portes interiors, de 30 a 55 mm, de 200x100 mm, cabal màxim 35 l/s, col·locat en la part inferior de la porta de pas interior, per a ventilació híbrida. Inclús accessoris de muntatge. Totalment muntat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig.	23,18	VINT-I-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
54	ISH030	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge en l'extrem exterior del conducte d'extracció (boca d'expulsió d'aspirador mecànic-estàtic, Maxivent MV4 "KNAPEN", cabal màxim 1250 m³/h, per a conducte d'extracció de 250 mm de diàmetre, amb motor de 900 r.p.m., en habitatges col·lectius a partir de 4 plantes. Fins i tot peu de desviament recte de formigó vibrat model B2D "KNAPEN", de 185x230 mm, per a adaptació de l'aspirador en conductes de ventilació, accessoris de fixació i connexió, i precablejat d'alimentació elèctrica. Totalment muntat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació i col·locació mitjançant elements d'ancoratge.	716,52	SET-CENTS SETZE EUROS AMB CINQUANTADOS CÈNTIMS
55	ISH030a	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge en l'extrem exterior del conducte d'extracció (boca d'expulsió d'aspirador mecànic-estàtic, Maxivent MV3 "KNAPEN", cabal màxim 600 m³/h, per a conducte d'extracció de 153 mm de diàmetre, amb motor de 700 r.p.m., en habitatges unifamiliars o col·lectius fins a 3 plantes. Fins i tot peu de desviament recte de formigó vibrat model B2D "KNAPEN", de 185x230 mm, per a adaptació de l'aspirador en conductes de ventilació, accessoris de fixació i connexió, i precablejat d'alimentació elèctrica. Totalment muntat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació i col·locació mitjançant elements d'ancoratge.	589,59	CINC-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTANOU CÈNTIMS
56	ISK010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, de 120 mm de diàmetre de sortida, 525 m³/h de cabal màxim, amb xemeneia telescòpica, selector de velocitat frontal tipus pulsador, dos làmpades de 40 W, filtres metàl·lics i comporta antirretorn. Inclús tram de connexió de tub d'acer inoxidable a conducte d'extracció per sortida de fums. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa.	376,53	TRES-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTATRES CÈNTIMS
57	ISK010a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, de 120 mm de diàmetre de sortida, 525 m³/h de cabal màxim, amb xemeneia telescòpica, selector de velocitat frontal tipus pulsador, dos làmpades de 40 W, filtres metàl·lics i comporta antirretorn. Inclús tram de connexió de tub d'acer inoxidable a conducte d'extracció per sortida de fums. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa.	364,81	TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
58	ISK010b	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, de 120 mm de diàmetre de sortida, 525 m³/h de cabal màxim, amb xemeneia telescòpica, selector de velocitat frontal tipus pulsador, dos làmpades de 40 W, filtres metàl·lics i comporta antirretorn. Inclús tram de connexió de tub d'acer inoxidable a conducte d'extracció per sortida de fums. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa.	370,67	TRES-CENTS SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
59	ISK030	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge en l'extrem exterior del conducte d'extracció (boca d'expulsió d'aspirador estàtic prefabricat de formigó gris circular, 20x20 cm² de secció útil interior, inclús tapa i base de fixació, per a ventilació de cuines. Fins i tot accessoris de fixació i connexió, i precablejat d'alimentació elèctrica. Totalment muntat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació i col·locació mitjançant elements d'ancoratge.	31,06	TRENTA-U EUROS AMB SIS CÈNTIMS
60	ISV020	m - A) Descripció: Subministrament i col·locació de conducte circular per a instal·lació individual de ventilació format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, fixat a parament mitjançant abraçadores metàl·liques. Fins i tot p/p de peces de registre, tes, colzes, adaptadors i altres accessoris necessaris. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació de les brides. Muntatge del conjunt.	25,94	VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
61	ISV020a	m - A) Descripció: Subministrament i col·locació de conducte circular per a instal·lació col·lectiva de ventilació amb una escomesa per planta, format per tub tipus shunt de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, autoconnectable mascle-femella, de 250 mm de diàmetre, fixat a parament mitjançant abraçadores metàl·liques. Fins i tot p/p de peces de registre, tes, colzes, adaptadors i altres accessoris necessaris. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació de les brides. Muntatge del conjunt.	24,12	VINT-I- QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
62	ISV020b	m - A) Descripció: Subministrament i col·locació de conducte circular per a instal·lació individual de ventilació format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 135 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, fixat a parament mitjançant abraçadores metàl·liques. Fins i tot p/p de peces de registre, tes, colzes, adaptadors i altres accessoris necessaris. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació de les brides. Muntatge del conjunt.	12,45	DOTZE EUROS AMB QUARANTA- CINC CÈNTIMS
63	ISV020c	m - A) Descripció: Subministrament i col·locació de conducte circular per a instal·lació individual de ventilació format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, fixat a parament mitjançant abraçadores metàl·liques. Fins i tot p/p de peces de registre, tes, colzes, adaptadors i altres accessoris necessaris. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació de les brides. Muntatge del conjunt.	21,57	VINT-I-U EUROS AMB CINQUANTA- SET CÈNTIMS

2.2.- QUADRE DE PREUS Nº 2**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Advertència: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescisió o una altra causa no es finalitzin les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
1	ISG010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1450 r.p.m., potència 1,5 kW, per un cabal de 22300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1450 r.p.m., potència 1,5 kW, cabdal màxim 22300 m³/h, nivell de pressió sonora 78 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3. 1,00 Ut 389,16 389,16 Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. 1,00 Ut 37,12 37,12 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 4,27 h 18,26 77,97 Ajudant electricista. 4,27 h 15,56 66,44 (Resta d'obra) 28,87		599,56
2	ISG010a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, cabdal màxim 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3. 1,00 Ut 174,73 174,73 Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. 1,00 Ut 37,12 37,12 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 4,27 h 18,26 77,97 Ajudant electricista. 4,27 h 15,56 66,44 (Resta d'obra) 18,03		374,29
3	ISG010b	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, cabdal màxim 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3. 1,00 Ut 174,73 174,73 Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. 1,00 Ut 37,12 37,12 (Mà d'obra)		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Oficial 1ª electricista. 4,27 h 18,26 Ajudant electricista. 4,27 h 15,56 (Resta d'obra) 18,03 374,29		
4	ISG010c	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Ventilador helicoidal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, cabdal màxim 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3. 1,00 Ut 174,73 Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoidal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. 1,00 Ut 37,12 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 4,27 h 18,26 Ajudant electricista. 4,27 h 15,56 (Resta d'obra) 18,03 374,29	174,73 37,12 77,97 66,44 18,03	
5	ISG010d	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Ventilador helicoidal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, cabdal màxim 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3. 1,00 Ut 174,73 Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoidal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. 1,00 Ut 37,12 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 4,27 h 18,26 Ajudant electricista. 4,27 h 15,56 (Resta d'obra) 18,03 374,29	174,73 37,12 77,97 66,44 18,03	
6	ISG010e	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Ventilador helicoidal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, cabdal màxim 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3. 1,00 Ut 174,73 Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoidal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. 1,00 Ut 37,12 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 4,27 h 18,26 Ajudant electricista. 4,27 h 15,56 (Resta d'obra) 18,03 374,29	174,73 37,12 77,97 66,44 18,03	

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
				374,29
7	ISG010f	Ut - A) <u>Descripció:</u>Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, cabdal màxim 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3. 1,00 Ut 174,73 174,73 Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. 1,00 Ut 37,12 37,12 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 4,27 h 18,26 77,97 Ajudant electricista. 4,27 h 15,56 66,44 (Resta d'obra) 18,03		374,29
8	ISG010g	Ut - A) <u>Descripció:</u>Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, cabdal màxim 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3. 1,00 Ut 174,73 174,73 Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. 1,00 Ut 37,12 37,12 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 4,27 h 18,26 77,97 Ajudant electricista. 4,27 h 15,56 66,44 (Resta d'obra) 18,03		374,29
9	ISG010h	Ut - A) <u>Descripció:</u>Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, cabdal màxim 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3. 1,00 Ut 174,73 174,73 Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. 1,00 Ut 37,12 37,12 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 4,27 h 18,26 77,97 Ajudant electricista. 4,27 h 15,56 66,44 (Resta d'obra) 18,03		374,29

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
10	ISG010i	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1440 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 13000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1440 r.p.m., potència 1,1 kW, cabdal màxim 13000 m³/h, nivell de pressió sonora 72 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3. 1,00 Ut 257,42 257,42 Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. 1,00 Ut 37,12 37,12 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 4,27 h 18,26 77,97 Ajudant electricista. 4,27 h 15,56 66,44 (Resta d'obra) 22,21		461,16
11	ISG010j	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1440 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 13000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1440 r.p.m., potència 1,1 kW, cabdal màxim 13000 m³/h, nivell de pressió sonora 72 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3. 1,00 Ut 257,42 257,42 Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. 1,00 Ut 37,12 37,12 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 4,27 h 18,26 77,97 Ajudant electricista. 4,27 h 15,56 66,44 (Resta d'obra) 22,21		461,16
12	ISG010k	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1450 r.p.m., potència 1,5 kW, per un cabal de 22300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1450 r.p.m., potència 1,5 kW, cabdal màxim 22300 m³/h, nivell de pressió sonora 78 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3. 1,00 Ut 389,16 389,16 Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. 1,00 Ut 37,12 37,12 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 4,27 h 18,26 77,97 Ajudant electricista. 4,27 h 15,56 66,44 (Resta d'obra) 28,87		599,56

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
13	ISG015	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1415 r.p.m., potència 0,75 kW, per un cabal de 10000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoidal, per treballar immersos a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lats dintre de la zona de risc d'incendi. 1,00 Ut 44,23 44,23 Ventilador helicoidal trifàsic, velocitat 1415 r.p.m., potència 0,75 kW, cabdal màxim 10000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per treballar immers a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi, segons UNE-EN 12101-3. 1,00 Ut 912,96 912,96 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 4,27 h 18,26 77,97 Ajudant electricista. 4,27 h 15,56 66,44 (Resta d'obra) 55,74 1.157,34		
14	ISG015a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoidal, per treballar immersos a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lats dintre de la zona de risc d'incendi. 1,00 Ut 44,23 44,23 Ventilador helicoidal trifàsic, velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, cabdal màxim 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 71 dB(A), per treballar immers a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi, segons UNE-EN 12101-3. 1,00 Ut 945,38 945,38 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 4,27 h 18,26 77,97 Ajudant electricista. 4,27 h 15,56 66,44 (Resta d'obra) 57,38 1.191,40		
15	ISG015b	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoidal, per treballar immersos a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lats dintre de la zona de risc d'incendi. 1,00 Ut 44,23 44,23 Ventilador helicoidal trifàsic, velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, cabdal màxim 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 71 dB(A), per treballar immers a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi, segons UNE-EN 12101-3. 1,00 Ut 945,38 945,38 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 4,27 h 18,26 77,97 Ajudant electricista. 4,27 h 15,56 66,44 (Resta d'obra) 57,38 1.191,40		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
16	ISG015c	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per treballar immersos a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lats dintre de la zona de risc d'incendi. 1,00 Ut 44,23 44,23 Ventilador helicoïdal trifàsic, velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, cabdal màxim 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 71 dB(A), per treballar immers a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi, segons UNE-EN 12101-3. 1,00 Ut 945,38 945,38 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 4,27 h 18,26 77,97 Ajudant electricista. 4,27 h 15,56 66,44 (Resta d'obra) 57,38 1.191,40		
17	ISG015d	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per treballar immersos a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lats dintre de la zona de risc d'incendi. 1,00 Ut 44,23 44,23 Ventilador helicoïdal trifàsic, velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, cabdal màxim 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 71 dB(A), per treballar immers a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi, segons UNE-EN 12101-3. 1,00 Ut 945,38 945,38 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 4,27 h 18,26 77,97 Ajudant electricista. 4,27 h 15,56 66,44 (Resta d'obra) 57,38 1.191,40		
18	ISG015e	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per treballar immersos a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lats dintre de la zona de risc d'incendi. 1,00 Ut 44,23 44,23 Ventilador helicoïdal trifàsic, velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, cabdal màxim 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 71 dB(A), per treballar immers a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi, segons UNE-EN 12101-3. 1,00 Ut 945,38 945,38 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 4,27 h 18,26 77,97 Ajudant electricista. 4,27 h 15,56 66,44 (Resta d'obra) 57,38 1.191,40		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
19	ISG015f	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1415 r.p.m., potència 0,75 kW, per un cabal de 10000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoidal, per treballar immersos a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lats dintre de la zona de risc d'incendi. 1,00 Ut 44,23 44,23 Ventilador helicoidal trifàsic, velocitat 1415 r.p.m., potència 0,75 kW, cabdal màxim 10000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per treballar immers a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi, segons UNE-EN 12101-3. 1,00 Ut 912,96 912,96 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 4,27 h 18,26 77,97 Ajudant electricista. 4,27 h 15,56 66,44 (Resta d'obra) 55,74		1.157,34
20	ISG015g	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 17000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoidal, per treballar immersos a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lats dintre de la zona de risc d'incendi. 1,00 Ut 44,23 44,23 Ventilador helicoidal trifàsic, velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, cabdal màxim 17000 m³/h, nivell de pressió sonora 71 dB(A), per treballar immers a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi, segons UNE-EN 12101-3. 1,00 Ut 947,06 947,06 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 4,27 h 18,26 77,97 Ajudant electricista. 4,27 h 15,56 66,44 (Resta d'obra) 57,46		1.193,16
21	ISG020	m² - A) Descripció: Subministrament i muntatge de conducte de ventilació de secció rectangular de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix, classe M0 segons UNE 23727. Inclús capaiguals, derivacions, elements de fixació i peces especials. - B) Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació. Muntatge del conjunt. Unió del conducte a l'extractor. (Materials) Xapa d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix per formació de conductes de ventilació, classe M0 segons UNE 23727, inclús p/p de baioneta i accessoris de muntatge. 1,15 m² 19,31 22,21 Material auxiliar per formació i fixació de conductes de ventilació de xapa galvanitzada. 1,00 Ut 1,89 1,89 Peces especials de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix per formació de conductes de ventilació amb p/p de capaiguals i derivacions. 0,50 m² 22,93 11,47 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,43 h 18,26 7,80 Ajudant calefactor. 0,43 h 15,56 6,64 (Resta d'obra) 2,53		52,54

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
22	ISG020a	m² - A) Descripció:Subministrament i muntatge de conducte de ventilació de secció rectangular de xapa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, classe M0 segons UNE 23727. Inclús capaiguals, derivacions, elements de fixació i peces especials. - B) Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació. Muntatge del conjunt. Unió del conducte a l'extractor. (Materials) Xapa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix per formació de conductes de ventilació, classe M0 segons UNE 23727, inclús p/p de baioneta i accessoris de muntatge. 1,15 m² 14,23 16,36 Material auxiliar per formació i fixació de conductes de ventilació de xapa galvanitzada. 1,00 Ut 1,89 1,89 Peces especials de xapa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix per formació de conductes de ventilació amb p/p de capaiguals i derivacions. 0,50 m² 11,78 5,89 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,43 h 18,26 7,80 Ajudant calefactor. 0,43 h 15,56 6,64 (Resta d'obra) 1,95		40,53
23	ISG020b	m² - A) Descripció:Subministrament i muntatge de conducte de ventilació de secció rectangular de xapa d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix, classe M0 segons UNE 23727. Inclús capaiguals, derivacions, elements de fixació i peces especials. - B) Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació. Muntatge del conjunt. Unió del conducte a l'extractor. (Materials) Xapa d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix per formació de conductes de ventilació, classe M0 segons UNE 23727, inclús p/p de baioneta i accessoris de muntatge. 1,15 m² 16,89 19,42 Material auxiliar per formació i fixació de conductes de ventilació de xapa galvanitzada. 1,00 Ut 1,89 1,89 Peces especials de xapa d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix per formació de conductes de ventilació amb p/p de capaiguals i derivacions. 0,50 m² 16,55 8,28 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,43 h 18,26 7,80 Ajudant calefactor. 0,43 h 15,56 6,64 (Resta d'obra) 2,23		46,26
24	ISG025	m - A) Descripció:Subministrament i muntatge de conducte de ventilació de secció circular de 100 mm de diàmetre, de xapa galvanitzada de paret simple helicoidal de 0,5 mm de gruix, classe M0 segons UNE 23727. Inclús p/p de colzes, derivacions, maneguet i peces especials. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació. Muntatge del conjunt. Unió del conducte a l'extractor. (Materials) Material de fixació per conductes metàl·lics de ventilació de secció circular de 100 mm de diàmetre. 1,00 Ut 3,55 3,55 Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 100 mm de diàmetre i 0,5 mm d'espessor, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. 1,02 m 3,20 3,26 (Mà d'obra) Oficial 1ª calefactor. 0,21 h 18,26 3,91 Ajudant calefactor. 0,21 h 15,56 3,33 (Resta d'obra) 0,71		14,76

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
25	ISG030	Ut - A) Descripció:Subministrament i muntatge de reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 600x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic rectangular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. (Materials) Reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 600x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos. 1,00 Ut 27,49 27,49 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,22 h 18,26 4,09 Ajudant muntador. 0,22 h 15,58 3,49 (Resta d'obra) 1,77		36,84
26	ISG030a	Ut - A) Descripció:Subministrament i muntatge de reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic rectangular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. (Materials) Reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos. 1,00 Ut 19,99 19,99 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,19 h 18,26 3,51 Ajudant muntador. 0,19 h 15,58 2,99 (Resta d'obra) 1,34		27,83
27	ISG030b	Ut - A) Descripció:Subministrament i muntatge de reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic rectangular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. (Materials) Reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos. 1,00 Ut 19,99 19,99 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,19 h 18,26 3,51 Ajudant muntador. 0,19 h 15,58 2,99 (Resta d'obra) 1,34		27,83
28	ISG030c	Ut - A) Descripció:Subministrament i muntatge de reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic rectangular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. (Materials) Reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos. 1,00 Ut 19,99 19,99 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,19 h 18,26 3,51 Ajudant muntador. 0,19 h 15,58 2,99		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		(Resta d'obra)	1,34	27,83
29	ISG030d	Ut - A) Descripció:Subministrament i muntatge de reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 600x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic rectangular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. (Materials) Reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 600x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos. 1,00 Ut 27,49 27,49 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,22 h 18,26 4,09 Ajudant muntador. 0,22 h 15,58 3,49 (Resta d'obra) 1,77		36,84
30	ISG035	Ut - A) Descripció:Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. (Materials) Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. 1,00 Ut 211,19 211,19 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,21 h 18,26 3,89 Ajudant muntador. 0,21 h 15,58 3,32 (Resta d'obra) 11,05		229,45
31	ISG035a	Ut - A) Descripció:Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. (Materials) Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. 1,00 Ut 91,94 91,94 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,17 h 18,26 3,18 Ajudant muntador. 0,17 h 15,58 2,71 (Resta d'obra) 4,95		102,78
32	ISG035b	Ut - A) Descripció:Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. (Materials) Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. 1,00 Ut 91,94 91,94 (Mà d'obra)		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Oficial 1ª muntador. 0,17 h 18,26 Ajudant muntador. 0,17 h 15,58 (Resta d'obra)	3,18 2,71 4,95	102,78
33	ISG035c	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. (Materials) Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. 1,00 Ut 91,94 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,17 h 18,26 Ajudant muntador. 0,17 h 15,58 (Resta d'obra)	91,94 3,18 2,71 4,95	102,78
34	ISG035d	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. (Materials) Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. 1,00 Ut 102,28 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,18 h 18,26 Ajudant muntador. 0,18 h 15,58 (Resta d'obra)	102,28 3,25 2,77 5,48	113,78
35	ISG035e	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. (Materials) Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. 1,00 Ut 91,94 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,17 h 18,26 Ajudant muntador. 0,17 h 15,58 (Resta d'obra)	91,94 3,18 2,71 4,95	102,78
36	ISG035f	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. (Materials)		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. 1,00 Ut 102,28 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,18 h 18,26 Ajutant muntador. 0,18 h 15,58 (Resta d'obra) 5,48	102,28	113,78
37	ISG035g	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. (Materials) Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. 1,00 Ut 91,94 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,17 h 18,26 Ajutant muntador. 0,17 h 15,58 (Resta d'obra) 4,95	91,94	102,78
38	ISG035h	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. (Materials) Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. 1,00 Ut 102,28 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,18 h 18,26 Ajutant muntador. 0,18 h 15,58 (Resta d'obra) 5,48	102,28	113,78
39	ISG035i	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. (Materials) Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. 1,00 Ut 102,28 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,18 h 18,26 Ajutant muntador. 0,18 h 15,58 (Resta d'obra) 5,48	102,28	113,78

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
40	ISG035j	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 600x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. (Materials) Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 600x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. 1,00 Ut 112,91 112,91 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,18 h 18,26 3,31 Ajudant muntador. 0,18 h 15,58 2,82 (Resta d'obra) 6,02		125,06
41	ISG035k	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 800x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. (Materials) Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 800x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. 1,00 Ut 134,16 134,16 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,19 h 18,26 3,43 Ajudant muntador. 0,19 h 15,58 2,93 (Resta d'obra) 7,11		147,63
42	ISG035l	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 900x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. (Materials) Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 900x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. 1,00 Ut 145,08 145,08 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,19 h 18,26 3,51 Ajudant muntador. 0,19 h 15,58 2,99 (Resta d'obra) 7,67		159,25
43	ISG035m	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1200x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. (Materials) Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1200x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. 1,00 Ut 177,06 177,06 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,20 h 18,26 3,69 Ajudant muntador. 0,20 h 15,58 3,15		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		(Resta d'obra)	9,31	193,21
44	ISG035n	Ut - A) Descripció:Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. (Materials) Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. 1,00 Ut 202,12 202,12 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,21 h 18,26 3,82 Ajudant muntador. 0,21 h 15,58 3,26 (Resta d'obra) 10,58		219,78
45	ISG035o	Ut - A) Descripció:Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. (Materials) Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. 1,00 Ut 202,12 202,12 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,21 h 18,26 3,82 Ajudant muntador. 0,21 h 15,58 3,26 (Resta d'obra) 10,58		219,78
46	ISG035p	Ut - A) Descripció:Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1200x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. (Materials) Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1200x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. 1,00 Ut 177,06 177,06 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,20 h 18,26 3,69 Ajudant muntador. 0,20 h 15,58 3,15 (Resta d'obra) 9,31		193,21
47	ISH010	Ut - A) Descripció:Subministrament i muntatge de reixeta d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, amb marc telescòpic i aletes en forma de "V", per a trànsit d'aire, a fixar mitjançant cargol en portes interiors, de 30 a 55 mm, de 300x100 mm, cabal màxim 35 l/s, col·locat en la part inferior de la porta de pas interior, per a ventilació híbrida. Inclús accessoris de muntatge. Totalment muntat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. (Materials) Reixeta d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, amb marc telescòpic i aletes en forma de "V", per a trànsit d'aire, a fixar mitjançant cargol en portes interiors, de 30 a 55 mm, de 300x100 mm, cabal màxim 35 l/s. 1,00 Ut 14,28 14,28		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		(Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,32 h 18,26 Ajudant muntador. 0,32 h 15,58 (Resta d'obra) 26,38	5,84 4,99 1,27	
48	ISH010a	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge d'airejador de passada, cabal màxim 15 l/s, de alumini, de 880x20x95 mm, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB, col·locat en portes de pas interiors, col·locat entre el marc i la batent de la porta de pas interior de 70 a 100 cm de amplada de porta i 6 a 11 cm d'amplada de marc, per a ventilació híbrida. Inclús accessoris de muntatge. Totalment muntat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. (Materials) Airejador de passada, cabal màxim 15 l/s, de alumini, de 880x20x95 mm, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB, col·locat en portes de pas interiors. 1,00 Ut 17,81 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,32 h 18,26 Ajudant muntador. 0,32 h 15,58 (Resta d'obra) 1,45 30,09	17,81 5,84 4,99 1,45	
49	ISH010b	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge d'airejador d'admissió, cabal màxim 10 l/s, d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, de 1200x155x12 mm, amb obertura de 800x12 mm, col·locat en posició horitzontal en carpinteria exterior d'alumini o PVC, sobre caixa de persiana tipus monoblock, entre 150 y 185 mm de profunditat, amb caixa exterior vista i amb aïllament acústic de 43 dB, col·locat sobre la caixa de persiana tipus monoblock, per a ventilació híbrida. Inclús accessoris de muntatge. Totalment muntat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació a la carpinteria abans de la seva col·locació en el forat de la finestra. (Materials) Airejador d'admissió, cabal màxim 10 l/s, d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, de 1200x155x12 mm, amb obertura de 800x12 mm, col·locat en posició horitzontal en carpinteria exterior d'alumini o PVC, sobre caixa de persiana tipus monoblock, entre 150 y 185 mm de profunditat, amb caixa exterior vista i amb aïllament acústic de 43 dB. 1,00 Ut 53,67 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,16 h 18,26 Ajudant muntador. 0,16 h 15,58 (Resta d'obra) 2,99 62,07	53,67 2,92 2,49 2,99	
50	ISH010c	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge de boca d'extracció, graduable, cabal màxim 19 l/s, de plàstic injectat, de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (cuina), a l'inici del conducte d'extracció, col·locat en la part alta de l'entrada dels conductes, per a ventilació híbrida. Inclús anell de fixació, silenciador acústic i accessoris de muntatge. Totalment muntat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. (Materials) Boca d'extracció, graduable, cabal màxim 19 l/s, de plàstic injectat, de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (cuina), a l'inici del conducte d'extracció. 1,00 Ut 24,23 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,32 h 18,26 Ajudant muntador. 0,32 h 15,58 (Resta d'obra) 1,77 36,83	24,23 5,84 4,99 1,77	

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
51	ISH010d	Ut - A) Descripció:Subministrament i muntatge de boca d'extracció, graduable, cabal màxim 19 l/s, de plàstic injectat, de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (bany), a l'inici del conducte d'extracció, col·locat en la part alta de l'entrada dels conductes, per a ventilació híbrida. Inclús anell de fixació, silenciador acústic i accessoris de muntatge. Totalment muntat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. (Materials) Boca d'extracció, graduable, cabal màxim 19 l/s, de plàstic injectat, de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (bany), a l'inici del conducte d'extracció. 1,00 Ut 24,23 24,23 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,32 h 18,26 5,84 Ajudant muntador. 0,32 h 15,58 4,99 (Resta d'obra) 1,77		36,83
52	ISH010e	Ut - A) Descripció:Subministrament i muntatge de boca d'extracció, graduable, cabal màxim 33 l/s, de plàstic injectat, de 160 mm de diàmetre de connexió i 200 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (cuina), a l'inici del conducte d'extracció, col·locat en la part alta de l'entrada dels conductes, per a ventilació híbrida. Inclús anell de fixació, silenciador acústic i accessoris de muntatge. Totalment muntat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. (Materials) Boca d'extracció, graduable, cabal màxim 33 l/s, de plàstic injectat, de 160 mm de diàmetre de connexió i 200 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (cuina), a l'inici del conducte d'extracció. 1,00 Ut 24,23 24,23 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,32 h 18,26 5,84 Ajudant muntador. 0,32 h 15,58 4,99 (Resta d'obra) 1,77		36,83
53	ISH010f	Ut - A) Descripció:Subministrament i muntatge de reixeta d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, amb marc telescòpic i aletes en forma de "V", per a trànsit d'aire, a fixar mitjançant cargol en portes interiors, de 30 a 55 mm, de 200x100 mm, cabal màxim 35 l/s, col·locat en la part inferior de la porta de pas interior, per a ventilació híbrida. Inclús accessoris de muntatge. Totalment muntat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. (Materials) Reixeta d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, amb marc telescòpic i aletes en forma de "V", per a trànsit d'aire, a fixar mitjançant cargol en portes interiors, de 30 a 55 mm, de 200x100 mm, cabal màxim 35 l/s. 1,00 Ut 11,23 11,23 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,32 h 18,26 5,84 Ajudant muntador. 0,32 h 15,58 4,99 (Resta d'obra) 1,12		23,18
54	ISH030	Ut - A) Descripció:Subministrament i muntatge en l'extrem exterior del conducte d'extracció (boca d'expulsió d'aspirador mecànic-estàtic, Maxivent MV4 "KNAPEN", cabal màxim 1250 m³/h, per a conducte d'extracció de 250 mm de diàmetre, amb motor de 900 r.p.m., en habitatges col·lectius a partir de 4 plantes. Fins i tot peu de desviament recte de formigó vibrat model B2D "KNAPEN", de 185x230 mm, per a adaptació de l'aspirador en conductes de ventilació, accessoris de fixació i connexió, i precablejat d'alimentació elèctrica. Totalment muntat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació i col·locació mitjançant elements d'ancoratge.		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		(Materials) Material de fixació per conductes de ventilació. 1,00 Ut 1,88 1,88 Aspirador mecànic-estàtic, Maxivent MV4 "KNAPEN", cabal màxim 1250 m³/h, per a conducte d'extracció de 250 mm de diàmetre, amb motor de 900 r.p.m. 1,00 Ut 563,29 563,29 Peu de desviament recte de formigó vibrat model B2D "KNAPEN", de 185x230 mm, per a adaptació de l'aspirador en conductes de ventilació. 1,00 Ut 104,55 104,55 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,36 h 18,26 6,63 Ajudant muntador. 0,36 h 15,58 5,66 (Resta d'obra) 34,51 716,52		
55	ISH030a	Ut - A) Descripció: Subministrament i muntatge en l'extrem exterior del conducte d'extracció (boca d'expulsió d'aspirador mecànic-estàtic, Maxivent MV3 "KNAPEN", cabal màxim 600 m³/h, per a conducte d'extracció de 153 mm de diàmetre, amb motor de 700 r.p.m., en habitatges unifamiliars o col·lectius fins a 3 plantes. Fins i tot peu de desviament recte de formigó vibrat model B2D "KNAPEN", de 185x230 mm, per a adaptació de l'aspirador en conductes de ventilació, accessoris de fixació i connexió, i precablejat d'alimentació elèctrica. Totalment muntat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació i col·locació mitjançant elements d'ancoratge. (Materials) Material de fixació per conductes de ventilació. 1,00 Ut 1,88 1,88 Aspirador mecànic-estàtic, Maxivent MV3 "KNAPEN", cabal màxim 600 m³/h, per a conducte d'extracció de 153 mm de diàmetre, amb motor de 700 r.p.m. 1,00 Ut 445,73 445,73 Peu de desviament recte de formigó vibrat model B2D "KNAPEN", de 185x230 mm, per a adaptació de l'aspirador en conductes de ventilació. 1,00 Ut 104,55 104,55 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,27 h 18,26 4,88 Ajudant muntador. 0,27 h 15,58 4,16 (Resta d'obra) 28,39 589,59		
56	ISK010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, de 120 mm de diàmetre de sortida, 525 m³/h de cabal màxim, amb xemeneia telescòpica, selector de velocitat frontal tipus polsador, dos làmpades de 40 W, filtres metàl·lics i comporta antirretorn. Inclús tram de connexió de tub d'acer inoxidable a conducte d'extracció per sortida de fums. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa. (Materials) Tub de xapa d'acer amb recobriments d'esmailt blanc de poliuretà, per a unió per endoll, de 120 mm de diàmetre, inclús p/p de brides, accessoris amb junta bilabial de silicona i peces especials. 1,50 m 11,15 16,73 Campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, de 120 mm de diàmetre de sortida, 525 m³/h de cabal màxim, amb xemeneia telescòpica, selector de velocitat frontal tipus polsador, dos làmpades de 40 W, filtres metàl·lics i comporta antirretorn. 1,00 Ut 334,42 334,42 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,21 h 18,26 3,91 Ajudant electricista. 0,21 h 15,56 3,33 (Resta d'obra) 18,14 376,53		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
57	ISK010a	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, de 120 mm de diàmetre de sortida, 525 m³/h de cabal màxim, amb xemeneia telescòpica, selector de velocitat frontal tipus polsador, dos làmpades de 40 W, filtres metàl·lics i comporta antirretorn. Inclús tram de connexió de tub d'acer inoxidable a conducte d'extracció per sortida de fums. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa. (Materials) Tub de xapa d'acer amb recobriments d'esmalts blancs de poliuretà, per a unió per endoll, de 120 mm de diàmetre, inclús p/p de brides, accessoris amb junta bilabial de silicona i peces especials. 0,50 m 11,15 5,58 Campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, de 120 mm de diàmetre de sortida, 525 m³/h de cabal màxim, amb xemeneia telescòpica, selector de velocitat frontal tipus polsador, dos làmpades de 40 W, filtres metàl·lics i comporta antirretorn. 1,00 Ut 334,42 334,42 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,21 h 18,26 3,91 Ajudant electricista. 0,21 h 15,56 3,33 (Resta d'obra) 17,57		364,81
58	ISK010b	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, de 120 mm de diàmetre de sortida, 525 m³/h de cabal màxim, amb xemeneia telescòpica, selector de velocitat frontal tipus polsador, dos làmpades de 40 W, filtres metàl·lics i comporta antirretorn. Inclús tram de connexió de tub d'acer inoxidable a conducte d'extracció per sortida de fums. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa. (Materials) Tub de xapa d'acer amb recobriments d'esmalts blancs de poliuretà, per a unió per endoll, de 120 mm de diàmetre, inclús p/p de brides, accessoris amb junta bilabial de silicona i peces especials. 1,00 m 11,15 11,15 Campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, de 120 mm de diàmetre de sortida, 525 m³/h de cabal màxim, amb xemeneia telescòpica, selector de velocitat frontal tipus polsador, dos làmpades de 40 W, filtres metàl·lics i comporta antirretorn. 1,00 Ut 334,42 334,42 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,21 h 18,26 3,91 Ajudant electricista. 0,21 h 15,56 3,33 (Resta d'obra) 17,86		370,67
59	ISK030	Ut - A) Descripció:Subministrament i muntatge en l'extrem exterior del conducte d'extracció (boca d'expulsió d'aspirador estàtic prefabricat de formigó gris circular, 20x20 cm² de secció útil interior, inclús tapa i base de fixació, per a ventilació de cuines. Fins i tot accessoris de fixació i connexió, i precablejat d'alimentació elèctrica. Totalment muntat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació i col·locació mitjançant elements d'ancoratge. (Materials) Aspirador estàtic prefabricat de formigó gris circular, 20x20 cm² de secció útil interior, inclús tapa i base de fixació. 1,00 Ut 20,53 20,53 (Mà d'obra) Oficial 1ª muntador. 0,27 h 18,26 4,88 Ajudant muntador. 0,27 h 15,58 4,16 (Resta d'obra) 1,49		31,06

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
60	ISV020	m - A) Descripció:Subministrament i col·locació de conducte circular per a instal·lació individual de ventilació format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, fixat a parament mitjançant abraçadores metàl·liques. Fins i tot p/p de peces de registre, tes, colzes, adaptadors i altres accessoris necessaris. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació de les brides. Muntatge del conjunt. (Materials) Tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m. 1,05 m 7,43 7,80 Accessoris per l'instal·lació de tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix de xapa. 0,25 Ut 7,43 1,86 Material auxiliar per instal·lacions de ventilació, de xapa d'acer galvanitzat. 1,00 Ut 1,15 1,15 (Mà d'obra) Oficial 1ª construcció. 0,56 h 17,67 9,95 Peó ordinari construcció. 0,28 h 14,00 3,93 (Resta d'obra) 1,25		25,94
61	ISV020a	m - A) Descripció:Subministrament i col·locació de conducte circular per a instal·lació col·lectiva de ventilació amb una escomesa per planta, format per tub tipus shunt de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, autoconnectable mascle-femella, de 250 mm de diàmetre, fixat a parament mitjançant abraçadores metàl·liques. Fins i tot p/p de peces de registre, tes, colzes, adaptadors i altres accessoris necessaris. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació de les brides. Muntatge del conjunt. (Materials) Tub tipus shunt de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, autoconnectable mascle-femella, de 250 mm de diàmetre. 1,05 m 7,57 7,95 Accessoris per l'instal·lació de tub tipus shunt de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 250 mm de diàmetre. 0,30 Ut 7,57 2,27 Material auxiliar per instal·lacions de ventilació, de xapa d'acer galvanitzat. 1,00 Ut 1,15 1,15 (Mà d'obra) Oficial 1ª construcció. 0,47 h 17,67 8,30 Peó ordinari construcció. 0,24 h 14,00 3,29 (Resta d'obra) 1,16		24,12
62	ISV020b	m - A) Descripció:Subministrament i col·locació de conducte circular per a instal·lació individual de ventilació format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 135 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, fixat a parament mitjançant abraçadores metàl·liques. Fins i tot p/p de peces de registre, tes, colzes, adaptadors i altres accessoris necessaris. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació de les brides. Muntatge del conjunt. (Materials) Tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 135 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m. 1,05 m 3,34 3,51 Accessoris per l'instal·lació de tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 135 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix de xapa. 0,25 Ut 3,34 0,84 Material auxiliar per instal·lacions de ventilació, de xapa d'acer galvanitzat. 1,00 Ut 1,15 1,15 (Mà d'obra) Oficial 1ª construcció. 0,26 h 17,67 4,54 Peó ordinari construcció. 0,13 h 14,00 1,81		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		(Resta d'obra)	0,60	12,45
63	ISV020c	m - A) <u>Descripció:</u>Subministrament i col·locació de conducte circular per a instal·lació individual de ventilació format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, fixat a parament mitjançant abraçadores metàl·liques. Fins i tot p/p de peces de registre, tes, colzes, adaptadors i altres accessoris necessaris. Totalment muntat, connexionat i provat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació de les brides. Muntatge del conjunt. (Materials) Tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m. 1,05 m 5,99 6,29 Accessoris per l'instal·lació de tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix de xapa. 0,25 Ut 5,99 1,50 Material auxiliar per instal·lacions de ventilació, de xapa d'acer galvanitzat. 1,00 Ut 1,15 1,15 (Mà d'obra) Oficial 1ª construcció. 0,47 h 17,67 8,30 Peó ordinari construcció. 0,24 h 14,00 3,29 (Resta d'obra) 1,04		21,57

2.3.- ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS**ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ

- 1 ISG010 Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1450 r.p.m., potència 1,5 kW, per un cabal de 22300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt41gar010i	Ut	Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1450 r.p.m., potència 1,5 kW, cabdal màxim 22300 m³/h, nivell de pressió sonora 78 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3.	1.0000	389.16	389.16
mt41gar011a	Ut	Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge.	1.0000	37.12	37.12
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	4.2700	18.26	77.97
mo054	h	Ajudant electricista.	4.2700	15.56	66.44
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	570.69	11.41
%		Costos indirectes	3.0000	582.10	17.46

Preu total per Ut**599.56**

- 2 ISG010a Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt41gar010e	Ut	Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, cabdal màxim 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3.	1.0000	174.73	174.73
mt41gar011a	Ut	Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge.	1.0000	37.12	37.12
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	4.2700	18.26	77.97
mo054	h	Ajudant electricista.	4.2700	15.56	66.44
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	356.26	7.13
%		Costos indirectes	3.0000	363.39	10.90

Preu total per Ut**374.29**

- 3 ISG010b Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt41gar010e	Ut	Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, cabdal màxim 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3.	1.0000	174.73	174.73
mt41gar011a	Ut	Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge.	1.0000	37.12	37.12
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	4.2700	18.26	77.97
mo054	h	Ajudant electricista.	4.2700	15.56	66.44
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	356.26	7.13

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
		%	Costos indirectes	3.0000	363.39	10.90

Preu total per Ut

374.29

- 4 ISG010c Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt41gar010e	Ut	Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, cabdal màxim 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3.	1.0000	174.73	174.73
mt41gar011a	Ut	Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge.	1.0000	37.12	37.12
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	4.2700	18.26	77.97
mo054	h	Ajudant electricista.	4.2700	15.56	66.44
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	356.26	7.13
%		Costos indirectes	3.0000	363.39	10.90

Preu total per Ut

374.29

- 5 ISG010d Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt41gar010e	Ut	Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, cabdal màxim 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3.	1.0000	174.73	174.73
mt41gar011a	Ut	Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge.	1.0000	37.12	37.12
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	4.2700	18.26	77.97
mo054	h	Ajudant electricista.	4.2700	15.56	66.44
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	356.26	7.13
%		Costos indirectes	3.0000	363.39	10.90

Preu total per Ut

374.29

- 6 ISG010e Ut **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt41gar010e	Ut	Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, cabdal màxim 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3.	1.0000	174.73	174.73
mt41gar011a	Ut	Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge.	1.0000	37.12	37.12
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	4.2700	18.26	77.97
mo054	h	Ajudant electricista.	4.2700	15.56	66.44

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
		%	%	Costos directes complementaris	2.0000	356.26 7.13
		%		Costos indirectes	3.0000	363.39 10.90
Preu total per Ut					374.29	

- 7 ISG010f Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt41gar010e	Ut	Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, cabdal màxim 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3.	1.0000	174.73	174.73
mt41gar011a	Ut	Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge.	1.0000	37.12	37.12
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	4.2700	18.26	77.97
mo054	h	Ajudant electricista.	4.2700	15.56	66.44
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	356.26	7.13
%		Costos indirectes	3.0000	363.39	10.90

Preu total per Ut**374.29**

- 8 ISG010g Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt41gar010e	Ut	Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, cabdal màxim 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3.	1.0000	174.73	174.73
mt41gar011a	Ut	Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge.	1.0000	37.12	37.12
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	4.2700	18.26	77.97
mo054	h	Ajudant electricista.	4.2700	15.56	66.44
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	356.26	7.13
%		Costos indirectes	3.0000	363.39	10.90

Preu total per Ut**374.29**

- 9 ISG010h Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt41gar010e	Ut	Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, cabdal màxim 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3.	1.0000	174.73	174.73
mt41gar011a	Ut	Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge.	1.0000	37.12	37.12
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	4.2700	18.26	77.97

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mo054	h	Ajudant electricista.	4.2700	15.56	66.44
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	356.26	7.13
	%		Costos indirectes	3.0000	363.39	10.90
Preu total per Ut						374.29

- 10 ISG010i Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1440 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 13000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt41gar010g	Ut	Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1440 r.p.m., potència 1,1 kW, cabdal màxim 13000 m³/h, nivell de pressió sonora 72 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3.	1.0000	257.42	257.42
mt41gar011a	Ut	Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge.	1.0000	37.12	37.12
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	4.2700	18.26	77.97
mo054	h	Ajudant electricista.	4.2700	15.56	66.44
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	438.95	8.78
%		Costos indirectes	3.0000	447.73	13.43
Preu total per Ut					461.16

- 11 ISG010j Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1440 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 13000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt41gar010g	Ut	Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1440 r.p.m., potència 1,1 kW, cabdal màxim 13000 m³/h, nivell de pressió sonora 72 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3.	1.0000	257.42	257.42
mt41gar011a	Ut	Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge.	1.0000	37.12	37.12
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	4.2700	18.26	77.97
mo054	h	Ajudant electricista.	4.2700	15.56	66.44
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	438.95	8.78
%		Costos indirectes	3.0000	447.73	13.43
Preu total per Ut					461.16

- 12 ISG010k Ut A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1450 r.p.m., potència 1,5 kW, per un cabal de 22300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt41gar010i	Ut	Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1450 r.p.m., potència 1,5 kW, cabdal màxim 22300 m³/h, nivell de pressió sonora 78 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3.	1.0000	389.16	389.16
mt41gar011a	Ut	Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge.	1.0000	37.12	37.12

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	4.2700	18.26	77.97
	mo054	h	Ajudant electricista.	4.2700	15.56	66.44
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	570.69	11.41
	%		Costos indirectes	3.0000	582.10	17.46
Preu total per Ut						599.56

- 13 ISG015 Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1415 r.p.m., potència 0,75 kW, per un cabal de 10000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt41gar022a	Ut	Ventilador helicoidal trifàsic, velocitat 1415 r.p.m., potència 0,75 kW, cabdal màxim 10000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per treballar immers a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi, segons UNE-EN 12101-3.	1.0000	912.96	912.96
mt41gar021b	Ut	Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoidal, per treballar immersos a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lats dintre de la zona de risc d'incendi.	1.0000	44.23	44.23
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	4.2700	18.26	77.97
mo054	h	Ajudant electricista.	4.2700	15.56	66.44
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	1101.60	22.03
%		Costos indirectes	3.0000	1123.63	33.71
Preu total per Ut					1157.34

- 14 ISG015a Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt41gar022b	Ut	Ventilador helicoidal trifàsic, velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, cabdal màxim 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 71 dB(A), per treballar immers a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi, segons UNE-EN 12101-3.	1.0000	945.38	945.38
mt41gar021b	Ut	Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoidal, per treballar immersos a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lats dintre de la zona de risc d'incendi.	1.0000	44.23	44.23
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	4.2700	18.26	77.97
mo054	h	Ajudant electricista.	4.2700	15.56	66.44
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	1134.02	22.68
%		Costos indirectes	3.0000	1156.70	34.70
Preu total per Ut					1191.40

- 15 ISG015b Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt41gar022b	Ut	Ventilador helicoidal trifàsic, velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, cabdal màxim 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 71 dB(A), per treballar immers a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi, segons UNE-EN 12101-3.	1.0000	945.38	945.38
	mt41gar021b	Ut	Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoidal, per treballar immersos a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lats dintre de la zona de risc d'incendi.	1.0000	44.23	44.23
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	4.2700	18.26	77.97
	mo054	h	Ajudant electricista.	4.2700	15.56	66.44
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	1134.02	22.68
	%		Costos indirectes	3.0000	1156.70	34.70

Preu total per Ut

1191.40

- 16 ISG015c Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt41gar022b	Ut	Ventilador helicoidal trifàsic, velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, cabdal màxim 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 71 dB(A), per treballar immers a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi, segons UNE-EN 12101-3.	1.0000	945.38	945.38
mt41gar021b	Ut	Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoidal, per treballar immersos a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lats dintre de la zona de risc d'incendi.	1.0000	44.23	44.23
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	4.2700	18.26	77.97
mo054	h	Ajudant electricista.	4.2700	15.56	66.44
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	1134.02	22.68
%		Costos indirectes	3.0000	1156.70	34.70

Preu total per Ut

1191.40

- 17 ISG015d Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt41gar022b	Ut	Ventilador helicoidal trifàsic, velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, cabdal màxim 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 71 dB(A), per treballar immers a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi, segons UNE-EN 12101-3.	1.0000	945.38	945.38
mt41gar021b	Ut	Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoidal, per treballar immersos a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lats dintre de la zona de risc d'incendi.	1.0000	44.23	44.23
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	4.2700	18.26	77.97
mo054	h	Ajudant electricista.	4.2700	15.56	66.44
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	1134.02	22.68
%		Costos indirectes	3.0000	1156.70	34.70

Preu total per Ut

1191.40

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
18	ISG015e	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.			
			Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu Total
			mt41gar022b	Ut Ventilador helicoïdal trifàsic, velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, cabdal màxim 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 71 dB(A), per treballar immers a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi, segons UNE-EN 12101-3.	1.0000	945.38 945.38
			mt41gar021b	Ut Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per treballar immersos a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lats dintre de la zona de risc d'incendi.	1.0000	44.23 44.23
			mo001	h Oficial 1ª electricista.	4.2700	18.26 77.97
			mo054	h Ajudant electricista.	4.2700	15.56 66.44
			%	% Costos directes complementaris	2.0000	1134.02 22.68
			%	% Costos indirectes	3.0000	1156.70 34.70
			Preu total per Ut			1191.40
19	ISG015f	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1415 r.p.m., potència 0,75 kW, per un cabal de 10000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.			
			Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu Total
			mt41gar022a	Ut Ventilador helicoïdal trifàsic, velocitat 1415 r.p.m., potència 0,75 kW, cabdal màxim 10000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per treballar immers a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi, segons UNE-EN 12101-3.	1.0000	912.96 912.96
			mt41gar021b	Ut Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per treballar immersos a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lats dintre de la zona de risc d'incendi.	1.0000	44.23 44.23
			mo001	h Oficial 1ª electricista.	4.2700	18.26 77.97
			mo054	h Ajudant electricista.	4.2700	15.56 66.44
			%	% Costos directes complementaris	2.0000	1101.60 22.03
			%	% Costos indirectes	3.0000	1123.63 33.71
			Preu total per Ut			1157.34
20	ISG015g	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 17000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.			
			Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu Total
			mt41gar022c	Ut Ventilador helicoïdal trifàsic, velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, cabdal màxim 17000 m³/h, nivell de pressió sonora 71 dB(A), per treballar immers a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi, segons UNE-EN 12101-3.	1.0000	947.06 947.06
			mt41gar021b	Ut Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per treballar immersos a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lats dintre de la zona de risc d'incendi.	1.0000	44.23 44.23
			mo001	h Oficial 1ª electricista.	4.2700	18.26 77.97
			mo054	h Ajudant electricista.	4.2700	15.56 66.44

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	1135.70	22.71
	%		Costos indirectes	3.0000	1158.41	34.75
Preu total per Ut						1193.16

- 21 ISG020 m² A) Descripció:**Subministrament i muntatge de conducte de ventilació de secció rectangular de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix, classe M0 segons UNE 23727. Inclús capaiguals, derivacions, elements de fixació i peces especials. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de conductes. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació. Muntatge del conjunt. Unió del conducte a l'extractor.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt20cme070c	m²	Xapa d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix per formació de conductes de ventilació, classe M0 segons UNE 23727, inclús p/p de baioneta i accessoris de muntatge.	1.1500	19.31	22.21
mt20cme072c	m²	Peces especials de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix per formació de conductes de ventilació amb p/p de capaiguals i derivacions.	0.5000	22.93	11.47
mt20cme071	Ut	Material auxiliar per formació i fixació de conductes de ventilació de xapa galvanitzada.	1.0000	1.89	1.89
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.4270	18.26	7.80
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.4270	15.56	6.64
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	50.01	1.00
%		Costos indirectes	3.0000	51.01	1.53
Preu total per m²					52.54

- 22 ISG020a m² A) Descripció:**Subministrament i muntatge de conducte de ventilació de secció rectangular de xapa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, classe M0 segons UNE 23727. Inclús capaiguals, derivacions, elements de fixació i peces especials. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de conductes. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació. Muntatge del conjunt. Unió del conducte a l'extractor.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt20cme070a	m²	Xapa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix per formació de conductes de ventilació, classe M0 segons UNE 23727, inclús p/p de baioneta i accessoris de muntatge.	1.1500	14.23	16.36
mt20cme072a	m²	Peces especials de xapa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix per formació de conductes de ventilació amb p/p de capaiguals i derivacions.	0.5000	11.78	5.89
mt20cme071	Ut	Material auxiliar per formació i fixació de conductes de ventilació de xapa galvanitzada.	1.0000	1.89	1.89
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.4270	18.26	7.80
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.4270	15.56	6.64
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	38.58	0.77
%		Costos indirectes	3.0000	39.35	1.18
Preu total per m²					40.53

- 23 ISG020b m² A) Descripció:**Subministrament i muntatge de conducte de ventilació de secció rectangular de xapa d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix, classe M0 segons UNE 23727. Inclús capaiguals, derivacions, elements de fixació i peces especials. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de conductes. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació. Muntatge del conjunt. Unió del conducte a l'extractor.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt20cme070b	m²	Xapa d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix per formació de conductes de ventilació, classe M0 segons UNE 23727, inclús p/p de baioneta i accessoris de muntatge.	1.1500	16.89	19.42
mt20cme072b	m²	Peces especials de xapa d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix per formació de conductes de ventilació amb p/p de capaiguals i derivacions.	0.5000	16.55	8.28

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt20cme071	Ut	Material auxiliar per formació i fixació de conductes de ventilació de xapa galvanitzada.	1.0000	1.89	1.89
	mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.4270	18.26	7.80
	mo055	h	Ajudant calefactor.	0.4270	15.56	6.64
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	44.03	0.88
	%		Costos indirectes	3.0000	44.91	1.35
Preu total per m²						46.26

- 24 ISG025 m A) Descripció:**Subministrament i muntatge de conducte de ventilació de secció circular de 100 mm de diàmetre, de xapa galvanitzada de paret simple helicoidal de 0,5 mm de gruix, classe M0 segons UNE 23727. Inclús p/p de colzes, derivacions, maneguet i peces especials. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat de conductes. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació. Muntatge del conjunt. Unió del conducte a l'extractor.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42con200aa	m	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 100 mm de diàmetre i 0,5 mm d'espessor, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	1.0200	3.20	3.26
mt20cme100a	Ut	Material de fixació per conductes metàl·lics de ventilació de secció circular de 100 mm de diàmetre.	1.0000	3.55	3.55
mo002	h	Oficial 1ª calefactor.	0.2140	18.26	3.91
mo055	h	Ajudant calefactor.	0.2140	15.56	3.33
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	14.05	0.28
%		Costos indirectes	3.0000	14.33	0.43

Preu total per m**14.76**

- 25 ISG030 Ut A) Descripció:**Subministrament i muntatge de reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 600x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic rectangular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42rej020baad	Ut	Reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 600x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	1.0000	27.49	27.49
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.2240	18.26	4.09
mo050	h	Ajudant muntador.	0.2240	15.58	3.49
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	35.07	0.70
%		Costos indirectes	3.0000	35.77	1.07

Preu total per Ut**36.84**

- 26 ISG030a Ut A) Descripció:**Subministrament i muntatge de reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic rectangular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42rej020baaa	Ut	Reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	1.0000	19.99	19.99
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.1920	18.26	3.51
mo050	h	Ajudant muntador.	0.1920	15.58	2.99
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	26.49	0.53
%		Costos indirectes	3.0000	27.02	0.81

Preu total per Ut**27.83**

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ																																									
27	ISG030b	Ut	A) <u>Descripció:</u> Subministrament i muntatge de reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic rectangular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.																																									
			Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total	mt42rej020baaa	Ut	Reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	1.0000	19.99	19.99	mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.1920	18.26	3.51	mo050	h	Ajudant muntador.	0.1920	15.58	2.99	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	26.49	0.53	%		Costos indirectes	3.0000	27.02	0.81	Preu total per Ut					27.83
Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total																																							
mt42rej020baaa	Ut	Reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	1.0000	19.99	19.99																																							
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.1920	18.26	3.51																																							
mo050	h	Ajudant muntador.	0.1920	15.58	2.99																																							
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	26.49	0.53																																							
%		Costos indirectes	3.0000	27.02	0.81																																							
Preu total per Ut					27.83																																							
28	ISG030c	Ut	A) <u>Descripció:</u> Subministrament i muntatge de reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic rectangular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.																																									
			Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total	mt42rej020baaa	Ut	Reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	1.0000	19.99	19.99	mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.1920	18.26	3.51	mo050	h	Ajudant muntador.	0.1920	15.58	2.99	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	26.49	0.53	%		Costos indirectes	3.0000	27.02	0.81	Preu total per Ut					27.83
Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total																																							
mt42rej020baaa	Ut	Reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	1.0000	19.99	19.99																																							
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.1920	18.26	3.51																																							
mo050	h	Ajudant muntador.	0.1920	15.58	2.99																																							
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	26.49	0.53																																							
%		Costos indirectes	3.0000	27.02	0.81																																							
Preu total per Ut					27.83																																							
29	ISG030d	Ut	A) <u>Descripció:</u> Subministrament i muntatge de reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 600x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic rectangular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.																																									
			Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total	mt42rej020baad	Ut	Reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 600x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	1.0000	27.49	27.49	mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.2240	18.26	4.09	mo050	h	Ajudant muntador.	0.2240	15.58	3.49	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	35.07	0.70	%		Costos indirectes	3.0000	35.77	1.07	Preu total per Ut					36.84
Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total																																							
mt42rej020baad	Ut	Reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 600x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	1.0000	27.49	27.49																																							
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.2240	18.26	4.09																																							
mo050	h	Ajudant muntador.	0.2240	15.58	3.49																																							
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	35.07	0.70																																							
%		Costos indirectes	3.0000	35.77	1.07																																							
Preu total per Ut					36.84																																							
30	ISG035	Ut	A) <u>Descripció:</u> Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.																																									
			Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total	mt42trx370aaal1	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1.0000	211.19	211.19	mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.2130	18.26	3.89	mo050	h	Ajudant muntador.	0.2130	15.58	3.32	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	218.40	4.37												
Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total																																							
mt42trx370aaal1	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1.0000	211.19	211.19																																							
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.2130	18.26	3.89																																							
mo050	h	Ajudant muntador.	0.2130	15.58	3.32																																							
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	218.40	4.37																																							

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
		%	Costos indirectes	3.0000	222.77	6.68
			Preu total per Ut			229.45
31	ISG035a	Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.			
		Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
		mt42trx370aaaa1	Ut Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1.0000	91.94	91.94
		mo006	h Oficial 1ª muntador.	0.1740	18.26	3.18
		mo050	h Ajudant muntador.	0.1740	15.58	2.71
		%	% Costos directes complementaris	2.0000	97.83	1.96
		%	Costos indirectes	3.0000	99.79	2.99
			Preu total per Ut			102.78
32	ISG035b	Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.			
		Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
		mt42trx370aaaa1	Ut Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1.0000	91.94	91.94
		mo006	h Oficial 1ª muntador.	0.1740	18.26	3.18
		mo050	h Ajudant muntador.	0.1740	15.58	2.71
		%	% Costos directes complementaris	2.0000	97.83	1.96
		%	Costos indirectes	3.0000	99.79	2.99
			Preu total per Ut			102.78
33	ISG035c	Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.			
		Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
		mt42trx370aaaa1	Ut Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1.0000	91.94	91.94
		mo006	h Oficial 1ª muntador.	0.1740	18.26	3.18
		mo050	h Ajudant muntador.	0.1740	15.58	2.71
		%	% Costos directes complementaris	2.0000	97.83	1.96
		%	Costos indirectes	3.0000	99.79	2.99
			Preu total per Ut			102.78

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ																																										
34	ISG035d	Ut	A) <u>Descripció:</u>Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal.lacions de ventilació, marc frontal i lamel.les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl.lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.																																										
<table><tr><th>Codi</th><th>Ud</th><th>Descripció</th><th>Quantitat</th><th>Preu</th><th>Total</th></tr><tr><td>mt42trx370aaab1</td><td>Ut</td><td>Reixa d'intempèrie per a instal.lacions de ventilació, marc frontal i lamel.les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl.lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.</td><td>1.0000</td><td>102.28</td><td>102.28</td></tr><tr><td>mo006</td><td>h</td><td>Oficial 1ª muntador.</td><td>0.1780</td><td>18.26</td><td>3.25</td></tr><tr><td>mo050</td><td>h</td><td>Ajudant muntador.</td><td>0.1780</td><td>15.58</td><td>2.77</td></tr><tr><td>%</td><td>%</td><td>Costos directes complementaris</td><td>2.0000</td><td>108.30</td><td>2.17</td></tr><tr><td>%</td><td></td><td>Costos indirectes</td><td>3.0000</td><td>110.47</td><td>3.31</td></tr><tr><td colspan="5">Preu total per Ut</td><td>113.78</td></tr></table>				Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total	mt42trx370aaab1	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal.lacions de ventilació, marc frontal i lamel.les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl.lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1.0000	102.28	102.28	mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.1780	18.26	3.25	mo050	h	Ajudant muntador.	0.1780	15.58	2.77	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	108.30	2.17	%		Costos indirectes	3.0000	110.47	3.31	Preu total per Ut					113.78
Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total																																								
mt42trx370aaab1	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal.lacions de ventilació, marc frontal i lamel.les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl.lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1.0000	102.28	102.28																																								
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.1780	18.26	3.25																																								
mo050	h	Ajudant muntador.	0.1780	15.58	2.77																																								
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	108.30	2.17																																								
%		Costos indirectes	3.0000	110.47	3.31																																								
Preu total per Ut					113.78																																								
35	ISG035e	Ut	A) <u>Descripció:</u>Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal.lacions de ventilació, marc frontal i lamel.les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl.lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.																																										
<table><tr><th>Codi</th><th>Ud</th><th>Descripció</th><th>Quantitat</th><th>Preu</th><th>Total</th></tr><tr><td>mt42trx370aaaa1</td><td>Ut</td><td>Reixa d'intempèrie per a instal.lacions de ventilació, marc frontal i lamel.les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl.lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.</td><td>1.0000</td><td>91.94</td><td>91.94</td></tr><tr><td>mo006</td><td>h</td><td>Oficial 1ª muntador.</td><td>0.1740</td><td>18.26</td><td>3.18</td></tr><tr><td>mo050</td><td>h</td><td>Ajudant muntador.</td><td>0.1740</td><td>15.58</td><td>2.71</td></tr><tr><td>%</td><td>%</td><td>Costos directes complementaris</td><td>2.0000</td><td>97.83</td><td>1.96</td></tr><tr><td>%</td><td></td><td>Costos indirectes</td><td>3.0000</td><td>99.79</td><td>2.99</td></tr><tr><td colspan="5">Preu total per Ut</td><td>102.78</td></tr></table>				Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total	mt42trx370aaaa1	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal.lacions de ventilació, marc frontal i lamel.les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl.lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1.0000	91.94	91.94	mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.1740	18.26	3.18	mo050	h	Ajudant muntador.	0.1740	15.58	2.71	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	97.83	1.96	%		Costos indirectes	3.0000	99.79	2.99	Preu total per Ut					102.78
Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total																																								
mt42trx370aaaa1	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal.lacions de ventilació, marc frontal i lamel.les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl.lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1.0000	91.94	91.94																																								
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.1740	18.26	3.18																																								
mo050	h	Ajudant muntador.	0.1740	15.58	2.71																																								
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	97.83	1.96																																								
%		Costos indirectes	3.0000	99.79	2.99																																								
Preu total per Ut					102.78																																								
36	ISG035f	Ut	A) <u>Descripció:</u>Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal.lacions de ventilació, marc frontal i lamel.les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl.lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.																																										
<table><tr><th>Codi</th><th>Ud</th><th>Descripció</th><th>Quantitat</th><th>Preu</th><th>Total</th></tr><tr><td>mt42trx370aaab1</td><td>Ut</td><td>Reixa d'intempèrie per a instal.lacions de ventilació, marc frontal i lamel.les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl.lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.</td><td>1.0000</td><td>102.28</td><td>102.28</td></tr><tr><td>mo006</td><td>h</td><td>Oficial 1ª muntador.</td><td>0.1780</td><td>18.26</td><td>3.25</td></tr><tr><td>mo050</td><td>h</td><td>Ajudant muntador.</td><td>0.1780</td><td>15.58</td><td>2.77</td></tr><tr><td>%</td><td>%</td><td>Costos directes complementaris</td><td>2.0000</td><td>108.30</td><td>2.17</td></tr><tr><td>%</td><td></td><td>Costos indirectes</td><td>3.0000</td><td>110.47</td><td>3.31</td></tr><tr><td colspan="5">Preu total per Ut</td><td>113.78</td></tr></table>				Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total	mt42trx370aaab1	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal.lacions de ventilació, marc frontal i lamel.les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl.lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1.0000	102.28	102.28	mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.1780	18.26	3.25	mo050	h	Ajudant muntador.	0.1780	15.58	2.77	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	108.30	2.17	%		Costos indirectes	3.0000	110.47	3.31	Preu total per Ut					113.78
Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total																																								
mt42trx370aaab1	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal.lacions de ventilació, marc frontal i lamel.les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl.lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1.0000	102.28	102.28																																								
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.1780	18.26	3.25																																								
mo050	h	Ajudant muntador.	0.1780	15.58	2.77																																								
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	108.30	2.17																																								
%		Costos indirectes	3.0000	110.47	3.31																																								
Preu total per Ut					113.78																																								
37	ISG035g	Ut	A) <u>Descripció:</u>Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal.lacions de ventilació, marc frontal i lamel.les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl.lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.																																										
<table><tr><th>Codi</th><th>Ud</th><th>Descripció</th><th>Quantitat</th><th>Preu</th><th>Total</th></tr></table>				Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total																																				
Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total																																								

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt42trx370aaaa1	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1.0000	91.94	91.94
	mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.1740	18.26	3.18
	mo050	h	Ajudant muntador.	0.1740	15.58	2.71
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	97.83	1.96
	%		Costos indirectes	3.0000	99.79	2.99

Preu total per Ut

102.78

38 ISG035h Ut A) Descripció:Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42trx370aaab1	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1.0000	102.28	102.28
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.1780	18.26	3.25
mo050	h	Ajudant muntador.	0.1780	15.58	2.77
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	108.30	2.17
%		Costos indirectes	3.0000	110.47	3.31

Preu total per Ut

113.78

39 ISG035i Ut A) Descripció:Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42trx370aaab1	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1.0000	102.28	102.28
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.1780	18.26	3.25
mo050	h	Ajudant muntador.	0.1780	15.58	2.77
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	108.30	2.17
%		Costos indirectes	3.0000	110.47	3.31

Preu total per Ut

113.78

40 ISG035j Ut A) Descripció:Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 600x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42trx370aaac1	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 600x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1.0000	112.91	112.91
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.1810	18.26	3.31
mo050	h	Ajudant muntador.	0.1810	15.58	2.82
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	119.04	2.38
%		Costos indirectes	3.0000	121.42	3.64

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ

Preu total per Ut

125.06

- 41 ISG035k Ut A) Descripció:**Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 800x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42trx370aaae1	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 800x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1.0000	134.16	134.16
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.1880	18.26	3.43
mo050	h	Ajudant muntador.	0.1880	15.58	2.93
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	140.52	2.81
%		Costos indirectes	3.0000	143.33	4.30

Preu total per Ut

147.63

- 42 ISG035l Ut A) Descripció:**Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 900x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42trx370aaaf1	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 900x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1.0000	145.08	145.08
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.1920	18.26	3.51
mo050	h	Ajudant muntador.	0.1920	15.58	2.99
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	151.58	3.03
%		Costos indirectes	3.0000	154.61	4.64

Preu total per Ut

159.25

- 43 ISG035m Ut A) Descripció:**Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1200x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42trx370aaai1	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1200x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1.0000	177.06	177.06
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.2020	18.26	3.69
mo050	h	Ajudant muntador.	0.2020	15.58	3.15
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	183.90	3.68
%		Costos indirectes	3.0000	187.58	5.63

Preu total per Ut

193.21

- 44 ISG035n Ut A) Descripció:**Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt42trx370aaak1	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1.0000	202.12	202.12
	mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.2090	18.26	3.82
	mo050	h	Ajudant muntador.	0.2090	15.58	3.26
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	209.20	4.18
	%		Costos indirectes	3.0000	213.38	6.40

Preu total per Ut

219.78

- 45 ISG035o Ut A) Descripció:**Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42trx370aaak1	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1.0000	202.12	202.12
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.2090	18.26	3.82
mo050	h	Ajudant muntador.	0.2090	15.58	3.26
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	209.20	4.18
%		Costos indirectes	3.0000	213.38	6.40

Preu total per Ut

219.78

- 46 ISG035p Ut A) Descripció:**Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1200x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt42trx370aaai1	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1200x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1.0000	177.06	177.06
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.2020	18.26	3.69
mo050	h	Ajudant muntador.	0.2020	15.58	3.15
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	183.90	3.68
%		Costos indirectes	3.0000	187.58	5.63

Preu total per Ut

193.21

- 47 ISH010 Ut A) Descripció:**Subministrament i muntatge de reixeta d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, amb marc telescòpic i aletes en forma de "V", per a trànsit d'aire, a fixar mitjançant cargol en portes interiors, de 30 a 55 mm, de 300x100 mm, cabal màxim 35 l/s, col·locat en la part inferior de la porta de pas interior, per a ventilació híbrida. Inclús accessoris de muntatge. Totalment muntat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt20svg060aba	Ut	Reixeta d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, amb marc telescòpic i aletes en forma de "V", per a trànsit d'aire, a fixar mitjançant cargol en portes interiors, de 30 a 55 mm, de 300x100 mm, cabal màxim 35 l/s.	1.0000	14.28	14.28
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.3200	18.26	5.84
mo050	h	Ajudant muntador.	0.3200	15.58	4.99
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	25.11	0.50

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
		%	Costos indirectes	3.0000	25.61	0.77

Preu total per Ut

26.38

- 48 ISH010a Ut A) Descripció:**Subministrament i muntatge d'airejador de passada, cabal màxim 15 l/s, de alumini, de 880x20x95 mm, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB, col·locat en portes de pas interiors, col·locat entre el marc i la batent de la porta de pas interior de 70 a 100 cm de amplada de porta i 6 a 11 cm d'amplada de marc, per a ventilació híbrida. Inclús accessoris de muntatge. Totalment muntat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt20svg040a	Ut	Airejador de passada, cabal màxim 15 l/s, de alumini, de 880x20x95 mm, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB, col·locat en portes de pas interiors.	1.0000	17.81	17.81
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.3200	18.26	5.84
mo050	h	Ajudant muntador.	0.3200	15.58	4.99
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	28.64	0.57
%		Costos indirectes	3.0000	29.21	0.88

Preu total per Ut

30.09

- 49 ISH010b Ut A) Descripció:**Subministrament i muntatge d'airejador d'admissió, cabal màxim 10 l/s, d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, de 1200x155x12 mm, amb obertura de 800x12 mm, col·locat en posició horitzontal en carpinteria exterior d'alumini o PVC, sobre caixa de persiana tipus monoblock, entre 150 y 185 mm de profunditat, amb caixa exterior vista i amb aïllament acústic de 43 dB, col·locat sobre la caixa de persiana tipus monoblock, per a ventilació híbrida. Inclús accessoris de muntatge. Totalment muntat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació a la carpinteria abans de la seva col·locació en el forat de la finestra.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt20svg035aa	Ut	Airejador d'admissió, cabal màxim 10 l/s, d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, de 1200x155x12 mm, amb obertura de 800x12 mm, col·locat en posició horitzontal en carpinteria exterior d'alumini o PVC, sobre caixa de persiana tipus monoblock, entre 150 y 185 mm de profunditat, amb caixa exterior vista i amb aïllament acústic de 43 dB.	1.0000	53.67	53.67
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.1600	18.26	2.92
mo050	h	Ajudant muntador.	0.1600	15.58	2.49
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	59.08	1.18
%		Costos indirectes	3.0000	60.26	1.81

Preu total per Ut

62.07

- 50 ISH010c Ut A) Descripció:**Subministrament i muntatge de boca d'extracció, graduable, cabal màxim 19 l/s, de plàstic injectat, de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (cuina), a l'inici del conducte d'extracció, col·locat en la part alta de l'entrada dels conductes, per a ventilació híbrida. Inclús anell de fixació, silenciador acústic i accessoris de muntatge. Totalment muntat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt20svg050abb	Ut	Boca d'extracció, graduable, cabal màxim 19 l/s, de plàstic injectat, de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (cuina), a l'inici del conducte d'extracció.	1.0000	24.23	24.23
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.3200	18.26	5.84
mo050	h	Ajudant muntador.	0.3200	15.58	4.99
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	35.06	0.70
%		Costos indirectes	3.0000	35.76	1.07

Preu total per Ut

36.83

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ

51 ISH010d Ut A) Descripció:Subministrament i muntatge de boca d'extracció, graduable, cabal màxim 19 l/s, de plàstic injectat, de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (bany), a l'inici del conducte d'extracció, col·locat en la part alta de l'entrada dels conductes, per a ventilació híbrida. Inclús anell de fixació, silenciador acústic i accessoris de muntatge. Totalment muntat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt20svg050bbb	Ut	Boca d'extracció, graduable, cabal màxim 19 l/s, de plàstic injectat, de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (bany), a l'inici del conducte d'extracció.	1.0000	24.23	24.23
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.3200	18.26	5.84
mo050	h	Ajudant muntador.	0.3200	15.58	4.99
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	35.06	0.70
%		Costos indirectes	3.0000	35.76	1.07

Preu total per Ut

36.83

52 ISH010e Ut A) Descripció:Subministrament i muntatge de boca d'extracció, graduable, cabal màxim 33 l/s, de plàstic injectat, de 160 mm de diàmetre de connexió i 200 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (cuina), a l'inici del conducte d'extracció, col·locat en la part alta de l'entrada dels conductes, per a ventilació híbrida. Inclús anell de fixació, silenciador acústic i accessoris de muntatge. Totalment muntat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt20svg050acc	Ut	Boca d'extracció, graduable, cabal màxim 33 l/s, de plàstic injectat, de 160 mm de diàmetre de connexió i 200 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (cuina), a l'inici del conducte d'extracció.	1.0000	24.23	24.23
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.3200	18.26	5.84
mo050	h	Ajudant muntador.	0.3200	15.58	4.99
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	35.06	0.70
%		Costos indirectes	3.0000	35.76	1.07

Preu total per Ut

36.83

53 ISH010f Ut A) Descripció:Subministrament i muntatge de reixeta d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, amb marc telescòpic i aletes en forma de "V", per a trànsit d'aire, a fixar mitjançant cargol en portes interiors, de 30 a 55 mm, de 200x100 mm, cabal màxim 35 l/s, col·locat en la part inferior de la porta de pas interior, per a ventilació híbrida. Inclús accessoris de muntatge. Totalment muntat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt20svg060aaa	Ut	Reixeta d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, amb marc telescòpic i aletes en forma de "V", per a trànsit d'aire, a fixar mitjançant cargol en portes interiors, de 30 a 55 mm, de 200x100 mm, cabal màxim 35 l/s.	1.0000	11.23	11.23
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.3200	18.26	5.84
mo050	h	Ajudant muntador.	0.3200	15.58	4.99
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	22.06	0.44
%		Costos indirectes	3.0000	22.50	0.68

Preu total per Ut

23.18

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ
54	ISH030	Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge en l'extrem exterior del conducte d'extracció (boca d'expulsió d'aspirador mecànic-estàtic, Maxivent MV4 "KNAPEN", cabal màxim 1250 m³/h, per a conducte d'extracció de 250 mm de diàmetre, amb motor de 900 r.p.m., en habitatges col·lectius a partir de 4 plantes. Fins i tot peu de desviament recte de formigó vibrat model B2D "KNAPEN", de 185x230 mm, per a adaptació de l'aspirador en conductes de ventilació, accessoris de fixació i connexió, i precablejat d'alimentació elèctrica. Totalment muntat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació i col·locació mitjançant elements d'ancoratge.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt20svk010bbb	Ut	Aspirador mecànic-estàtic, Maxivent MV4 "KNAPEN", cabal màxim 1250 m³/h, per a conducte d'extracció de 250 mm de diàmetre, amb motor de 900 r.p.m.	1.0000	563.29	563.29
mt20svg100	Ut	Material de fixació per conductes de ventilació.	1.0000	1.88	1.88
mt20svk060baaa	Ut	Peu de desviament recte de formigó vibrat model B2D "KNAPEN", de 185x230 mm, per a adaptació de l'aspirador en conductes de ventilació.	1.0000	104.55	104.55
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.3630	18.26	6.63
mo050	h	Ajudant muntador.	0.3630	15.58	5.66
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	682.01	13.64
%	%	Costos indirectes	3.0000	695.65	20.87

Preu total per Ut

716.52

55	ISH030a	Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge en l'extrem exterior del conducte d'extracció (boca d'expulsió d'aspirador mecànic-estàtic, Maxivent MV3 "KNAPEN", cabal màxim 600 m³/h, per a conducte d'extracció de 153 mm de diàmetre, amb motor de 700 r.p.m., en habitatges unifamiliars o col·lectius fins a 3 plantes. Fins i tot peu de desviament recte de formigó vibrat model B2D "KNAPEN", de 185x230 mm, per a adaptació de l'aspirador en conductes de ventilació, accessoris de fixació i connexió, i precablejat d'alimentació elèctrica. Totalment muntat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació i col·locació mitjançant elements d'ancoratge.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt20svk010aaa	Ut	Aspirador mecànic-estàtic, Maxivent MV3 "KNAPEN", cabal màxim 600 m³/h, per a conducte d'extracció de 153 mm de diàmetre, amb motor de 700 r.p.m.	1.0000	445.73	445.73
mt20svg100	Ut	Material de fixació per conductes de ventilació.	1.0000	1.88	1.88
mt20svk060baaa	Ut	Peu de desviament recte de formigó vibrat model B2D "KNAPEN", de 185x230 mm, per a adaptació de l'aspirador en conductes de ventilació.	1.0000	104.55	104.55
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.2670	18.26	4.88
mo050	h	Ajudant muntador.	0.2670	15.58	4.16
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	561.20	11.22
%	%	Costos indirectes	3.0000	572.42	17.17

Preu total per Ut

589.59

56	ISK010	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, de 120 mm de diàmetre de sortida, 525 m³/h de cabal màxim, amb xemeneia telescòpica, selector de velocitat frontal tipus polsador, dos làmpades de 40 W, filtres metàl·lics i comporta antirretorn. Inclús tram de connexió de tub d'acer inoxidable a conducte d'extracció per sortida de fums. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt32cep020aaac	Ut	Campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, de 120 mm de diàmetre de sortida, 525 m³/h de cabal màxim, amb xemeneia telescòpica, selector de velocitat frontal tipus polsador, dos làmpades de 40 W, filtres metàl·lics i comporta antirretorn.	1.0000	334.42	334.42
mt20cme210c	m	Tub de xapa d'acer amb recobriments d'esmalte blanc de poliuretà, per a unió per endoll, de 120 mm de diàmetre, inclús p/p de brides, accessoris amb junta bilabial de silicona i peces especials.	1.5000	11.15	16.73
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	0.2140	18.26	3.91
mo054	h	Ajudant electricista.	0.2140	15.56	3.33

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	358.39	7.17
	%		Costos indirectes	3.0000	365.56	10.97
Preu total per Ut						376.53

57 ISK010a Ut A) Descripció:Subministrament i instal·lació de campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, de 120 mm de diàmetre de sortida, 525 m³/h de cabal màxim, amb xemeneia telescòpica, selector de velocitat frontal tipus polsador, dos làmpades de 40 W, filtres metàl·lics i comporta antirretorn. Inclús tram de connexió de tub d'acer inoxidable a conducte d'extracció per sortida de fums. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt32cep020aaac	Ut	Campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, de 120 mm de diàmetre de sortida, 525 m³/h de cabal màxim, amb xemeneia telescòpica, selector de velocitat frontal tipus polsador, dos làmpades de 40 W, filtres metàl·lics i comporta antirretorn.	1.0000	334.42	334.42
mt20cme210c	m	Tub de xapa d'acer amb recobriments d'esmal blanc de poliuretà, per a unió per endoll, de 120 mm de diàmetre, inclús p/p de brides, accessoris amb junta bilabial de silicona i peces especials.	0.5000	11.15	5.58
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	0.2140	18.26	3.91
mo054	h	Ajudant electricista.	0.2140	15.56	3.33
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	347.24	6.94
%		Costos indirectes	3.0000	354.18	10.63

Preu total per Ut**364.81**

58 ISK010b Ut A) Descripció:Subministrament i instal·lació de campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, de 120 mm de diàmetre de sortida, 525 m³/h de cabal màxim, amb xemeneia telescòpica, selector de velocitat frontal tipus polsador, dos làmpades de 40 W, filtres metàl·lics i comporta antirretorn. Inclús tram de connexió de tub d'acer inoxidable a conducte d'extracció per sortida de fums. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt32cep020aaac	Ut	Campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, de 120 mm de diàmetre de sortida, 525 m³/h de cabal màxim, amb xemeneia telescòpica, selector de velocitat frontal tipus polsador, dos làmpades de 40 W, filtres metàl·lics i comporta antirretorn.	1.0000	334.42	334.42
mt20cme210c	m	Tub de xapa d'acer amb recobriments d'esmal blanc de poliuretà, per a unió per endoll, de 120 mm de diàmetre, inclús p/p de brides, accessoris amb junta bilabial de silicona i peces especials.	1.0000	11.15	11.15
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	0.2140	18.26	3.91
mo054	h	Ajudant electricista.	0.2140	15.56	3.33
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	352.81	7.06
%		Costos indirectes	3.0000	359.87	10.80

Preu total per Ut**370.67**

59 ISK030 Ut A) Descripció:Subministrament i muntatge en l'extrem exterior del conducte d'extracció (boca d'expulsió d'aspirador estàtic prefabricat de formigó gris circular, 20x20 cm² de secció útil interior, inclús tapa i base de fixació, per a ventilació de cuines. Fins i tot accessoris de fixació i connexió, i precablejat d'alimentació elèctrica. Totalment muntat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació i col·locació mitjançant elements d'ancoratge.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt20chp020aba	Ut	Aspirador estàtic prefabricat de formigó gris circular, 20x20 cm² de secció útil interior, inclús tapa i base de fixació.	1.0000	20.53	20.53
mo006	h	Oficial 1ª muntador.	0.2670	18.26	4.88

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mo050	h	Ajudant muntador.	0.2670	15.58	4.16
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	29.57	0.59
	%		Costos indirectes	3.0000	30.16	0.90
Preu total per Ut						31.06

- 60 ISV020 m** **A) Descripció:** Subministrament i col·locació de conducte circular per a instal·lació individual de ventilació format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, fixat a parament mitjançant abraçadores metàl·liques. Fins i tot p/p de peces de registre, tes, colzes, adaptadors i altres accessoris necessaris. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació de les brides. Muntatge del conjunt.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt20cvg020ja	m	Tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m.	1.0500	7.43	7.80
mt20cvg021ja	Ut	Accessoris per l'instal·lació de tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix de xapa.	0.2500	7.43	1.86
mt20cvg100	Ut	Material auxiliar per instal·lacions de ventilació, de xapa d'acer galvanitzat.	1.0000	1.15	1.15
mo011	h	Oficial 1ª construcció.	0.5630	17.67	9.95
mo062	h	Peó ordinari construcció.	0.2810	14.00	3.93
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	24.69	0.49
%		Costos indirectes	3.0000	25.18	0.76

Preu total per m**25.94**

- 61 ISV020a m** **A) Descripció:** Subministrament i col·locació de conducte circular per a instal·lació col·lectiva de ventilació amb una escomesa per planta, format per tub tipus shunt de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, autoconnectable mascle-femella, de 250 mm de diàmetre, fixat a parament mitjançant abraçadores metàl·liques. Fins i tot p/p de peces de registre, tes, colzes, adaptadors i altres accessoris necessaris. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació de les brides. Muntatge del conjunt.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt20cvg050c	m	Tub tipus shunt de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, autoconnectable mascle-femella, de 250 mm de diàmetre.	1.0500	7.57	7.95
mt20cvg051c	Ut	Accessoris per l'instal·lació de tub tipus shunt de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 250 mm de diàmetre.	0.3000	7.57	2.27
mt20cvg100	Ut	Material auxiliar per instal·lacions de ventilació, de xapa d'acer galvanitzat.	1.0000	1.15	1.15
mo011	h	Oficial 1ª construcció.	0.4700	17.67	8.30
mo062	h	Peó ordinari construcció.	0.2350	14.00	3.29
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	22.96	0.46
%		Costos indirectes	3.0000	23.42	0.70

Preu total per m**24.12**

- 62 ISV020b m** **A) Descripció:** Subministrament i col·locació de conducte circular per a instal·lació individual de ventilació format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 135 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, fixat a parament mitjançant abraçadores metàl·liques. Fins i tot p/p de peces de registre, tes, colzes, adaptadors i altres accessoris necessaris. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació de les brides. Muntatge del conjunt.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt20cvg020ca	m	Tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 135 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m.	1.0500	3.34	3.51
mt20cvg021ca	Ut	Accessoris per l'instal·lació de tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 135 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix de xapa.	0.2500	3.34	0.84

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt20cvg100	Ut	Material auxiliar per instal·lacions de ventilació., de xapa d'acer galvanitzat.	1.0000	1.15	1.15
	mo011	h	Oficial 1ª construcció.	0.2570	17.67	4.54
	mo062	h	Peó ordinari construcció.	0.1290	14.00	1.81
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	11.85	0.24
	%		Costos indirectes	3.0000	12.09	0.36
Preu total per m						12.45

63 ISV020c m A) Descripció: Subministrament i col·locació de conducte circular per a instal·lació individual de ventilació format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, fixat a parament mitjançant abraçadores metàl·liques. Fins i tot p/p de peces de registre, tes, colzes, adaptadors i altres accessoris necessaris. Totalment muntat, connexionat i provat. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació de les brides. Muntatge del conjunt.

Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt20cvg020ha	m	Tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m.	1.0500	5.99	6.29
mt20cvg021ha	Ut	Accessoris per l'instal·lació de tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix de xapa.	0.2500	5.99	1.50
mt20cvg100	Ut	Material auxiliar per instal·lacions de ventilació., de xapa d'acer galvanitzat.	1.0000	1.15	1.15
mo011	h	Oficial 1ª construcció.	0.4700	17.67	8.30
mo062	h	Peó ordinari construcció.	0.2350	14.00	3.29
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	20.53	0.41
%		Costos indirectes	3.0000	20.94	0.63
Preu total per m					21.57

3. PRESSUPOSTOS**3.1.- AMIDAMENT****3.2.- PRESSUPOSTOS PARCIALS****3.3.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL****3.4.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA****3.5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ****3.6.- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ****3.1.- AMIDAMENT****PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS**

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.1	ISG010a	Ut	Ventilador helicoïdal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 7300 m³/h, motor de 0,37 kW de potència.	1,00
1.2	ISG010b	Ut	Ventilador helicoïdal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 7300 m³/h, motor de 0,37 kW de potència.	1,00
1.3	ISG010c	Ut	Ventilador helicoïdal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 7300 m³/h, motor de 0,37 kW de potència.	1,00
1.4	ISG010d	Ut	Ventilador helicoïdal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 7300 m³/h, motor de 0,37 kW de potència.	1,00
1.5	ISG010e	Ut	Ventilador helicoïdal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 7300 m³/h, motor de 0,37 kW de potència.	1,00
1.6	ISG010f	Ut	Ventilador helicoïdal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 7300 m³/h, motor de 0,37 kW de potència.	1,00
1.7	ISG010g	Ut	Ventilador helicoïdal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 7300 m³/h, motor de 0,37 kW de potència.	1,00
1.8	ISG010h	Ut	Ventilador helicoïdal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 7300 m³/h, motor de 0,37 kW de potència.	1,00
1.9	ISG010i	Ut	Ventilador helicoïdal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 13000 m³/h, motor de 1,1 kW de potència.	1,00
1.10	ISG010j	Ut	Ventilador helicoïdal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 13000 m³/h, motor de 1,1 kW de potència.	1,00
1.11	ISG010k	Ut	Ventilador helicoïdal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 22300 m³/h, motor de 1,5 kW de potència.	1,00
1.12	ISG010	Ut	Ventilador helicoïdal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 22300 m³/h, motor de 1,5 kW de potència.	1,00
1.13	ISG015a	Ut	Ventilador helicoïdal per evacuació de fums (400°C/2h), immers en la zona de risc d'incendi, per un cabal de 14000 m³/h, motor de 1,1 kW de potència.	1,00
1.14	ISG015b	Ut	Ventilador helicoïdal per evacuació de fums (400°C/2h), immers en la zona de risc d'incendi, per un cabal de 14000 m³/h, motor de 1,1 kW de potència.	1,00
1.15	ISG015c	Ut	Ventilador helicoïdal per evacuació de fums (400°C/2h), immers en la zona de risc d'incendi, per un cabal de 14000 m³/h, motor de 1,1 kW de potència.	1,00
1.16	ISG015d	Ut	Ventilador helicoïdal per evacuació de fums (400°C/2h), immers en la zona de risc d'incendi, per un cabal de 14000 m³/h, motor de 1,1 kW de potència.	1,00
1.17	ISG015e	Ut	Ventilador helicoïdal per evacuació de fums (400°C/2h), immers en la zona de risc d'incendi, per un cabal de 14000 m³/h, motor de 1,1 kW de potència.	1,00

PRESSUPOST PARCIAL N° 1 INSTAL·LACIONS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.18	ISG015f	Ut	Ventilador helicoïdal per evacuació de fums (400°C/2h), immers en la zona de risc d'incendi, per un cabal de 10000 m³/h, motor de 0,75 kW de potència.	1,00
1.19	ISG015g	Ut	Ventilador helicoïdal per evacuació de fums (400°C/2h), immers en la zona de risc d'incendi, per un cabal de 17000 m³/h, motor de 1,1 kW de potència.	1,00
1.20	ISG015	Ut	Ventilador helicoïdal per evacuació de fums (400°C/2h), immers en la zona de risc d'incendi, per un cabal de 10000 m³/h, motor de 0,75 kW de potència.	1,00
1.21	ISG020a	m²	Conducte de ventilació de secció rectangular de xapa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, sense protecció.	192,87
1.22	ISG020b	m²	Conducte de ventilació de secció rectangular de xapa d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix, sense protecció.	50,15
1.23	ISG020	m²	Conducte de ventilació de secció rectangular de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix, sense protecció.	564,63
1.24	ISG025	m	Conducte de ventilació de secció circular de 100 mm de diàmetre, de xapa galvanitzada de 0,5 mm d'espessor, sense protecció.	8,96
1.25	ISG030a	Ut	Reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, muntada en conducte metàl·lic rectangular.	2,00
1.26	ISG030b	Ut	Reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, muntada en conducte metàl·lic rectangular.	80,00
1.27	ISG030c	Ut	Reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, muntada en conducte metàl·lic rectangular.	70,00
1.28	ISG030d	Ut	Reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 600x100 mm, muntada en conducte metàl·lic rectangular.	55,00
1.29	ISG030	Ut	Reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 600x100 mm, muntada en conducte metàl·lic rectangular.	36,00
1.30	ISG035a	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm.	1,00
1.31	ISG035b	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm.	1,00
1.32	ISG035c	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm.	1,00
1.33	ISG035d	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm.	1,00
1.34	ISG035e	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm.	1,00
1.35	ISG035f	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm.	1,00
1.36	ISG035g	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm.	1,00
1.37	ISG035h	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm.	1,00
1.38	ISG035i	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm.	1,00
1.39	ISG035j	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 600x330 mm.	1,00

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.40	ISG035k	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 800x330 mm.	1,00
1.41	ISG035l	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 900x330 mm.	1,00
1.42	ISG035m	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1200x330 mm.	1,00
1.43	ISG035n	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1400x330 mm.	1,00
1.44	ISG035o	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1400x330 mm.	1,00
1.45	ISG035p	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1200x330 mm.	1,00
1.46	ISG035	Ut	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1500x330 mm.	1,00
1.47	ISH010a	Ut	Airejador de passada, cabal màxim 15 l/s, de alumini, de 880x20x95 mm, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB, col·locat en portes de pas interiors, per a ventilació híbrida.	68,00
1.48	ISH010b	Ut	Airejador d'admissió, cabal màxim 10 l/s, d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, de 1200x155x12 mm, amb obertura de 800x12 mm, col·locat en posició horitzontal en carpinteria exterior d'alumini o PVC, sobre caixa de persiana tipus monoblock, entre 150 y 185 mm de profunditat, amb caixa exterior vista i amb aïllament acústic de 43 dB, per a ventilació híbrida.	129,00
1.49	ISH010c	Ut	Boca d'extracció, graduable, cabal màxim 19 l/s, de plàstic injectat, de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (cuina), a l'inici del conducte d'extracció, per a ventilació híbrida.	15,00
1.50	ISH010d	Ut	Boca d'extracció, graduable, cabal màxim 19 l/s, de plàstic injectat, de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (bany), a l'inici del conducte d'extracció, per a ventilació híbrida.	32,00
1.51	ISH010e	Ut	Boca d'extracció, graduable, cabal màxim 33 l/s, de plàstic injectat, de 160 mm de diàmetre de connexió i 200 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (cuina), a l'inici del conducte d'extracció, per a ventilació híbrida.	11,00
1.52	ISH010f	Ut	Reixeta d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, amb marc telescòpic i aletes en forma de "V", per a trànsit d'aire, a fixar mitjançant cargol en portes interiors, de 30 a 55 mm, de 200x100 mm, cabal màxim 35 l/s, per a ventilació híbrida.	9,00
1.53	ISH010	Ut	Reixeta d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, amb marc telescòpic i aletes en forma de "V", per a trànsit d'aire, a fixar mitjançant cargol en portes interiors, de 30 a 55 mm, de 300x100 mm, cabal màxim 35 l/s, per a ventilació híbrida.	7,00
1.54	ISH030a	Ut	Aspirador mecànic-estàtic, Maxivent MV3 "KNAPEN", cabal màxim 600 m³/h, per a conducte d'extracció de 153 mm de diàmetre, amb motor de 700 r.p.m., fins i tot peça d'adaptació a conducte de ventilació.	24,00
1.55	ISH030	Ut	Aspirador mecànic-estàtic, Maxivent MV4 "KNAPEN", cabal màxim 1250 m³/h, per a conducte d'extracció de 250 mm de diàmetre, amb motor de 900 r.p.m., fins i tot peça d'adaptació a conducte de ventilació.	24,00
1.56	ISK010a	Ut	Campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, amb tram de connexió de tub d'acer inoxidable.	1,00
1.57	ISK010b	Ut	Campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, amb tram de connexió de tub d'acer inoxidable.	11,00

PRESSUPOST PARCIAL N° 1 INSTAL·LACIONS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.58	ISK010	Ut	Campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, amb tram de connexió de tub d'acer inoxidable.	4,00
1.59	ISK030	Ut	Aspirador estàtic prefabricat de formigó gris circular, 20x20 cm² de secció útil interior, inclús tapa i base de fixació.	16,00
1.60	ISV020a	m	Conducte circular tub tipus shunt de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoïdal, de 250 mm de diàmetre, per instal·lació col·lectiva de ventilació amb una escomesa per planta.	6,32
1.61	ISV020b	m	Conducte circular de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoïdal, de 135 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, per instal·lació individual de ventilació.	63,33
1.62	ISV020c	m	Conducte circular de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoïdal, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, per instal·lació individual de ventilació.	130,18
1.63	ISV020	m	Conducte circular de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoïdal, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, per instal·lació individual de ventilació.	51,60

3.2.- PRESSUPOSTOS PARCIAIS**PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS**

Nº	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.1	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	374,29	374,29
1.2	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	374,29	374,29
1.3	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	374,29	374,29
1.4	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	374,29	374,29
1.5	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	374,29	374,29
1.6	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	374,29	374,29
1.7	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	374,29	374,29
1.8	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, per un cabal de 7300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	374,29	374,29

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.9 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1440 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 13000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	461,16	461,16
1.10 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1440 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 13000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	461,16	461,16
1.11 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1450 r.p.m., potència 1,5 kW, per un cabal de 22300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	599,56	599,56
1.12 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'impulsió d'aire per ventilació, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1450 r.p.m., potència 1,5 kW, per un cabal de 22300 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge. Totalment muntat, connexionat i probat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	599,56	599,56
1.13 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	1.191,40	1.191,40
1.14 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	1.191,40	1.191,40
1.15 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoïdal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	1.191,40	1.191,40

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.16 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	1.191,40	1.191,40
1.17 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 14000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	1.191,40	1.191,40
1.18 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1415 r.p.m., potència 0,75 kW, per un cabal de 10000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	1.157,34	1.157,34
1.19 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, per un cabal de 17000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	1.193,16	1.193,16
1.20 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de mòdul d'extracció de fums per a ventilació de garatge, format per ventilador helicoidal amb motor trifàsic de velocitat 1415 r.p.m., potència 0,75 kW, per un cabal de 10000 m³/h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), homologat per treballar immers a 400°C durant 2 hores, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi. Totalment muntat, connexionat i probat. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	1.157,34	1.157,34
1.21 m²	A) Descripció: Subministrament i muntatge de conducte de ventilació de secció rectangular de xapa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, classe M0 segons UNE 23727. Inclús capaiguals, derivacions, elements de fixació i peces especials. B) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació. Muntatge del conjunt. Unió del conducte a l'extractor. C) Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	192,87	40,53	7.817,02
1.22 m²	A) Descripció: Subministrament i muntatge de conducte de ventilació de secció rectangular de xapa d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix, classe M0 segons UNE 23727. Inclús capaiguals, derivacions, elements de fixació i peces especials. B) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació. Muntatge del conjunt. Unió del conducte a l'extractor. C) Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	50,15	46,26	2.319,94

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.23 m ²	A) Descripció: Subministrament i muntatge de conducte de ventilació de secció rectangular de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix, classe M0 segons UNE 23727. Inclús capaiguals, derivacions, elements de fixació i peces especials. B) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació. Muntatge del conjunt. Unió del conducte a l'extractor. C) Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	564,63	52,54	29.665,66
1.24 m	A) Descripció: Subministrament i muntatge de conducte de ventilació de secció circular de 100 mm de diàmetre, de xapa galvanitzada de paret simple helicoidal de 0,5 mm de gruix, classe M0 segons UNE 23727. Inclús p/p de colzes, derivacions, maneguet i peces especials. B) Inclou: Replanteig i traçat de conductes. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació. Muntatge del conjunt. Unió del conducte a l'extractor. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	8,96	14,76	132,25
1.25 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic rectangular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada. B) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	2,00	27,83	55,66
1.26 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic rectangular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada. B) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	80,00	27,83	2.226,40
1.27 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic rectangular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada. B) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	70,00	27,83	1.948,10
1.28 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 600x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic rectangular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada. B) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	55,00	36,84	2.026,20
1.29 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 600x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic rectangular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada. B) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	36,00	36,84	1.326,24
1.30 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	102,78	102,78

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.31 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	102,78	102,78
1.32 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	102,78	102,78
1.33 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	113,78	113,78
1.34 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	102,78	102,78
1.35 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	113,78	113,78
1.36 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	102,78	102,78
1.37 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	113,78	113,78
1.38 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	113,78	113,78

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.39 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 600x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	125,06	125,06
1.40 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 800x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	147,63	147,63
1.41 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 900x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	159,25	159,25
1.42 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1200x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	193,21	193,21
1.43 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	219,78	219,78
1.44 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	219,78	219,78
1.45 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1200x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	193,21	193,21
1.46 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Col·locació dels marcs de muntatge de reixetes. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	229,45	229,45

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.47 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge d'airejador de passada, cabal màxim 15 l/s, de alumini, de 880x20x95 mm, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB, col·locat en portes de pas interiors, col·locat entre el marc i la batent de la porta de pas interior de 70 a 100 cm de amplada de porta i 6 a 11 cm d'amplada de marc, per a ventilació híbrida. Inclús accessoris de muntatge. Totalment muntat. B) Inclou: Replanteig. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	68,00	30,09	2.046,12
1.48 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge d'airejador d'admissió, cabal màxim 10 l/s, d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, de 1200x155x12 mm, amb obertura de 800x12 mm, col·locat en posició horitzontal en carpinteria exterior d'alumini o PVC, sobre caixa de persiana tipus monoblock, entre 150 y 185 mm de profunditat, amb caixa exterior vista i amb aïllament acústic de 43 dB, col·locat sobre la caixa de persiana tipus monoblock, per a ventilació híbrida. Inclús accessoris de muntatge. Totalment muntat. B) Inclou: Replanteig. Fixació a la carpinteria abans de la seva col·locació en el forat de la finestra. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	129,00	62,07	8.007,03
1.49 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de boca d'extracció, graduable, cabal màxim 19 l/s, de plàstic injectat, de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (cuina), a l'inici del conducte d'extracció, col·locat en la part alta de l'entrada dels conductes, per a ventilació híbrida. Inclús anell de fixació, silenciador acústic i accessoris de muntatge. Totalment muntat. B) Inclou: Replanteig. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	15,00	36,83	552,45
1.50 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de boca d'extracció, graduable, cabal màxim 19 l/s, de plàstic injectat, de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (bany), a l'inici del conducte d'extracció, col·locat en la part alta de l'entrada dels conductes, per a ventilació híbrida. Inclús anell de fixació, silenciador acústic i accessoris de muntatge. Totalment muntat. B) Inclou: Replanteig. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	32,00	36,83	1.178,56
1.51 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de boca d'extracció, graduable, cabal màxim 33 l/s, de plàstic injectat, de 160 mm de diàmetre de connexió i 200 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (cuina), a l'inici del conducte d'extracció, col·locat en la part alta de l'entrada dels conductes, per a ventilació híbrida. Inclús anell de fixació, silenciador acústic i accessoris de muntatge. Totalment muntat. B) Inclou: Replanteig. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	11,00	36,83	405,13
1.52 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixeta d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, amb marc telescòpic i aletes en forma de "V", per a trànsit d'aire, a fixar mitjançant cargol en portes interiors, de 30 a 55 mm, de 200x100 mm, cabal màxim 35 l/s, col·locat en la part inferior de la porta de pas interior, per a ventilació híbrida. Inclús accessoris de muntatge. Totalment muntat. B) Inclou: Replanteig. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	9,00	23,18	208,62
1.53 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge de reixeta d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, amb marc telescòpic i aletes en forma de "V", per a trànsit d'aire, a fixar mitjançant cargol en portes interiors, de 30 a 55 mm, de 300x100 mm, cabal màxim 35 l/s, col·locat en la part inferior de la porta de pas interior, per a ventilació híbrida. Inclús accessoris de muntatge. Totalment muntat. B) Inclou: Replanteig. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	7,00	26,38	184,66

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.54 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge en l'extrem exterior del conducte d'extracció (boca d'expulsió d'aspirador mecànic-estàtic, Maxivent MV3 "KNAPEN", cabal màxim 600 m³/h, per a conducte d'extracció de 153 mm de diàmetre, amb motor de 700 r.p.m., en habitatges unifamiliars o col·lectius fins a 3 plantes. Fins i tot peu de desviament recte de formigó vibrat model B2D "KNAPEN", de 185x230 mm, per a adaptació de l'aspirador en conductes de ventilació, accessoris de fixació i connexió, i precablejat d'alimentació elèctrica. Totalment muntat. B) Inclou: Replanteig. Fixació i col·locació mitjançant elements d'ancoratge. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	24,00	589,59	14.150,16
1.55 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge en l'extrem exterior del conducte d'extracció (boca d'expulsió d'aspirador mecànic-estàtic, Maxivent MV4 "KNAPEN", cabal màxim 1250 m³/h, per a conducte d'extracció de 250 mm de diàmetre, amb motor de 900 r.p.m., en habitatges col·lectius a partir de 4 plantes. Fins i tot peu de desviament recte de formigó vibrat model B2D "KNAPEN", de 185x230 mm, per a adaptació de l'aspirador en conductes de ventilació, accessoris de fixació i connexió, i precablejat d'alimentació elèctrica. Totalment muntat. B) Inclou: Replanteig. Fixació i col·locació mitjançant elements d'ancoratge. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	24,00	716,52	17.196,48
1.56 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, de 120 mm de diàmetre de sortida, 525 m³/h de cabal màxim, amb xemeneia telescòpica, selector de velocitat frontal tipus polsador, dos làmpades de 40 W, filtres metàl·lics i comporta antirretorn. Inclús tram de connexió de tub d'acer inoxidable a conducte d'extracció per sortida de fums. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. B) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	364,81	364,81
1.57 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, de 120 mm de diàmetre de sortida, 525 m³/h de cabal màxim, amb xemeneia telescòpica, selector de velocitat frontal tipus polsador, dos làmpades de 40 W, filtres metàl·lics i comporta antirretorn. Inclús tram de connexió de tub d'acer inoxidable a conducte d'extracció per sortida de fums. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. B) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	11,00	370,67	4.077,37
1.58 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, de 120 mm de diàmetre de sortida, 525 m³/h de cabal màxim, amb xemeneia telescòpica, selector de velocitat frontal tipus polsador, dos làmpades de 40 W, filtres metàl·lics i comporta antirretorn. Inclús tram de connexió de tub d'acer inoxidable a conducte d'extracció per sortida de fums. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat. B) Inclou: Comprovació de la terminació del parament de recolzament. Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	4,00	376,53	1.506,12
1.59 Ut	A) Descripció: Subministrament i muntatge en l'extrem exterior del conducte d'extracció (boca d'expulsió d'aspirador estàtic prefabricat de formigó gris circular, 20x20 cm² de secció útil interior, inclús tapa i base de fixació, per a ventilació de cuines. Fins i tot accessoris de fixació i connexió, i precablejat d'alimentació elèctrica. Totalment muntat. B) Inclou: Replanteig. Fixació i col·locació mitjançant elements d'ancoratge. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	16,00	31,06	496,96

PRESSUPOST PARCIAL N° 1 INSTAL·LACIONS

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.60 m	A) Descripció: Subministrament i col·locació de conducte circular per a instal·lació col·lectiva de ventilació amb una escomesa per planta, format per tub tipus shunt de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoïdal, autoconnectable mascle-femella, de 250 mm de diàmetre, fixat a parament mitjançant abraçadores metàl·liques. Fins i tot p/p de peces de registre, tes, colzes, adaptadors i altres accessoris necessaris. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació de les brides. Muntatge del conjunt. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	6,32	24,12	152,44
1.61 m	A) Descripció: Subministrament i col·locació de conducte circular per a instal·lació individual de ventilació format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoïdal, de 135 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, fixat a parament mitjançant abraçadores metàl·liques. Fins i tot p/p de peces de registre, tes, colzes, adaptadors i altres accessoris necessaris. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació de les brides. Muntatge del conjunt. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	63,33	12,45	788,46
1.62 m	A) Descripció: Subministrament i col·locació de conducte circular per a instal·lació individual de ventilació format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoïdal, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, fixat a parament mitjançant abraçadores metàl·liques. Fins i tot p/p de peces de registre, tes, colzes, adaptadors i altres accessoris necessaris. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació de les brides. Muntatge del conjunt. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	130,18	21,57	2.807,98
1.63 m	A) Descripció: Subministrament i col·locació de conducte circular per a instal·lació individual de ventilació format per tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoïdal, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, fixat a parament mitjançant abraçadores metàl·liques. Fins i tot p/p de peces de registre, tes, colzes, adaptadors i altres accessoris necessaris. Totalment muntat, connexionat i provat. B) Inclou: Replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs i peces especials. Marcat de la situació de les brides. Fixació de les brides. Muntatge del conjunt. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	51,60	25,94	1.338,50
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL N° 1 INSTAL·LACIONS:				120.016,31

3.3.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	
Nº	CAPÍTOL
1	INSTAL·LACIONS
Pressupost d'execució material	

IMPORT (€)

120.016,31

120.016,31

Ascendeix el Pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT VINT MIL SETZE EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS

3.4.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	120.016,31
Pressupost d'execució material	120.016,31
13.00 % de despeses generals	15.602,12
6.00 % de benefici industrial	7.200,98
Pressupost d'execució per contracta	142.819,41

Ascendeix el Pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CENT QUARANTA-DOS MIL VUIT-CENTS DINOU EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS

3.5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

PRESSUPOST DE LICITACIÓ	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	120.016,31
Pressupost d'execució material	120.016,31
13.00 % de despeses generals	15.602,12
6.00 % de benefici industrial	7.200,98
Suma	142.819,41
IVA: 16.00 %	22.851,11
Pressupost de licitació	165.670,52

Ascendeix el Pressupost de licitació a l'expressada quantitat de CENT SEIXANTA-CINC MIL SIS-CENTS SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

3.6.- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSUPOST DE LICITACIÓ	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	120.016,31
Pressupost d'execució material	120.016,31
13.00 % de despeses generals	15.602,12
6.00 % de benefici industrial	7.200,98
Suma	142.819,41
IVA: 16.00 %	22.851,11
Pressupost de licitació	165.670,52
Honoraris tècnics	0,00
Pressupost per a coneixement de l'Administració	165.670,52

Ascendeix el Pressupost per a coneixement de l'Administració a l'expressada quantitat de CENT SEIXANTA-CINC MIL SIS-CENTS SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

INSTAL·LACIONS DEL PARALLAMP EN L'EDIFICI:

ÍNDEX

1. QUADRE DE PREUS UNITARIS
2. QUADRE DE PREUS DESCOMPOSTOS
3. PRESSUPOSTOS

1. QUADRE DE PREUS UNITARIS

1.1.- QUADRE DE MÀ D'OBRA

1.2.- QUADRE DE MATERIALS

1.1.- QUADRE DE MÀ D'OBRA

QUADRE DE MÀ D'OBRA

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT		
			PREU (€/H)	QUANT.	TOTAL (€)
1	mo001	Oficial 1ª electricista.	18,26	37,92 h	692,36
2	mo054	Ajudant electricista.	15,56	37,92 h	589,99

TOTAL MÀ D'OBRA

1.282,35

1.2.- QUADRE DE MATERIALS**QUADRE DE MATERIALS**

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT		
			PREU (€)	QUANT. Ut	TOTAL (€)
1	mt35ata010b	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 250x250x250 mm, amb tapa de registre, model AT-10H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	45,10	6,00 Ut	270,60
2	mt35ata020ba	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica, model AT-20H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	23,22	4,00 Ut	92,88
3	mt35ata030b	Pot de 5 kg de gel concentrat, ecològic i no corrosiu, Conductiver Plus, model AT-10L "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a la preparació de 20 litres de millorant de la conductivitat de postes a terra.	32,51	4,00 Ut	130,04
4	mt35ate010b	Elèctrode dinàmic per a xarxa de connexió a terra, de 28 mm de diàmetre i 2,5 m de longitud, de llarga durada, amb efecte condensador, model AT-25H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	67,09	2,00 Ut	134,18
5	mt35ate020ba	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra courejat amb 300 µm, fabricat en acer, de 14 mm de diàmetre i 2 m de longitud, model AT-41H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	8,46	4,00 Ut	33,84
6	mt35www010	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	0,76	2,00 Ut	1,52
7	mt41paa010ba	Peça d'adaptació capçal-pal i acoblament capçal-pal-conductor, de llautó, model AT-11A "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per pal de 1 1/2" i baixant interior amb cable de coure de 8 a 10 mm de diàmetre o platina conductora de coure estanyat de 30x2 mm.	29,21	1,00 Ut	29,21
8	mt41paa020b	Antena d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2" de diàmetre i 6 m de longitud, model AT-56A "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a fixació a mur o estructura.	100,10	1,00 Ut	100,10
9	mt41paa040ba	Trípode d'ancoratge per a pal, amb placa base de 500x500x10 mm, d'acer galvanitzat en calent, de 1 m de longitud, model AT-06B "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a fixar amb cargols a coberta.	176,65	1,00 Ut	176,65
10	mt41paa050ba	Grapa de llautó de 40x40x15 mm, amb sistema de frontissa, model AT-15E "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a fixació de platina conductora de coure estanyat de 30x2 mm.	4,91	82,00 Ut	402,62
11	mt41paa051b	Suport cònic de polipropilè, amb tapa pel replé i base de 140x140x80 mm, model AT-05M "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a fixació de la grapa a superfícies horitzontals.	3,32	51,00 Ut	169,32
12	mt41paa052ba	Maneguet seccionador de llautó, de 70x50x15 mm, amb sistema de frontissa, model AT-10F "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a unió de platines conductores de coure estanyat de 30x2 mm.	14,61	2,00 Ut	29,22
13	mt41paa053ba	Maneguet de llautó de 55x55 mm amb placa intermitja, model AT-20F "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a unió múltiple de cables de coure de 8 a 10 mm de diàmetre i platines conductores de coure estanyat de 30x2 mm.	11,29	9,00 Ut	101,61
14	mt41paa060b	Comptador mecànic dels impactes de llamp rebuts pel sistema de protecció, model AT-01G "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	200,90	1,00 Ut	200,90
15	mt41paa080b	Via d'espurnes, model AT-50K "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a unió de preses de terra.	82,32	2,00 Ut	164,64
16	mt41paa140ba	Peça de llautó, model AT-90H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a unió d'elèctrode de presa de terra a cable de coure de 8 a 10 mm de diàmetre o platina conductora de coure estanyat de 30x2 mm.	5,98	4,00 Ut	23,92
17	mt41pca010b	Platina conductora de coure estanyat, nua, de 30x2 mm, model AT-52D "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	8,63	113,20 m	976,92

18	mt41pca020b	Tub d'acer galvanitzat, de 2 m de longitud, model AT-60G "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a la protecció de la baixada de la platina conductora.	20,78	2,00 Ut	41,56
19	mt41pea010bciaa	Parallamps tipus "PDC" amb dispositiu d'encebament de polsat elèctric, avanç en l'encebat de 15 µs i radi de protecció de 46 m per a un nivell de protecció III segons DB SU Seguretat d'utilització (CTE), de 1 m d'alçada, sèrie Dat Controler Plus, model AT-1515 "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", segons UNE 21186, amb certificat AENOR de producte.	630,29	1,00 Ut	630,29

TOTAL MATERIALS

3.710,02

2. QUADRE DE PREUS DESCOMPOSTOS**2.1.- QUADRE DE PREUS Nº 1****2.2.- QUADRE DE PREUS Nº 2****2.3.- ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS****2.1.- QUADRE DE PREUS Nº 1****QUADRE DE PREUS Nº 1**

Advertència: Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la rebaixa que resulti en la subhasta si és procedent, són els que fan de base al contracte, i s'utilitzaran per a valorar l'obra executada, segons la Clàusula 46 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, considerant inclosos en ells els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a l'execució de la unitat d'obra que defineixen, segons allò prescrit a la Clàusula 51 del Plec abans esmentat, pel qual el Contractista no podrà reclamar que s'introdueixi qualsevol modificació, sota cap pretext d'error o omissió.

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
1	IPE030	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de sistema extern de protecció enfront el llamp, format per parallamps amb dispositiu d'encebament tipus "PDC", avanç de 15 µs i radi de protecció de 46 m per a un nivell de protecció III segons DB SU Seguretat d'utilització (CTE), sèrie Dat Controler Plus, model AT-1515 "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", col·locat en coberta sobre pal d'acer galvanitzat i 6 m d'alçada. Inclús suports, peces especials, platina conductora de coure estanyat, vies d'espurnes, comptador dels impactes de llamp rebuts, tubs de protecció de les baixades i preses de terra amb platina conductora de coure estanyat. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Preparació de l'emplaçament. Execució de la connexió a terra. Preparació del parament de baixada del conductor acabat. Subjecció definitiva.	5.244,99	CINC MIL DOS-CENTS QUARANTA- QUATRE EUROS AMB NORANTA- NOU CÈNTIMS

2.2.- QUADRE DE PREUS Nº 2**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Advertència: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescisió o una altra causa no es finalitzin les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
1	IPE030	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de sistema extern de protecció enfront el llamp, format per parallamps amb dispositiu d'encebament tipus "PDC", avanç de 15 µs i ràdi de protecció de 46 m per a un nivell de protecció III segons DB SU Seguretat d'utilització (CTE), sèrie Dat Controler Plus, model AT-1515 "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", col·locat en coberta sobre pal d'acer galvanitzat i 6 m d'alçada. Inclús suports, peces especials, platina conductora de coure estanyat, vies d'espurnes, comptador dels impactes de llamp rebuts, tubs de protecció de les baixades i preses de terra amb platina conductora de coure estanyat. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Preparació de l'emplaçament. Execució de la connexió a terra. Preparació del parament de baixada del conductor acabat. Subjecció definitiva. (Materials) Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 250x250x250 mm, amb tapa de registre, model AT-10H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS". 6,00 Ut 45,10 270,60 Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica, model AT-20H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS". 4,00 Ut 23,22 92,88 Pot de 5 kg de gel concentrat, ecològic i no corrosiu, Conductiver Plus, model AT-10L "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a la preparació de 20 litres de millorant de la conductivitat de postes a terra. 4,00 Ut 32,51 130,04 Elèctrode dinàmic per a xarxa de connexió a terra, de 28 mm de diàmetre i 2,5 m de longitud, de llarga durada, amb efecte condensador, model AT-25H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS". 2,00 Ut 67,09 134,18 Elèctrode per a xarxa de connexió a terra courejat amb 300 µm, fabricat en acer, de 14 mm de diàmetre i 2 m de longitud, model AT-41H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS". 4,00 Ut 8,46 33,84 Material auxiliar per instal·lacions elèctriques.. 2,00 Ut 0,76 1,52 Peça d'adaptació capçal-pal i acoblament capçal-pal-conductor, de llautó, model AT-11A "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per pal de 1 1/2" i baixant interior amb cable de coure de 8 a 10 mm de diàmetre o platina conductora de coure estanyat de 30x2 mm. 1,00 Ut 29,21 29,21 Antena d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2" de diàmetre i 6 m de longitud, model AT-56A "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a fixació a mur o estructura. 1,00 Ut 100,10 100,10 Trípode d'ancoratge per a pal, amb placa base de 500x500x10 mm, d'acer galvanitzat en calent, de 1 m de longitud, model AT-06B "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a fixar amb cargols a coberta. 1,00 Ut 176,65 176,65 Grapa de llautó de 40x40x15 mm, amb sistema de frontissa, model AT-15E "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a fixació de platina conductora de coure estanyat de 30x2 mm. 82,00 Ut 4,91 402,62 Suport cònic de polipropilè, amb tapa pel replé i base de 140x140x80 mm, model AT-05M "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a fixació de la grapa a superfícies horitzontals. 51,00 Ut 3,32 169,32 Maneguet seccionador de llautó, de 70x50x15 mm, amb sistema de frontissa, model AT-10F "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a unió de platines conductores de coure estanyat de 30x2 mm. 2,00 Ut 14,61 29,22 Maneguet de llautó de 55x55 mm amb placa intermitja, model AT-20F "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a unió múltiple de cables de coure de 8 a 10 mm de diàmetre i platines conductores de coure estanyat de 30x2 mm. 9,00 Ut 11,29 101,61 Comptador mecànic dels impactes de llamp rebuts pel sistema de protecció, model AT-01G "APLICACIONES TECNOLÓGICAS". 1,00 Ut 200,90 200,90 Via d'espurnes, model AT-50K "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a unió de preses de terra. 2,00 Ut 82,32 164,64 Peça de llautó, model AT-90H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a unió d'elèctrode de presa de terra a cable de coure de 8 a 10 mm de diàmetre o platina conductora de coure estanyat de 30x2 mm. 4,00 Ut 5,98 23,92		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Platina conductora de coure estanyat, nua, de 30x2 mm, model AT-52D "APLICACIONES TECNOLÓGICAS". 113,20 m 8,63	976,92	
		Tub d'acer galvanitzat, de 2 m de longitud, model AT-60G "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a la protecció de la baixada de la platina conductora. 2,00 Ut 20,78	41,56	
		Parallamps tipus "PDC" amb dispositiu d'encebament de polsat elèctric, avanç en l'encebat de 15 µs i radi de protecció de 46 m per a un nivell de protecció III segons DB SU Seguretat d'utilització (CTE), de 1 m d'alçada, sèrie Dat Controler Plus, model AT-1515 "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", segons UNE 21186, amb certificat AENOR de producte. 1,00 Ut 630,29	630,29	
		(Mà d'obra)		
		Oficial 1ª electricista. 37,92 h 18,26	692,36	
		Ajudant electricista. 37,92 h 15,56	589,99	
		(Resta d'obra)	252,62	
				5.244,99

2.3.- ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS**ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ		
1	IPE030	Ut	A) Descripció:Subministrament i instal·lació de sistema extern de protecció enfront el llamp, format per parallamps amb dispositiu d'encebament tipus "PDC", avanç de 15 µs i ràdi de protecció de 46 m per a un nivell de protecció III segons DB SU Seguretat d'utilització (CTE), sèrie Dat Controler Plus, model AT-1515 "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", col·locat en coberta sobre pal d'acer galvanitzat i 6 m d'alçada. Inclús suports, peces especials, platina conductora de coure estanyat, vies d'espurnes, comptador dels impactes de llamp rebuts, tubs de protecció de les baixades i preses de terra amb platina conductora de coure estanyat. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Preparació de l'emplaçament. Execució de la connexió a terra. Preparació del parament de baixada del conductor acabat. Subjecció definitiva.		
Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt41pea010bciaa	Ut	Parallamps tipus "PDC" amb dispositiu d'encebament de polsat elèctric, avanç en l'encebat de 15 µs i radi de protecció de 46 m per a un nivell de protecció III segons DB SU Seguretat d'utilització (CTE), de 1 m d'alçada, sèrie Dat Controler Plus, model AT-1515 "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", segons UNE 21186, amb certificat AENOR de producte.	1.0000	630.29	630.29
mt41paa010ba	Ut	Peça d'adaptació capçal-pal i acoblament capçal-pal-conductor, de llautó, model AT-11A "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per pal de 1 1/2" i baixant interior amb cable de coure de 8 a 10 mm de diàmetre o platina conductora de coure estanyat de 30x2 mm.	1.0000	29.21	29.21
mt41paa020b	Ut	Antena d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2" de diàmetre i 6 m de longitud, model AT-56A "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a fixació a mur o estructura.	1.0000	100.10	100.10
mt41paa040ba	Ut	Trípode d'ancoratge per a pal, amb placa base de 500x500x10 mm, d'acer galvanitzat en calent, de 1 m de longitud, model AT-06B "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a fixar amb cargols a coberta.	1.0000	176.65	176.65
mt41pca010b	m	Platina conductora de coure estanyat, nua, de 30x2 mm, model AT-52D "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	113.2000	8.63	976.92
mt41paa051b	Ut	Suport cònic de polipropilè, amb tapa pel replé i base de 140x140x80 mm, model AT-05M "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a fixació de la grapa a superfícies horitzontals.	51.0000	3.32	169.32
mt41paa050ba	Ut	Grapa de llautó de 40x40x15 mm, amb sistema de frontissa, model AT-15E "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a fixació de platina conductora de coure estanyat de 30x2 mm.	82.0000	4.91	402.62
mt41paa080b	Ut	Via d'espurnes, model AT-50K "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a unió de preses de terra.	2.0000	82.32	164.64
mt41paa053ba	Ut	Maneguet de llautó de 55x55 mm amb placa intermitja, model AT-20F "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a unió múltiple de cables de coure de 8 a 10 mm de diàmetre i platines conductores de coure estanyat de 30x2 mm.	9.0000	11.29	101.61
mt41paa060b	Ut	Comptador mecànic dels impactes de llamp rebuts pel sistema de protecció, model AT-01G "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	1.0000	200.90	200.90
mt41paa052ba	Ut	Maneguet seccionador de llautó, de 70x50x15 mm, amb sistema de frontissa, model AT-10F "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a unió de platines conductores de coure estanyat de 30x2 mm.	2.0000	14.61	29.22
mt41pca020b	Ut	Tub d'acer galvanitzat, de 2 m de longitud, model AT-60G "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a la protecció de la baixada de la platina conductora.	2.0000	20.78	41.56
mt35ata010b	Ut	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 250x250x250 mm, amb tapa de registre, model AT-10H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	6.0000	45.10	270.60
mt35ata020ba	Ut	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica, model AT-20H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	4.0000	23.22	92.88
mt35ate020ba	Ut	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra courejat amb 300 µm, fabricat en acer, de 14 mm de diàmetre i 2 m de longitud, model AT-41H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	4.0000	8.46	33.84
mt41paa140ba	Ut	Peça de llautó, model AT-90H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a unió d'elèctrode de presa de terra a cable de coure de 8 a 10 mm de diàmetre o platina conductora de coure estanyat de 30x2 mm.	4.0000	5.98	23.92

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt35ate010b	Ut	Elèctrode dinàmic per a xarxa de connexió a terra, de 28 mm de diàmetre i 2,5 m de longitud, de llarga durada, amb efecte condensador, model AT-25H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	2.0000	67.09	134.18
	mt35ata030b	Ut	Pot de 5 kg de gel concentrat, ecològic i no corrosiu, Conductiver Plus, model AT-10L "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a la preparació de 20 litres de millorant de la conductividad de postes a terra.	4.0000	32.51	130.04
	mt35www010	Ut	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	2.0000	0.76	1.52
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	37.9170	18.26	692.36
	mo054	h	Ajudant electricista.	37.9170	15.56	589.99
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	4992.37	99.85
	%		Costos indirectes	3.0000	5092.22	152.77
			Preu total per Ut			5244.99

3. PRESSUPOSTOS

3.1.- AMIDAMENT

3.2.- PRESSUPOSTOS PARCIALS

3.3.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

3.4.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

3.5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

3.6.- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

3.1.- AMIDAMENT

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.1	IPE030	Ut	Sistema extern de protecció al llamp, format per parallamps tipus "PDC", amb ràdi de protecció de 46 m per a un nivell de protecció III, sèrie Dat Controler Plus, model AT-1515 "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", col·locat sobre pal d'acer galvanitzat i 6 m d'alçada.	1,00

3.2.- PRESSUPOSTOS PARCIAIS**PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS**

Nº UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.1 Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de sistema extern de protecció enfront el llamp, format per parallamps amb dispositiu d'encebament tipus "PDC", avanç de 15 µs i radi de protecció de 46 m per a un nivell de protecció III segons DB SU Seguretat d'utilització (CTE), sèrie Dat Controler Plus, model AT-1515 "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", col·locat en coberta sobre pal d'acer galvanitzat i 6 m d'alçada. Inclús suports, peces especials, platina conductora de coure estanyat, vies d'espurnes, comptador dels impactes de llamp rebuts, tubs de protecció de les baixades i preses de terra amb platina conductora de coure estanyat. Totalment muntat, instal·lat, connexionat i comprovat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Preparació de l'emplaçament. Execució de la connexió a terra. Preparació del parament de baixada del conductor acabat. Subjecció definitiva. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	5.244,99	5.244,99
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS:				5.244,99

3.3.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	5.244,99
Pressupost d'execució material	5.244,99

Ascendeix el Pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CINC MIL DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS

3.4.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	5.244,99
Pressupost d'execució material	5.244,99
13.00 % de despeses generals	681,85
6.00 % de benefici industrial	314,70
Pressupost d'execució per contracta	6.241,54

Ascendeix el Pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de SIS MIL DOS-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

3.5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

PRESSUPOST DE LICITACIÓ	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	5.244,99
Pressupost d'execució material	5.244,99
13.00 % de despeses generals	681,85
6.00 % de benefici industrial	314,70
Suma	6.241,54
IVA: 16.00 %	998,65
Pressupost de licitació	7.240,19

Ascendeix el Pressupost de licitació a l'expressada quantitat de SET MIL DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB DINOU CÈNTIMS

3.6.- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSUPOST DE LICITACIÓ	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	5.244,99
Pressupost d'execució material	5.244,99
13.00 % de despeses generals	681,85
6.00 % de benefici industrial	314,70
Suma	6.241,54
IVA: 16.00 %	998,65
Pressupost de licitació	7.240,19
Honoraris tècnics	0,00
Pressupost per a coneixement de l'Administració	7.240,19

Ascendeix el Pressupost per a coneixement de l'Administració a l'expressada quantitat de SET MIL DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS

INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.

ÍNDEX

- 1. QUADRE DE PREUS UNITARIS**
- 2. QUADRE DE PREUS DESCOMPOSTOS**
- 3. PRESSUPOSTOS**

1. QUADRE DE PREUS UNITARIS**1.1.- QUADRE DE MÀ D'OBRA****1.2.- QUADRE DE MATERIALS****1.1.- QUADRE DE MÀ D'OBRA****QUADRE DE MÀ D'OBRA**

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT		
			PREU (€/H)	QUANT.	TOTAL (€)
1	mo001	Oficial 1ª electricista.	18,26	725,67 h	13.250,72
2	mo004	Oficial 1ª lampista.	18,26	243,39 h	4.444,39
3	mo025	Oficial 1ª pintor.	17,67	33,87 h	598,56
4	mo047	Ajudant pintor.	15,58	4,98 h	77,64
5	mo054	Ajudant electricista.	15,56	725,67 h	11.291,41
6	mo057	Ajudant lampista.	15,56	243,39 h	3.787,23
7	mo062	Peó ordinari construcció.	14,00	19,77 h	276,81

TOTAL MÀ D'OBRA**33.726,76**

1.2.- QUADRE DE MATERIALS**QUADRE DE MATERIALS**

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT		
			PREU (€)	QUANT.	TOTAL (€)
1	mt08tan010e	Tub d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 1 1/4" DN 32 mm de diàmetre, segons UNE-EN 10255.	6,71	22,41 m	150,37
2	mt08tan010g	Tub d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 2" DN 50 mm de diàmetre, segons UNE-EN 10255.	10,91	213,91 m	2.333,76
3	mt08tan010h	Tub d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 2 1/2" DN 63 mm de diàmetre, segons UNE-EN 10255.	14,25	15,75 m	224,44
4	mt08tan232b	Accessoris d'acer DIN 2615, per soldar, de 1 1/4" DN 32 mm.	1,14	22,41 Ut	25,55
5	mt08tan232d	Accessoris d'acer DIN 2615, per soldar, de 2" DN 50 mm.	1,87	213,91 Ut	400,01
6	mt08tan232e	Accessoris d'acer DIN 2615, per soldar, de 2 1/2" DN 63 mm.	2,76	15,75 Ut	43,47
7	mt08tan330e	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 1 1/4" DN 32 mm.	0,45	9,41 Ut	4,24
8	mt08tan330g	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 2" DN 50 mm.	0,83	77,01 Ut	63,92
9	mt08tan330h	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 2 1/2" DN 63 mm.	1,57	5,04 Ut	7,91
10	mt27ess010bb	Esmalt sintètic, color vermell RAL 3000, per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	3,67	6,20 kg	22,76
11	mt27pfi030	Imprimació antioxidant amb poliuretà.	4,82	5,93 kg	28,60
12	mt34aem010ad	Lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 155 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP 42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h.	18,97	12,00 Ut	227,64
13	mt34aem010af	Lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 310 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP 42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h.	25,79	126,00 Ut	3.249,54
14	mt34aem020aa	Lluminària d'emergència estanca, amb tub lineal fluorescent, 8 W - G5, flux lluminós 100 lúmens, carcassa de 405x134x134 mm, classe I, IP 65, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h.	47,46	3,00 Ut	142,38
15	mt34aem020ab	Lluminària d'emergència estanca, amb tub lineal fluorescent, 8 W - G5, flux lluminós 240 lúmens, carcassa de 405x134x134 mm, classe I, IP 65, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h.	56,96	109,00 Ut	6.208,64
16	mt34www011	Material auxiliar per instal·lació d'aparells d'il·luminació.	0,41	56,00 Ut	22,96
17	mt35aia090abaaa	Tub rígid de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	0,35	4.152,40 m	1.453,34
18	mt35cun040aa	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	0,14	8.908,50 m	1.247,19

19	mt37bce080aab1aac	Grup de pressió d'aigua contra incendis, format per: una bomba principal centrífuga d'un esglaó i d'una entrada, cos d'impulsió de ferro colat GG25 en espiral amb potes de suport i suport coixinet amb pota de suport, aspiració axial i boca d'impulsió radial cap amunt, rodet radial de ferro colat GG25, tancat, compensació hidràulica mitjançant orificis de descàrrega al rodet, suport amb rodaments de boles lubricats per tota la vida, estanqueïtat de l'eix mitjançant tancament mecànic segons DIN 24960, eix i camisa d'eix d'acer inoxidable AISI 420, accionada per motor asíncron de 2 pols de 7,5 kW, aïllament classe F, protecció IP 55, per a alimentació trifàsica a 400/690 V; una bomba auxiliar jockey amb cos de bomba d'acer inoxidable AISI 304, eix d'acer inoxidable AISI 416, cossos d'aspiració i impulsió i contrabridas de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, accionada per motor elèctric de 1,85 kW; dipòsit hidroneumàtic de 20 l; bancada metàl·lica; vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament; manòmetres; presostats; quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup, segons UNE 23500; suport metàl·lic per a quadre elèctric; col·lector d'impulsió; muntat, connexionat i provat en fàbrica segons UNE 23500.	2.335,65	1,00 Ut	2.335,65
20	mt37bce300ada	Cabalímetre per a grup contra incendis de tipus rotàmetre de lectura directa, precisió del 4%, cos d'acer al carboni, flotador i barnilla guia d'acer inoxidable AISI 316.	390,75	1,00 Ut	390,75
21	mt37www010	Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria..	0,72	55,48 Ut	39,95
22	mt41apu010a	Polsador d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, segons UNE-EN 54-11.	9,11	11,00 Ut	100,21
23	mt41apu020	Sirena d'alarma d'incendi, de color vermell, per muntatge exterior, amb senyal òptica i acústica, alimentació a 24 V, pressió sonora de 105 dB a 1 m i consum de 350 Dt., segons UNE-EN 54-3.	74,05	1,00 Ut	74,05
24	mt41apu021	Sirena d'alarma d'incendi. de color vermell, per muntatge interior, amb senyal òptica i acústica, alimentació a 24 V, pressió sonora de 110 dB a 1 m i consum de 120 Dt., segons UNE-EN 54-3.	67,58	2,00 Ut	135,16
25	mt41bae010aaaaaaaa	Boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1") de superfície, de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en xapa blanca de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat de xapa blanca de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Coeficient de descàrrega K de 42 (mètric). Certificada per AENOR segons UNE-EN 671-1.	208,55	11,00 Ut	2.294,05
26	mt41dce010a	Central de detecció automàtica d'incendis, amb 2 zones de detecció, muntada sobre caixa metàl·lica amb porta envidrada i pany de seguretat, amb mòdul d'alimentació, rectificador de corrent i carregador, bateria de 24 V, mòdul de control amb indicador d'alarma i avaria i commutador de tall de zones.	153,84	2,00 Ut	307,68
27	mt41dce020a	Central modular de detecció automàtica de monòxid de carboni per 1 zona, ampliable fins a 4 zones, formada per cabina metàl·lica i mòdul amb plafó de control per a indicar la concentració del gas en parts per milió, ajustar els nivells de ventilació, alarma i sensibilitat de detecció, avís i indicació d'avaría, segons UNE 23300.	210,51	1,00 Ut	210,51
28	mt41die010	Detector termovelocimètric amb gradient de temperatura, base intercanviable i pilot indicador d'alarma, sortida per indicador d'acció i led d'activació, segons UNE-EN 54-5.	15,53	163,00 Ut	2.531,39
29	mt41die031	Detector òptic de fums, amb base intercanviable, sortida per indicador d'acció i led d'activació, segons UNE-EN 54-12.	31,12	92,00 Ut	2.863,04

30	mt41die040	Detector de monòxid de carboni, amb base, led d'estat, tecnologia per semiconductor i microprocessador de 8 bits, segons UNE 23300.	49,64	13,00 Ut	645,32
31	mt41iai010a	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, model EPPL60E0 "ANBER GLOBE", d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, segons UNE 23110.	26,11	42,00 Ut	1.096,62
32	mt41rte030c	Bateria de 12 V i 7 AH.	12,04	4,00 Ut	48,16
33	mt41sny020aca	Placa de senyalització d'equips contra incendis, en poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm, segons UNE 23033-1.	2,02	64,00 Ut	129,28
34	mt41sny020bca	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, en poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm, segons UNE 23034.	2,02	7,00 Ut	14,14
35	mt41sny100	Material auxiliar per a la fixació de placa de senyalització.	0,17	71,00 Ut	12,07
36	mt41www020	Material auxiliar per instal·lacions de detecció i alarma..	0,91	3,00 Ut	2,73

TOTAL MATERIALS**29.087,48**

2. QUADRE DE PREUS DESCOMPOSTOS**2.1.- QUADRE DE PREUS Nº 1****2.2.- QUADRE DE PREUS Nº 2****2.3.- ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS****2.1.- QUADRE DE PREUS Nº 1****QUADRE DE PREUS Nº 1**

Advertència: Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la rebaixa que resulti en la subhasta si és procedent, són els que fan de base al contracte, i s'utilitzaran per a valorar l'obra executada, segons la Clàusula 46 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, considerant inclosos en ells els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a l'execució de la unitat d'obra que defineixen, segons allò prescrit a la Clàusula 51 del Plec abans esmentat, pel qual el Contractista no podrà reclamar que s'introdueixi qualsevol modificació, sota cap pretext d'error o omissió.

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
1	IOA010	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència estanca, amb tub lineal fluorescent, 8 W - G5, flux lluminós 240 lúmens, carcassa de 405x134x134 mm, classe I, IP 65, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris, elements d'ancoratge i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	67,67	SEIXANTA- SET EUROS AMB SEIXANTA- SET CÈNTIMS
2	IOA010a	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència estanca, amb tub lineal fluorescent, 8 W - G5, flux lluminós 100 lúmens, carcassa de 405x134x134 mm, classe I, IP 65, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris, elements d'ancoratge i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	57,69	CINQUANTA- SET EUROS AMB SEIXANTA- NOU CÈNTIMS
3	IOA020	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 310 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP 42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris, elements d'ancoratge i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	34,70	TRENTA- QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
4	IOA020a	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 155 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP 42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris, elements d'ancoratge i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.	27,53	VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA- TRES CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
5	IOB021	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de grup de pressió d'aigua contra incendis, format per: una bomba principal centrífuga d'un esglaó i d'una entrada, cos d'impulsió de ferro colat GG25 en espiral amb potes de suport i suport coixinet amb pota de suport, aspiració axial i boca d'impulsió radial cap amunt, rodet radial de ferro colat GG25, tancat, compensació hidràulica mitjançant orificis de descàrrega al rodet, suport amb rodaments de boles lubricats per tota la vida, estanqueïtat de l'eix mitjançant tancament mecànic segons DIN 24960, eix i camisa d'eix d'acer inoxidable AISI 420, accionada per motor asíncron de 2 pols de 7,5 kW, aïllament classe F, protecció IP 55, per a alimentació trifàsica a 400/690 V; una bomba auxiliar jockey amb cos de bomba d'acer inoxidable AISI 304, eix d'acer inoxidable AISI 416, cossos d'aspiració i impulsó i contrabridas de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, accionada per motor elèctric de 1,85 kW; dipòsit hidroneumàtic de 20 l; bancada metàl·lica; vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament; manòmetres; presostats; quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup, segons UNE 23500; suport metàl·lic per a quadre elèctric; col·lector d'impulsió; muntat, connexionat i provat en fàbrica, amb cabalímetre per a grup contra incendis de tipus rotàmetre de lectura directa, precisió del 4%, cos d'acer al carboni, flotador i barnilla guia d'acer inoxidable AISI 316. Inclús p/p d'unions, suports, colzes, maneguets, tes, peces especials, accessoris i proves hidràuliques. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de canonades i accessoris.	3.111,41	TRES MIL CENT ONZE EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
6	IOB022	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 2 1/2" DN 63 mm de diàmetre, unió soldada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús p/p d'unions, suports, colzes, maneguets, tes, peces especials, accessoris, raspat i neteja d'òxids., mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, dues mans d'esmalt vermell d'almenys 40 micres de gruix cadascuna i proves hidràuliques. Totalment muntada, instal·lada, connexionada i comprovada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i accessoris. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació i fixació de canonades i accessoris.	60,20	SEIXANTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS
7	IOB022a	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 1 1/4" DN 32 mm de diàmetre, unió soldada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús p/p d'unions, suports, colzes, maneguets, tes, peces especials, accessoris, raspat i neteja d'òxids., mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, dues mans d'esmalt vermell d'almenys 40 micres de gruix cadascuna i proves hidràuliques. Totalment muntada, instal·lada, connexionada i comprovada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i accessoris. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació i fixació de canonades i accessoris.	34,31	TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
8	IOB022b	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diàmetre, unió soldada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús p/p d'unions, suports, colzes, maneguets, tes, peces especials, accessoris, raspat i neteja d'òxids., mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, dues mans d'esmalt vermell d'almenys 40 micres de gruix cadascuna i proves hidràuliques. Totalment muntada, instal·lada, connexionada i comprovada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i accessoris. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació i fixació de canonades i accessoris.	48,81	QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
9	IOB030	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1") de superfície, composta de: armari construït en xapa blanca de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat de xapa blanca de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar, col·locada en parament. Inclús accessoris i elements de fixació. Totalment muntada, instal·lada, connexionada i comprovada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la BIE, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Col·locació de la BIE. Connexió a la xarxa de distribució d'aigua.	261,56	DOS-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			EN XIFRA (EUROS)	EN LLETRA (EUROS)
10	IOD010	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de sistema de detecció d'incendis format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 2 zones de detecció, 82 detectors termovelocimètrics, 46 detectors òptics de fums, 6 polsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal òptica i acústica i sirena exterior amb senyal òptica i acústica. Inclús tubs de protecció, estesa de cables en el seu interior i els accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig de la canalització elèctrica i elements que componen la instal·lació. Estesa i fixació del tub protector del cablejat. Muntatge del cablejat. Muntatge i connexionat de detectors, polsadors, etc.	16.368,32	SETZE MIL TRES-CENTS SEIXANTA- VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
11	IOD010a	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de sistema de detecció d'incendis format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 2 zones de detecció, 81 detectors termovelocimètrics, 46 detectors òptics de fums, 5 polsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal òptica i acústica. Inclús tubs de protecció, estesa de cables en el seu interior i els accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig de la canalització elèctrica i elements que componen la instal·lació. Estesa i fixació del tub protector del cablejat. Muntatge del cablejat. Muntatge i connexionat de detectors, polsadors, etc.	15.942,03	QUINZE MIL NOU-CENTS QUARANTA- DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS
12	IOS010	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i col·locació de placa de senyalització de mitjans d'evacuació, en poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Col·locació i fixació al parament mitjançant elements d'ancoratge.	5,45	CINC EUROS AMB QUARANTA- CINC CÈNTIMS
13	IOS010a	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i col·locació de placa de senyalització d'equips contra incendis, en poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Col·locació i fixació al parament mitjançant elements d'ancoratge.	5,45	CINC EUROS AMB QUARANTA- CINC CÈNTIMS
14	IOX010	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i col·locació d'extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, model EPPL60EO "ANBER GLOBE", d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig de la situació de l'extintor. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor.	29,04	VINT-I-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
15	ISG050	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de sistema de detecció de monòxid de carboni (CO) format per central modular per 1 zona de detecció amb cabina metàl·lica i mòdul amb plafó de control; 13 detectors amb base, led d'estat, tecnologia per semiconductor i microprocessador de 8 bits. Fins i tot tubs de protecció, estesa de cables en el seu interior i els accessoris que siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig de la canalització elèctrica i elements que componen la instal·lació. Estesa i fixació del tub protector del cablejat. Muntatge del cablejat. Muntatge i connexionat de detectors i central.	1.678,19	MIL SIS- CENTS SETANTA- VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS

2.2.- QUADRE DE PREUS Nº 2**QUADRE DE PREUS Nº 2**

Advertència: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescisió o una altra causa no es finalitzin les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
1	IOA010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència estanca, amb tub lineal fluorescent, 8 W - G5, flux lluminós 240 lúmens, carcassa de 405x134x134 mm, classe I, IP 65, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris, elements d'ancoratge i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Lluminària d'emergència estanca, amb tub lineal fluorescent, 8 W - G5, flux lluminós 240 lúmens, carcassa de 405x134x134 mm, classe I, IP 65, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. 1,00 Ut 56,96 56,96 Material auxiliar per instal·lació d'aparells d'il·luminació. 0,50 Ut 0,41 0,21 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,21 h 18,26 3,91 Ajudant electricista. 0,21 h 15,56 3,33 (Resta d'obra) 3,26		67,67
2	IOA010a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència estanca, amb tub lineal fluorescent, 8 W - G5, flux lluminós 100 lúmens, carcassa de 405x134x134 mm, classe I, IP 65, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris, elements d'ancoratge i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Lluminària d'emergència estanca, amb tub lineal fluorescent, 8 W - G5, flux lluminós 100 lúmens, carcassa de 405x134x134 mm, classe I, IP 65, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. 1,00 Ut 47,46 47,46 Material auxiliar per instal·lació d'aparells d'il·luminació. 0,50 Ut 0,41 0,21 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,21 h 18,26 3,91 Ajudant electricista. 0,21 h 15,56 3,33 (Resta d'obra) 2,78		57,69
3	IOA020	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 310 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP 42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris, elements d'ancoratge i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 310 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP 42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. 1,00 Ut 25,79 25,79 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,21 h 18,26 3,91		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Ajudant electricista. 0,21 h 15,56 (Resta d'obra)	3,33 1,67	34,70
4	IOA020a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 155 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP 42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris, elements d'ancoratge i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. (Materials) Lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 155 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP 42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. 1,00 Ut 18,97 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,21 h 18,26 Ajudant electricista. 0,21 h 15,56 (Resta d'obra)	18,97 3,91 3,33 1,32	27,53
5	IOB021	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de grup de pressió d'aigua contra incendis, format per: una bomba principal centrífuga d'un esglaó i d'una entrada, cos d'impulsió de ferro colat GG25 en espiral amb potes de suport i suport coixinet amb pota de suport, aspiració axial i boca d'impulsió radial cap amunt, rodet radial de ferro colat GG25, tancat, compensació hidràulica mitjançant orificis de descàrrega al rodet, suport amb rodaments de boles lubricats per tota la vida, estanqueïtat de l'eix mitjançant tancament mecànic segons DIN 24960, eix i camisa d'eix d'acer inoxidable AISI 420, accionada per motor asíncron de 2 pols de 7,5 kW, aïllament classe F, protecció IP 55, per a alimentació trifàsica a 400/690 V; una bomba auxiliar jockey amb cos de bomba d'acer inoxidable AISI 304, eix d'acer inoxidable AISI 416, cossos d'aspiració i impulsio i contrabridas de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, accionada per motor elèctric de 1,85 kW; dipòsit hidroneumàtic de 20 l; bancada metàl·lica; vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament; manòmetres; presostats; quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup, segons UNE 23500; suport metàl·lic per a quadre elèctric; col·lector d'impulsió; muntat, connexionat i provat en fàbrica, amb cabalímetre per a grup contra incendis de tipus rotàmetre de lectura directa, precisió del 4%, cos d'acer al carboni, flotador i barnilla guia d'acer inoxidable AISI 316. Inclús p/p d'unions, suports, colzes, maneguets, tes, peces especials, accessoris i proves hidràuliques. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. (Materials) Grup de pressió d'aigua contra incendis, format per: una bomba principal centrífuga d'un esglaó i d'una entrada, cos d'impulsió de ferro colat GG25 en espiral amb potes de suport i suport coixinet amb pota de suport, aspiració axial i boca d'impulsió radial cap amunt, rodet radial de ferro colat GG25, tancat, compensació hidràulica mitjançant orificis de descàrrega al rodet, suport amb rodaments de boles lubricats per tota la vida, estanqueïtat de l'eix mitjançant tancament mecànic segons DIN 24960, eix i camisa d'eix d'acer inoxidable AISI 420, accionada per motor asíncron de 2 pols de 7,5 kW, aïllament classe F, protecció IP 55, per a alimentació trifàsica a 400/690 V; una bomba auxiliar jockey amb cos de bomba d'acer inoxidable AISI 304, eix d'acer inoxidable AISI 416, cossos d'aspiració i impulsio i contrabridas de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, accionada per motor elèctric de 1,85 kW; dipòsit hidroneumàtic de 20 l; bancada metàl·lica; vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament; manòmetres; presostats; quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup, segons UNE 23500; suport metàl·lic per a quadre elèctric; col·lector d'impulsió; muntat, connexionat i provat en fàbrica segons UNE 23500. 1,00 Ut 2.335,65 Cabalímetre per a grup contra incendis de tipus rotàmetre de lectura directa, precisió del 4%, cos d'acer al carboni, flotador i barnilla guia d'acer inoxidable AISI 316. 1,00 Ut 390,75 Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria.. 1,00 Ut 0,72 (Mà d'obra)	2.335,65 390,75 0,72	

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Oficial 1ª lampista. 6,93 h 18,26	126,58	
		Ajudant lampista. 6,93 h 15,56	107,86	
		(Resta d'obra)	149,85	
				3.111,41
6	IOB022	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 2 1/2" DN 63 mm de diàmetre, unió soldada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús p/p d'unions, suports, colzes, maneguets, tes, peces especials, accessoris, raspat i neteja d'òxids., mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, dues mans d'esmalt vermell d'almenys 40 micres de gruix cadascuna i proves hidràuliques. Totalment muntada, instal·lada, connexionada i comprovada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i accessoris. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. (Materials) Tub d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 2 1/2" DN 63 mm de diàmetre, segons UNE-EN 10255. 1,00 m 14,25 14,25 Accessoris d'acer DIN 2615, per soldar, de 2 1/2" DN 63 mm. 1,00 Ut 2,76 2,76 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 2 1/2" DN 63 mm. 0,32 Ut 1,57 0,50 Esmalt sintètic, color vermell RAL 3000, per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant. 0,03 kg 3,67 0,11 Imprimació antioxidant amb poliuretà. 0,03 kg 4,82 0,13 Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria.. 0,28 Ut 0,72 0,20 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 1,08 h 18,26 19,63 Oficial 1ª pintor. 0,15 h 17,67 2,65 Ajudant pintor. 0,02 h 15,58 0,34 Ajudant lampista. 1,08 h 15,56 16,73 (Resta d'obra) 2,90		60,20
7	IOB022a	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 1 1/4" DN 32 mm de diàmetre, unió soldada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús p/p d'unions, suports, colzes, maneguets, tes, peces especials, accessoris, raspat i neteja d'òxids., mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, dues mans d'esmalt vermell d'almenys 40 micres de gruix cadascuna i proves hidràuliques. Totalment muntada, instal·lada, connexionada i comprovada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i accessoris. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. (Materials) Tub d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 1 1/4" DN 32 mm de diàmetre, segons UNE-EN 10255. 1,00 m 6,71 6,71 Accessoris d'acer DIN 2615, per soldar, de 1 1/4" DN 32 mm. 1,00 Ut 1,14 1,14 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 1 1/4" DN 32 mm. 0,42 Ut 0,45 0,19 Esmalt sintètic, color vermell RAL 3000, per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant. 0,02 kg 3,67 0,06 Imprimació antioxidant amb poliuretà. 0,02 kg 4,82 0,08 Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria.. 0,14 Ut 0,72 0,10 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 0,66 h 18,26 12,00 Oficial 1ª pintor. 0,11 h 17,67 1,91		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Ajudant pintor. 0,02 h 15,58	0,25	
		Ajudant lampista. 0,66 h 15,56	10,22	
		(Resta d'obra)	1,65	
				34,31
8	IOB022b	m - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diàmetre, unió soldada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús p/p d'unions, suports, colzes, maneguets, tes, peces especials, accessoris, raspat i neteja d'òxids., mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, dues mans d'esmalt vermell d'almenys 40 micres de gruix cadascuna i proves hidràuliques. Totalment muntada, instal·lada, connexionada i comprovada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i accessoris. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. (Materials) Tub d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 2" DN 50 mm de diàmetre, segons UNE-EN 10255. 1,00 m 10,91 10,91 Accessoris d'acer DIN 2615, per soldar, de 2" DN 50 mm. 1,00 Ut 1,87 1,87 Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 2" DN 50 mm. 0,36 Ut 0,83 0,30 Esmalt sintètic, color vermell RAL 3000, per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant. 0,03 kg 3,67 0,09 Imprimació antioxidant amb poliuretà. 0,02 kg 4,82 0,12 Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria.. 0,22 Ut 0,72 0,16 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 0,90 h 18,26 16,36 Oficial 1ª pintor. 0,14 h 17,67 2,40 Ajudant pintor. 0,02 h 15,58 0,31 Ajudant lampista. 0,90 h 15,56 13,94 (Resta d'obra) 2,35		48,81
9	IOB030	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1") de superfície, composta de: armari construït en xapa blanca de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat de xapa blanca de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar, col·locada en parament. Inclús accessoris i elements de fixació. Totalment muntada, instal·lada, connexionada i comprovada. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la BIE, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Col·locació de la BIE. Connexió a la xarxa de distribució d'aigua. (Materials) Boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1") de superfície, de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en xapa blanca de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat de xapa blanca de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Coeficient de descàrrega K de 42 (mètric). Certificada per AENOR segons UNE-EN 671-1. 1,00 Ut 208,55 208,55 (Mà d'obra) Oficial 1ª lampista. 1,20 h 18,26 21,82 Ajudant lampista. 1,20 h 15,56 18,59		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		(Resta d'obra)	12,60	261,56
10	IOD010	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de sistema de detecció d'incendis format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 2 zones de detecció, 82 detectors termovelocimètrics, 46 detectors òptics de fums, 6 polsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal òptica i acústica i sirena exterior amb senyal òptica i acústica. Inclús tubs de protecció, estesa de cables en el seu interior i els accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canalització elèctrica i elements que componen la instal·lació. Estesa i fixació del tub protector del cablejat. Muntatge del cablejat. Muntatge i connexionat de detectors, polsadors, etc. (Materials) Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). 2.056,00 m 0,35 719,60 Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3. 4.396,00 m 0,14 615,44 Polsador d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, segons UNE-EN 54-11. 6,00 Ut 9,11 54,66 Sirena d'alarma d'incendi, de color vermell, per muntatge exterior, amb senyal òptica i acústica, alimentació a 24 V, pressió sonora de 105 dB a 1 m i consum de 350 Dt., segons UNE-EN 54-3. 1,00 Ut 74,05 74,05 Sirena d'alarma d'incendi. de color vermell, per muntatge interior, amb senyal òptica i acústica, alimentació a 24 V, pressió sonora de 110 dB a 1 m i consum de 120 Dt., segons UNE-EN 54-3. 1,00 Ut 67,58 67,58 Central de detecció automàtica d'incendis, amb 2 zones de detecció, muntada sobre caixa metàl·lica amb porta envidrada i pany de seguretat, amb mòdul d'alimentació, rectificador de corrent i carregador, bateria de 24 V, mòdul de control amb indicador d'alarma i avaria i commutador de tall de zones. 1,00 Ut 153,84 153,84 Detector termovelocimètric amb gradient de temperatura, base intercanviable i pilot indicador d'alarma, sortida per indicador d'acció i led d'activació, segons UNE-EN 54-5. 82,00 Ut 15,53 1.273,46 Detector òptic de fums, amb base intercanviable, sortida per indicador d'acció i led d'activació, segons UNE-EN 54-12. 46,00 Ut 31,12 1.431,52 Bateria de 12 V i 7 AH. 2,00 Ut 12,04 24,08 Material auxiliar per instal·lacions de detecció i alarma.. 1,00 Ut 0,91 0,91 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 330,13 h 18,26 6.028,08 Ajudant electricista. 330,13 h 15,56 5.136,75 (Resta d'obra) 788,35		16.368,32
11	IOD010a	Ut - A) Descripció: Subministrament i instal·lació de sistema de detecció d'incendis format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 2 zones de detecció, 81 detectors termovelocimètrics, 46 detectors òptics de fums, 5 polsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal òptica i acústica. Inclús tubs de protecció, estesa de cables en el seu interior i els accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canalització elèctrica i elements que componen la instal·lació. Estesa i fixació del tub protector del cablejat. Muntatge del cablejat. Muntatge i connexionat de detectors, polsadors, etc. (Materials)		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
		Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). 2.005,00 m 0,35 701,75 Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3. 4.284,00 m 0,14 599,76 Polsador d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, segons UNE-EN 54-11. 5,00 Ut 9,11 45,55 Sirena d'alarma d'incendi. de color vermell, per muntatge interior, amb senyal òptica i acústica, alimentació a 24 V, pressió sonora de 110 dB a 1 m i consum de 120 Dt., segons UNE-EN 54-3. 1,00 Ut 67,58 67,58 Central de detecció automàtica d'incendis, amb 2 zones de detecció, muntada sobre caixa metàl·lica amb porta envidrada i pany de seguretat, amb mòdul d'alimentació, rectificador de corrent i carregador, bateria de 24 V, mòdul de control amb indicador d'alarma i avaria i commutador de tall de zones. 1,00 Ut 153,84 153,84 Detector termovelocimètric amb gradient de temperatura, base intercanviable i pilot indicador d'alarma, sortida per indicador d'acció i led d'activació, segons UNE-EN 54-5. 81,00 Ut 15,53 1.257,93 Detector òptic de fums, amb base intercanviable, sortida per indicador d'acció i led d'activació, segons UNE-EN 54-12. 46,00 Ut 31,12 1.431,52 Bateria de 12 V i 7 AH. 2,00 Ut 12,04 24,08 Material auxiliar per instal·lacions de detecció i alarma.. 1,00 Ut 0,91 0,91 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 322,04 h 18,26 5.880,40 Ajudant electricista. 322,04 h 15,56 5.010,90 (Resta d'obra) 767,81 15.942,03		
12	IOS010	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i col·locació de placa de senyalització de mitjans d'evacuació, en poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Col·locació i fixació al parament mitjançant elements d'ancoratge. (Materials) Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, en poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm, segons UNE 23034. 1,00 Ut 2,02 2,02 Material auxiliar per a la fixació de placa de senyalització. 1,00 Ut 0,17 0,17 (Mà d'obra) Peó ordinari construcció. 0,21 h 14,00 3,00 (Resta d'obra) 0,26 5,45		
13	IOS010a	Ut - A) <u>Descripció:</u> Subministrament i col·locació de placa de senyalització d'equips contra incendis, en poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Col·locació i fixació al parament mitjançant elements d'ancoratge. (Materials) Placa de senyalització d'equips contra incendis, en poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm, segons UNE 23033-1. 1,00 Ut 2,02 2,02 Material auxiliar per a la fixació de placa de senyalització. 1,00 Ut 0,17 0,17 (Mà d'obra) Peó ordinari construcció. 0,21 h 14,00 3,00 (Resta d'obra) 0,26		

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	IMPORT	
			PARCIAL (EUROS)	TOTAL (EUROS)
				5,45
14	IOX010	Ut - A) Descripció:Subministrament i col·locació d'extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, model EPPL60E0 "ANBER GLOBE", d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la situació de l'extintor. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. (Materials) Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, model EPPL60E0 "ANBER GLOBE", d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, segons UNE 23110. 1,00 Ut 26,11 26,11 (Mà d'obra) Peó ordinari construcció. 0,11 h 14,00 1,53 (Resta d'obra) 1,40		29,04
15	ISG050	Ut - A) Descripció:Subministrament i instal·lació de sistema de detecció de monòxid de carboni (CO) format per central modular per 1 zona de detecció amb cabina metàl·lica i mòdul amb plafó de control; 13 detectors amb base, led d'estat, tecnologia per semiconductor i microprocessador de 8 bits. Fins i tot tubs de protecció, estesa de cables en el seu interior i els accessoris que siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexonat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canalització elèctrica i elements que componen la instal·lació. Estesa i fixació del tub protector del cablejat. Muntatge del cablejat. Muntatge i connexonat de detectors i central. (Materials) Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). 91,40 m 0,35 31,99 Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3. 228,50 m 0,14 31,99 Central modular de detecció automàtica de monòxid de carboni per 1 zona, ampliable fins a 4 zones, formada per cabina metàl·lica i mòdul amb plafó de control per a indicar la concentració del gas en parts per milió, ajustar els nivells de ventilació, alarma i sensibilitat de detecció, avís i indicació d'avaría, segons UNE 23300. 1,00 Ut 210,51 210,51 Detector de monòxid de carboni, amb base, led d'estat, tecnologia per semiconductor i microprocessador de 8 bits, segons UNE 23300. 13,00 Ut 49,64 645,32 Material auxiliar per instal·lacions de detecció i alarma.. 1,00 Ut 0,91 0,91 (Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 20,01 h 18,26 365,33 Ajudant electricista. 20,01 h 15,56 311,31 (Resta d'obra) 80,83		1.678,19

2.3.- ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS**ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
1	IOA010	Ut	A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència estanca, amb tub lineal fluorescent, 8 W - G5, flux lluminós 240 lúmens, carcassa de 405x134x134 mm, classe I, IP 65, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris, elements d'ancoratge i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.			
			Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu Total
			mt34aem020ab	Ut Luminària d'emergència estanca, amb tub lineal fluorescent, 8 W - G5, flux lluminós 240 lúmens, carcassa de 405x134x134 mm, classe I, IP 65, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h.	1.0000	56.96 56.96
			mt34www011	Ut Material auxiliar per instal·lació d'aparells d'il·luminació.	0.5000	0.41 0.21
			mo001	h Oficial 1ª electricista.	0.2140	18.26 3.91
			mo054	h Ajudant electricista.	0.2140	15.56 3.33
			%	% Costos directes complementaris	2.0000	64.41 1.29
			%	Costos indirectes	3.0000	65.70 1.97
			Preu total per Ut			67.67
2	IOA010a	Ut	A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència estanca, amb tub lineal fluorescent, 8 W - G5, flux lluminós 100 lúmens, carcassa de 405x134x134 mm, classe I, IP 65, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris, elements d'ancoratge i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.			
			Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu Total
			mt34aem020aa	Ut Luminària d'emergència estanca, amb tub lineal fluorescent, 8 W - G5, flux lluminós 100 lúmens, carcassa de 405x134x134 mm, classe I, IP 65, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h.	1.0000	47.46 47.46
			mt34www011	Ut Material auxiliar per instal·lació d'aparells d'il·luminació.	0.5000	0.41 0.21
			mo001	h Oficial 1ª electricista.	0.2140	18.26 3.91
			mo054	h Ajudant electricista.	0.2140	15.56 3.33
			%	% Costos directes complementaris	2.0000	54.91 1.10
			%	Costos indirectes	3.0000	56.01 1.68
			Preu total per Ut			57.69
3	IOA020	Ut	A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 310 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP 42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris, elements d'ancoratge i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.			
			Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu Total
			mt34aem010af	Ut Luminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 310 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP 42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h.	1.0000	25.79 25.79
			mo001	h Oficial 1ª electricista.	0.2140	18.26 3.91
			mo054	h Ajudant electricista.	0.2140	15.56 3.33
			%	% Costos directes complementaris	2.0000	33.03 0.66
			%	Costos indirectes	3.0000	33.69 1.01
			Preu total per Ut			34.70

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ

- 4 IOA020a Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 155 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP 42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris, elements d'ancoratge i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt34aem010ad	Ut Luminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 155 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP 42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h.	1.0000	18.97	18.97
mo001	h Oficial 1ª electricista.	0.2140	18.26	3.91
mo054	h Ajudant electricista.	0.2140	15.56	3.33
%	% Costos directes complementaris	2.0000	26.21	0.52
%	Costos indirectes	3.0000	26.73	0.80

Preu total per Ut

27.53

- 5 IOB021 Ut A) Descripció:**Subministrament i instal·lació de grup de pressió d'aigua contra incendis, format per: una bomba principal centrífuga d'un esglaó i d'una entrada, cos d'impulsió de ferro colat GG25 en espiral amb potes de suport i suport coixinet amb pota de suport, aspiració axial i boca d'impulsió radial cap amunt, rodet radial de ferro colat GG25, tancat, compensació hidràulica mitjançant orificis de descàrrega al rodet, suport amb rodaments de boles lubricats per tota la vida, estanqueïtat de l'eix mitjançant tancament mecànic segons DIN 24960, eix i camisa d'eix d'acer inoxidable AISI 420, accionada per motor asíncron de 2 pols de 7,5 kW, aïllament classe F, protecció IP 55, per a alimentació trifàsica a 400/690 V; una bomba auxiliar jockey amb cos de bomba d'acer inoxidable AISI 304, eix d'acer inoxidable AISI 416, cossos d'aspiració i impulsio i contrabridas de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, accionada per motor elèctric de 1,85 kW; dipòsit hidroneumàtic de 20 l; bancada metàl·lica; vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament; manòmetres; presostats; quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup, segons UNE 23500; suport metàl·lic per a quadre elèctric; col·lector d'impulsió; muntat, connexionat i provat en fàbrica, amb cabalímetre per a grup contra incendis de tipus rotàmetre de lectura directa, precisió del 4%, cos d'acer al carboni, flotador i barnilla guia d'acer inoxidable AISI 316. Inclús p/p d'unions, suports, colzes, maneguets, tes, peces especials, accessoris i proves hidràuliques. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de canonades i accessoris.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt37bce080aab1aac	Ut Grup de pressió d'aigua contra incendis, format per: una bomba principal centrífuga d'un esglaó i d'una entrada, cos d'impulsió de ferro colat GG25 en espiral amb potes de suport i suport coixinet amb pota de suport, aspiració axial i boca d'impulsió radial cap amunt, rodet radial de ferro colat GG25, tancat, compensació hidràulica mitjançant orificis de descàrrega al rodet, suport amb rodaments de boles lubricats per tota la vida, estanqueïtat de l'eix mitjançant tancament mecànic segons DIN 24960, eix i camisa d'eix d'acer inoxidable AISI 420, accionada per motor asíncron de 2 pols de 7,5 kW, aïllament classe F, protecció IP 55, per a alimentació trifàsica a 400/690 V; una bomba auxiliar jockey amb cos de bomba d'acer inoxidable AISI 304, eix d'acer inoxidable AISI 416, cossos d'aspiració i impulsio i contrabridas de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, accionada per motor elèctric de 1,85 kW; dipòsit hidroneumàtic de 20 l; bancada metàl·lica; vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament; manòmetres; presostats; quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup, segons UNE 23500; suport metàl·lic per a quadre elèctric; col·lector d'impulsió; muntat, connexionat i provat en fàbrica segons UNE 23500.	1.0000	2335.65	2335.65
mt37bce300ada	Ut Cabalímetre per a grup contra incendis de tipus rotàmetre de lectura directa, precisió del 4%, cos d'acer al carboni, flotador i barnilla guia d'acer inoxidable AISI 316.	1.0000	390.75	390.75
mt37www010	Ut Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria..	1.0000	0.72	0.72
mo004	h Oficial 1ª lampista.	6.9320	18.26	126.58

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mo057	h	Ajudant lampista.	6.9320	15.56	107.86
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	2961.56	59.23
	%		Costos indirectes	3.0000	3020.79	90.62
Preu total per Ut						3111.41

- 6 IOB022 m A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 2 1/2" DN 63 mm de diàmetre, unió soldada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús p/p d'unions, suports, colzes, maneguets, tes, peces especials, accessoris, raspat i neteja d'òxids., mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, dues mans d'esmalt vermell d'almenys 40 micres de gruix cadascuna i proves hidràuliques. Totalment muntada, instal·lada, connexionada i comprovada. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades i accessoris. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació i fixació de canonades i accessoris.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt08tan010h	m Tub d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 2 1/2" DN 63 mm de diàmetre, segons UNE-EN 10255.	1.0000	14.25	14.25
mt08tan232e	Ut Accessoris d'acer DIN 2615, per soldar, de 2 1/2" DN 63 mm.	1.0000	2.76	2.76
mt27pfi030	kg Imprimació antioxidant amb poliuretà.	0.0280	4.82	0.13
mt27ess010bb	kg Esmalt sintètic, color vermell RAL 3000, per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	0.0300	3.67	0.11
mt08tan330h	Ut Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 2 1/2" DN 63 mm.	0.3200	1.57	0.50
mt37www010	Ut Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria..	0.2750	0.72	0.20
mo004	h Oficial 1ª lampista.	1.0750	18.26	19.63
mo057	h Ajudant lampista.	1.0750	15.56	16.73
mo025	h Oficial 1ª pintor.	0.1500	17.67	2.65
mo047	h Ajudant pintor.	0.0220	15.58	0.34
%	% Costos directes complementaris	2.0000	57.30	1.15
%	Costos indirectes	3.0000	58.45	1.75
Preu total per m				60.20

- 7 IOB022a m A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 1 1/4" DN 32 mm de diàmetre, unió soldada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús p/p d'unions, suports, colzes, maneguets, tes, peces especials, accessoris, raspat i neteja d'òxids., mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, dues mans d'esmalt vermell d'almenys 40 micres de gruix cadascuna i proves hidràuliques. Totalment muntada, instal·lada, connexionada i comprovada. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades i accessoris. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació i fixació de canonades i accessoris.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt08tan010e	m Tub d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 1 1/4" DN 32 mm de diàmetre, segons UNE-EN 10255.	1.0000	6.71	6.71
mt08tan232b	Ut Accessoris d'acer DIN 2615, per soldar, de 1 1/4" DN 32 mm.	1.0000	1.14	1.14
mt27pfi030	kg Imprimació antioxidant amb poliuretà.	0.0160	4.82	0.08
mt27ess010bb	kg Esmalt sintètic, color vermell RAL 3000, per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	0.0170	3.67	0.06
mt08tan330e	Ut Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 1 1/4" DN 32 mm.	0.4200	0.45	0.19
mt37www010	Ut Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria..	0.1380	0.72	0.10
mo004	h Oficial 1ª lampista.	0.6570	18.26	12.00
mo057	h Ajudant lampista.	0.6570	15.56	10.22
mo025	h Oficial 1ª pintor.	0.1080	17.67	1.91

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mo047	h	Ajudant pintor.	0.0160	15.58	0.25
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	32.66	0.65
	%		Costos indirectes	3.0000	33.31	1.00
Preu total per m						34.31

- 8 IOB022b m** **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diàmetre, unió soldada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús p/p d'unions, suports, colzes, maneguts, tes, peces especials, accessoris, raspat i neteja d'òxids., mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, dues mans d'esmalt vermell d'almenys 40 micres de gruix cadascuna i proves hidràuliques. Totalment muntada, instal·lada, connexionada i comprovada. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig del recorregut de les canonades i accessoris. Raspat i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació i fixació de canonades i accessoris.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt08tan010g	m Tub d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 2" DN 50 mm de diàmetre, segons UNE-EN 10255.	1.0000	10.91	10.91
mt08tan232d	Ut Accessoris d'acer DIN 2615, per soldar, de 2" DN 50 mm.	1.0000	1.87	1.87
mt27pfi030	kg Imprimació antioxidant amb poliuretà.	0.0240	4.82	0.12
mt27ess010bb	kg Esmalt sintètic, color vermell RAL 3000, per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	0.0250	3.67	0.09
mt08tan330g	Ut Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 2" DN 50 mm.	0.3600	0.83	0.30
mt37www010	Ut Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria..	0.2200	0.72	0.16
mo004	h Oficial 1ª lampista.	0.8960	18.26	16.36
mo057	h Ajudant lampista.	0.8960	15.56	13.94
mo025	h Oficial 1ª pintor.	0.1360	17.67	2.40
mo047	h Ajudant pintor.	0.0200	15.58	0.31
%	% Costos directes complementaris	2.0000	46.46	0.93
%	Costos indirectes	3.0000	47.39	1.42
Preu total per m				48.81

- 9 IOB030 Ut** **A) Descripció:** Subministrament i instal·lació de boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1") de superfície, composta de: armari construït en xapa blanca de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat de xapa blanca de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar, col·locada en parament. Inclús accessoris i elements de fixació. Totalment muntada, instal·lada, connexionada i comprovada. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig de la BIE, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Col·locació de la BIE. Connexió a la xarxa de distribució d'aigua.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt41bae010aaaaaaaa	Ut Boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1") de superfície, de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en xapa blanca de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat de xapa blanca de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Coeficient de descàrrega K de 42 (mètric). Certificada per AENOR segons UNE-EN 671-1.	1.0000	208.55	208.55
mo004	h Oficial 1ª lampista.	1.1950	18.26	21.82
mo057	h Ajudant lampista.	1.1950	15.56	18.59

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	248.96	4.98
	%		Costos indirectes	3.0000	253.94	7.62
Preu total per Ut				261.56		
10 IOD010	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de sistema de detecció d'incendis format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 2 zones de detecció, 82 detectors termovelocimètrics, 46 detectors òptics de fums, 6 polsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal òptica i acústica i sirena exterior amb senyal òptica i acústica. Inclús tubs de protecció, estesa de cables en el seu interior i els accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) Inclou: Replanteig de la canalització elèctrica i elements que componen la instal·lació. Estesa i fixació del tub protector del cablejat. Muntatge del cablejat. Muntatge i connexionat de detectors, polsadors, etc.				
Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total	
mt35aia090abaaa	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguts, tes, colzes i corbes flexibles).	2056.0000	0.35	719.60	
mt35cun040aa	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	4396.0000	0.14	615.44	
mt41die010	Ut	Detector termovelocimètric amb gradient de temperatura, base intercanviable i pilot indicador d'alarma, sortida per indicador d'acció i led d'activació, segons UNE-EN 54-5.	82.0000	15.53	1273.46	
mt41die031	Ut	Detector òptic de fums, amb base intercanviable, sortida per indicador d'acció i led d'activació, segons UNE-EN 54-12.	46.0000	31.12	1431.52	
mt41apu010a	Ut	Polsador d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, segons UNE-EN 54-11.	6.0000	9.11	54.66	
mt41apu021	Ut	Sirena d'alarma d'incendi. de color vermell, per muntatge interior, amb senyal òptica i acústica, alimentació a 24 V, pressió sonora de 110 dB a 1 m i consum de 120 Dt., segons UNE-EN 54-3.	1.0000	67.58	67.58	
mt41apu020	Ut	Sirena d'alarma d'incendi, de color vermell, per muntatge exterior, amb senyal òptica i acústica, alimentació a 24 V, pressió sonora de 105 dB a 1 m i consum de 350 Dt., segons UNE-EN 54-3.	1.0000	74.05	74.05	
mt41dce010a	Ut	Central de detecció automàtica d'incendis, amb 2 zones de detecció, muntada sobre caixa metàl·lica amb porta envidrada i pany de seguretat, amb mòdul d'alimentació, rectificador de corrent i carregador, bateria de 24 V, mòdul de control amb indicador d'alarma i avaria i commutador de tall de zones.	1.0000	153.84	153.84	
mt41rte030c	Ut	Bateria de 12 V i 7 AH.	2.0000	12.04	24.08	
mt41www020	Ut	Material auxiliar per instal·lacions de detecció i alarma..	1.0000	0.91	0.91	
mo001	h	Oficial 1ª electricista.	330.1250	18.26	6028.08	
mo054	h	Ajudant electricista.	330.1250	15.56	5136.75	
%	%	Costos directes complementaris	2.0000	15579.97	311.60	
%	%	Costos indirectes	3.0000	15891.57	476.75	
Preu total per Ut				16368.32		

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	Quantitat	Preu	Total
11	IOD010a	Ut	A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de sistema de detecció d'incendis format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 2 zones de detecció, 81 detectors termovelocimètrics, 46 detectors òptics de fums, 5 pulsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal òptica i acústica. Inclús tubs de protecció, estesa de cables en el seu interior i els accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig de la canalització elèctrica i elements que componen la instal·lació. Estesa i fixació del tub protector del cablejat. Muntatge del cablejat. Muntatge i connexionat de detectors, pulsadors, etc.			
	mt35aia090abaaa	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	2005.0000	0.35	701.75
	mt35cun040aa	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	4284.0000	0.14	599.76
	mt41die010	Ut	Detector termovelocimètric amb gradient de temperatura, base intercanviable i pilot indicador d'alarma, sortida per indicador d'acció i led d'activació, segons UNE-EN 54-5.	81.0000	15.53	1257.93
	mt41die031	Ut	Detector òptic de fums, amb base intercanviable, sortida per indicador d'acció i led d'activació, segons UNE-EN 54-12.	46.0000	31.12	1431.52
	mt41apu010a	Ut	Pulsador d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, segons UNE-EN 54-11.	5.0000	9.11	45.55
	mt41apu021	Ut	Sirena d'alarma d'incendi. de color vermell, per muntatge interior, amb senyal òptica i acústica, alimentació a 24 V, pressió sonora de 110 dB a 1 m i consum de 120 Dt., segons UNE-EN 54-3.	1.0000	67.58	67.58
	mt41dce010a	Ut	Central de detecció automàtica d'incendis, amb 2 zones de detecció, muntada sobre caixa metàl·lica amb porta envidrada i pany de seguretat, amb mòdul d'alimentació, rectificador de corrent i carregador, bateria de 24 V, mòdul de control amb indicador d'alarma i avaria i commutador de tall de zones.	1.0000	153.84	153.84
	mt41rte030c	Ut	Bateria de 12 V i 7 AH.	2.0000	12.04	24.08
	mt41www020	Ut	Material auxiliar per instal·lacions de detecció i alarma..	1.0000	0.91	0.91
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	322.0370	18.26	5880.40
	mo054	h	Ajudant electricista.	322.0370	15.56	5010.90
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	15174.22	303.48
	%	%	Costos indirectes	3.0000	15477.70	464.33
Preu total per Ut						15942.03

12 IOS010 Ut A) Descripció: Subministrament i col·locació de placa de senyalització de mitjans d'evacuació, en poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. - **B) Criteri d'amidament de projecte:** Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - **C) Inclou:** Replanteig. Col·locació i fixació al parament mitjançant elements d'ancoratge.

Codi	Ud Descripció	Quantitat	Preu	Total
mt41sny020bca	Ut Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, en poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm, segons UNE 23034.	1.0000	2.02	2.02
mt41sny100	Ut Material auxiliar per a la fixació de placa de senyalització.	1.0000	0.17	0.17
mo062	h Peó ordinari construcció.	0.2140	14.00	3.00
%	% Costos directes complementaris	2.0000	5.19	0.10
%	% Costos indirectes	3.0000	5.29	0.16

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
			Preu total per Ut			5.45
13	IOS010a	Ut	A) <u>Descripció:</u> Subministrament i col·locació de placa de senyalització d'equips contra incendis, en poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig. Col·locació i fixació al parament mitjançant elements d'ancoratge.			
	Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
	mt41sny020aca	Ut	Placa de senyalització d'equips contra incendis, en poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm, segons UNE 23033-1.	1.0000	2.02	2.02
	mt41sny100	Ut	Material auxiliar per a la fixació de placa de senyalització.	1.0000	0.17	0.17
	mo062	h	Peó ordinari construcció.	0.2140	14.00	3.00
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	5.19	0.10
	%		Costos indirectes	3.0000	5.29	0.16
			Preu total per Ut			5.45
14	IOX010	Ut	A) <u>Descripció:</u> Subministrament i col·locació d'extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, model EPPL60E0 "ANBER GLOBE", d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig de la situació de l'extintor. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor.			
	Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
	mt41iai010a	Ut	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, model EPPL60E0 "ANBER GLOBE", d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, segons UNE 23110.	1.0000	26.11	26.11
	mo062	h	Peó ordinari construcció.	0.1090	14.00	1.53
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	27.64	0.55
	%		Costos indirectes	3.0000	28.19	0.85
			Preu total per Ut			29.04
15	ISG050	Ut	A) <u>Descripció:</u> Subministrament i instal·lació de sistema de detecció de monòxid de carboni (CO) format per central modular per 1 zona de detecció amb cabina metàl·lica i mòdul amb plafó de control; 13 detectors amb base, led d'estat, tecnologia per semiconductor i microprocessador de 8 bits. Fins i tot tubs de protecció, estesa de cables en el seu interior i els accessoris que siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. - B) <u>Criteri d'amidament de projecte:</u> Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte. - C) <u>Inclou:</u> Replanteig de la canalització elèctrica i elements que componen la instal·lació. Estesa i fixació del tub protector del cablejat. Muntatge del cablejat. Muntatge i connexionat de detectors i central.			
	Codi	Ud	Descripció	Quantitat	Preu	Total
	mt35aia090abaaa	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	91.4000	0.35	31.99
	mt35cun040aa	m	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	228.5000	0.14	31.99
	mt41die040	Ut	Detector de monòxid de carboni, amb base, led d'estat, tecnologia per semiconductor i microprocessador de 8 bits, segons UNE 23300.	13.0000	49.64	645.32
	mt41dce020a	Ut	Central modular de detecció automàtica de monòxid de carboni per 1 zona, ampliable fins a 4 zones, formada per cabina metàl·lica i mòdul amb plafó de control per a indicar la concentració del gas en parts per milió, ajustar els nivells de ventilació, alarma i sensibilitat de detecció, avís i indicació d'avaria, segons UNE 23300.	1.0000	210.51	210.51

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ			
	mt41www020	Ut	Material auxiliar per instal·lacions de detecció i alarma..	1.0000	0.91	0.91
	mo001	h	Oficial 1ª electricista.	20.0070	18.26	365.33
	mo054	h	Ajudant electricista.	20.0070	15.56	311.31
	%	%	Costos directes complementaris	2.0000	1597.36	31.95
	%		Costos indirectes	3.0000	1629.31	48.88
Preu total per Ut						1678.19

3. PRESSUPOSTOS**3.1.- AMIDAMENT****3.2.- PRESSUPOSTOS PARCIAIS****3.3.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL****3.4.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA****3.5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ****3.6.- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ****3.1.- AMIDAMENT****PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS**

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.1	IOA010a	Ut	L·luminària d'emergència estanca, amb tub lineal fluorescent, 8 W - G5, flux lluminós 100 lúmens.	3,00
1.2	IOA010	Ut	L·luminària d'emergència estanca, amb tub lineal fluorescent, 8 W - G5, flux lluminós 240 lúmens.	109,00
1.3	IOA020a	Ut	L·luminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 155 lúmens.	12,00
1.4	IOA020	Ut	L·luminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 310 lúmens.	126,00
1.5	IOB021	Ut	Grup de pressió d'aigua contra incendis, format per: una bomba principal centrífuga accionada per motor asíncron de 2 pols de 7,5 kW; una bomba auxiliar jockey accionada per motor elèctric de 1,85 kW, dipòsit hidroneumàtic de 20 l, bancada metàl·lica, quadre elèctric; i col·lector d'impulsió, amb cabalímetre per a grup contra incendis de tipus rotàmetre de lectura directa.	1,00
1.6	IOB022a	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre amb soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diàmetre, unió soldada, amb ma d'emprimació antioxidant i dues passades d'esmailt vermell.	22,41
1.7	IOB022b	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre amb soldadura, de 2" DN 50 mm de diàmetre, unió soldada, amb ma d'emprimació antioxidant i dues passades d'esmailt vermell.	213,91
1.8	IOB022	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre amb soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diàmetre, unió soldada, amb ma d'emprimació antioxidant i dues passades d'esmailt vermell.	15,75
1.9	IOB030	Ut	Boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1") de superfície, composta de: armari de xapa blanca, acabat amb pintura color vermell i porta semicega de xapa blanca, acabat amb pintura color vermell; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes i vàlvula de tancament, col·locada en parament.	11,00
1.10	IOD010a	Ut	Sistema de detecció i alarma format per central de detecció automàtica d'incendis per 2 zones de detecció, 81 detectors termovelocimètrics, 46 detectors òptics de fums, 5 polsadors d'alarma, sirena interior.	1,00
1.11	IOD010	Ut	Sistema de detecció i alarma format per central de detecció automàtica d'incendis per 2 zones de detecció, 82 detectors termovelocimètrics, 46 detectors òptics de fums, 6 polsadors d'alarma, sirena interior i sirena exterior.	1,00
1.12	IOS010a	Ut	Senyalització d'equips contra incendis, en poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm.	64,00
1.13	IOS010	Ut	Senyalització de mitjans d'evacuació, en poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm.	7,00
1.14	IOX010	Ut	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, model EPPL60E0 "ANBER GLOBE", d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor.	42,00
1.15	ISG050	Ut	Sistema de detecció automàtica de monòxid de carboni (CO), amb 1 zona de detecció format per central modular i 13 detectors.	1,00

3.2.- PRESSUPOSTOS PARCIAIS**PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS**

Nº	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.1	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència estanca, amb tub lineal fluorescent, 8 W - G5, flux lluminós 100 lúmens, carcassa de 405x134x134 mm, classe I, IP 65, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris, elements d'ancoratge i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	3,00	57,69	173,07
1.2	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència estanca, amb tub lineal fluorescent, 8 W - G5, flux lluminós 240 lúmens, carcassa de 405x134x134 mm, classe I, IP 65, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris, elements d'ancoratge i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	109,00	67,67	7.376,03
1.3	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 155 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP 42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris, elements d'ancoratge i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	12,00	27,53	330,36
1.4	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 310 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP 42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris, elements d'ancoratge i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. B) Inclou: Replanteig. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Col·locació. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	126,00	34,70	4.372,20
1.5	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de grup de pressió d'aigua contra incendis, format per: una bomba principal centrífuga d'un esglaó i d'una entrada, cos d'impulsió de ferro colat GG25 en espiral amb potes de suport i suport coixinet amb pota de suport, aspiració axial i boca d'impulsió radial cap amunt, rodet radial de ferro colat GG25, tancat, compensació hidràulica mitjançant orificis de descàrrega al rodet, suport amb rodaments de boles lubricats per tota la vida, estanqueïtat de l'eix mitjançant tancament mecànic segons DIN 24960, eix i camisa d'eix d'acer inoxidable AISI 420, accionada per motor asíncron de 2 pols de 7,5 kW, aïllament classe F, protecció IP 55, per a alimentació trifàsica a 400/690 V; una bomba auxiliar jockey amb cos de bomba d'acer inoxidable AISI 304, eix d'acer inoxidable AISI 416, cossos d'aspiració i impulsió i contrabridas de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, accionada per motor elèctric de 1,85 kW; dipòsit hidroneumàtic de 20 l; bancada metàl·lica; vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament; manòmetres; presostats; quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup, segons UNE 23500; suport metàl·lic per a quadre elèctric; col·lector d'impulsió; muntat, connexionat i provat en fàbrica, amb cabalímetre per a grup contra incendis de tipus rotàmetre de lectura directa, precisió del 4%, cos d'acer al carboni, flotador i barnilla guia d'acer inoxidable AISI 316. Inclús p/p d'unions, suports, colzes, maneguts, tes, peces especials, accessoris i proves hidràuliques. B) Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	3.111,41	3.111,41

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.6	m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 1 1/4" DN 32 mm de diàmetre, unió soldada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús p/p d'unions, suports, colzes, maneguets, tes, peces especials, accessoris, raspats i neteja d'òxids., mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, dues mans d'esmalt vermell d'almenys 40 micres de gruix cadascuna i proves hidràuliques. Totalment muntada, instal·lada, connexionada i comprovada. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i accessoris. Raspats i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	22,41	34,31	768,89
1.7	m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 2" DN 50 mm de diàmetre, unió soldada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús p/p d'unions, suports, colzes, maneguets, tes, peces especials, accessoris, raspats i neteja d'òxids., mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, dues mans d'esmalt vermell d'almenys 40 micres de gruix cadascuna i proves hidràuliques. Totalment muntada, instal·lada, connexionada i comprovada. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i accessoris. Raspats i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	213,91	48,81	10.440,95
1.8	m	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 2 1/2" DN 63 mm de diàmetre, unió soldada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús p/p d'unions, suports, colzes, maneguets, tes, peces especials, accessoris, raspats i neteja d'òxids., mà d'emprimació antioxidant d'almenys 50 micres de gruix, dues mans d'esmalt vermell d'almenys 40 micres de gruix cadascuna i proves hidràuliques. Totalment muntada, instal·lada, connexionada i comprovada. B) Inclou: Replanteig del recorregut de les canonades i accessoris. Raspats i neteja d'òxids. Aplicació d'emprimació antioxidant i esmalt. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. C) Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	15,75	60,20	948,15
1.9	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1") de superfície, composta de: armari construït en xapa blanca de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat de xapa blanca de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar, col·locada en parament. Inclús accessoris i elements de fixació. Totalment muntada, instal·lada, connexionada i comprovada. B) Inclou: Replanteig de la BIE, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Col·locació de la BIE. Connexió a la xarxa de distribució d'aigua. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	11,00	261,56	2.877,16

PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS

Nº	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1.10	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de sistema de detecció d'incendis format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 2 zones de detecció, 81 detectors termovelocimètrics, 46 detectors òptics de fums, 5 polsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal òptica i acústica. Inclús tubs de protecció, estesa de cables en el seu interior i els accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canalització elèctrica i elements que componen la instal·lació. Estesa i fixació del tub protector del cablejat. Muntatge del cablejat. Muntatge i connexionat de detectors, polsadors, etc. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	15.942,03	15.942,03
1.11	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de sistema de detecció d'incendis format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 2 zones de detecció, 82 detectors termovelocimètrics, 46 detectors òptics de fums, 6 polsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal òptica i acústica i sirena exterior amb senyal òptica i acústica. Inclús tubs de protecció, estesa de cables en el seu interior i els accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canalització elèctrica i elements que componen la instal·lació. Estesa i fixació del tub protector del cablejat. Muntatge del cablejat. Muntatge i connexionat de detectors, polsadors, etc. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	16.368,32	16.368,32
1.12	Ut	A) Descripció: Subministrament i col·locació de placa de senyalització d'equips contra incendis, en poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. B) Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació al parament mitjançant elements d'ancoratge. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	64,00	5,45	348,80
1.13	Ut	A) Descripció: Subministrament i col·locació de placa de senyalització de mitjans d'evacuació, en poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. B) Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació al parament mitjançant elements d'ancoratge. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	7,00	5,45	38,15
1.14	Ut	A) Descripció: Subministrament i col·locació d'extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, model EPPL60E0 "ANBER GLOBE", d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat. B) Inclou: Replanteig de la situació de l'extintor. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	42,00	29,04	1.219,68
1.15	Ut	A) Descripció: Subministrament i instal·lació de sistema de detecció de monòxid de carboni (CO) format per central modular per 1 zona de detecció amb cabina metàl·lica i mòdul amb plafó de control; 13 detectors amb base, led d'estat, tecnologia per semiconductor i microprocessador de 8 bits. Fins i tot tubs de protecció, estesa de cables en el seu interior i els accessoris que siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. B) Inclou: Replanteig de la canalització elèctrica i elements que componen la instal·lació. Estesa i fixació del tub protector del cablejat. Muntatge del cablejat. Muntatge i connexionat de detectors i central. C) Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	1,00	1.678,19	1.678,19
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL Nº 1 INSTAL·LACIONS:					65.993,39

3.3.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	65.993,39
Pressupost d'execució material	65.993,39
Ascendeix el Pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de SEIXANTA-CINC MIL NOU-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS	

3.4.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	65.993,39
Pressupost d'execució material	65.993,39
13.00 % de despeses generals	8.579,14
6.00 % de benefici industrial	3.959,60
Pressupost d'execució per contracta	78.532,13

Ascendeix el Pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de SETANTA-VUIT MIL CINC-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS

3.5.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

PRESSUPOST DE LICITACIÓ	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	65.993,39
Pressupost d'execució material	65.993,39
13.00 % de despeses generals	8.579,14
6.00 % de benefici industrial	3.959,60
Suma	78.532,13
IVA: 16.00 %	12.565,14
Pressupost de licitació	91.097,27

Ascendeix el Pressupost de licitació a l'expressada quantitat de NORANTA-U MIL NORANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS

3.6.- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSUPOST DE LICITACIÓ	
Nº CAPÍTOL	IMPORT (€)
1 INSTAL·LACIONS	65.993,39
Pressupost d'execució material	65.993,39
13.00 % de despeses generals	8.579,14
6.00 % de benefici industrial	3.959,60
Suma	78.532,13
IVA: 16.00 %	12.565,14
Pressupost de licitació	91.097,27
Honoraris tècnics	0,00
Pressupost per a coneixement de l'Administració	91.097,27

Ascendeix el Pressupost per a coneixement de l'Administració a l'expressada quantitat de NORANTA-U MIL NORANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS

RESUM DEL PRESSUPOST:

- Instal·lacions elèctriques:	PEM = 131.697,45€
- Instal·lacions de Gas: :	PEM = 16.499,48€
- Instal·lacions de subministrament d'aigua i ACS:	PEM = 48.778,07€
- Instal·lacions solars tèrmiques de l'edifici	PEM = 33.233,56€
- Instal·lacions de Calefacció i climatització	PEM = 140.519,74€
- Instal·lacions de Sanejament	PEM = 13.801,90€
- Instal·lacions de ventil·lació	PEM = 120.016,31€
- Instal·lació de parallamps de l'edifici.	PEM = 5.244,29
- Instal·lació d'aire comprimit	PEM = 8.006,00€
- Instal·lacions de protecció contra incendis	PEM = 65.993,39€
TOTAL pressupost execució de material.....	583,790,04€

La totalitat del pressupost de les instal·lacions projectades, puja la xifra de **CINC-CENTS VUITANTA-TRES MIL SET CENTS NORANTA EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS. De pressupost d'execució del material.**

JOAN MARC TABOAS HERNÁNDEZ

GIRONA, abril del 2009