

Treball final de màster

Estudi: Màster en Enginyeria Industrial

Títol: Projecte de construcció d'una indústria càrnia d'elaboració d'embotit cuit i embotit curat des de la cria i l'engreix de l'animal.

Document: 5. Pressupost

Alumne: Marc Costa Triadú

Tutor: Jordi Comas Baron

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Enginyeria de la Construcció

Convocatòria (mes/any): Setembre 2016

ÍNDEX

1.	GRANGES.....	3
1.1	Moviments de terres	3
1.2	Formigons i armadures	3
1.3	Estructura	3
1.4	Ram paleta	3
1.5	Accessoris	3
1.6	Instal·lació elèctrica	4
1.7	Instal·lació hidràulica	4
1.8	Instal·lació pluvials.....	4
1.9	Instal·lació aigües residuals	5
1.10	Mobiliari divers.....	5
2.	Obrador	6
2.1	Estructura	6
2.2	Accessoris	6
2.3	Instal·lació elèctrica	6
2.4	Instal·lació hidràulica	7
2.5	Instal·lació aigües residuals	7
2.6	Mobiliari divers.....	7

1. GRANGES**1.1 Moviments de terres**

PARTIDA	DESCOMPOSICIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
MT01	Neteja i esbrossada del terreny	9.300,00	0,85	7.905,00
MT02	Excavació de rases i pous de fonamentació	135,57	6,71	909,67
MT03	Excavació de rases per instal·lacions	130,00	8,25	1.072,50
MT04	Transport de terres dins l'obra	265,57	0,75	199,18
TOTAL CAPITOL 1.1				10.086,35

1.2 Formigons i armadures

PARTIDA	DESCOMPOSICIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
FA01	Formigó per rases i pous de fonamentació	135,57	77,56	10.514,81
FA02	Armadura per a rases i pous de fonamentació	650,00	1,13	734,50
TOTAL CAPITOL 1.2				11.249,31

1.3 Estructura

PARTIDA	DESCOMPOSICIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
ES01	Jàsseres tipus Delta, formigó prefabricada	200,00	140,96	28.192,00
ES02	Biguetes de formigó prefabricat	600,00	31,22	18.732,00
ES03	Pilar de formigó prefabricat de 0,40x0,40m	150,00	42,19	6.328,50
ES04	Panells prefabricats per a tancaments	1.250,00	84,42	10.130,40
ES05	Panells prefabricats per a tancaments coberta	756,00	51,00	3.855,60
TOTAL CAPITOL 1.3				67.238,50

1.4 Ram paleta

PARTIDA	DESCOMPOSICIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
RP01	Subbase de grava, estesa i piconatge	1.250,00	8,27	10.337,50
RP02	Solera de formigó	1.250,00	12,05	15.062,50
TOTAL CAPITOL 1.4				25.400,00

1.5 Accessoris

PARTIDA	DESCOMPOSICIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
AA01	Finestres	80,00	35,00	2.800,00
AA02	Portes	15,00	28,50	427,50
AA03	Xemeneies	15,00	62,75	941,25
AA04	Sitges pinso	5,00	1.430,00	7.150,00
AA05	Menjadors amb abeuradors	30,00	58,00	1.740,00
AA06	Separadors de quadres	160,00	15,00	2.400,00
AA07	Slats	300,00	32,40	9.720,00
AA08	Dipòsits interiors granges	10,00	230,00	2.300,00
AA09	Dipòsit aigua	1,00	2.753,00	2.753,00

AA10	Tanca perimetral	370,00	10,50	3.885,00
TOTAL CAPÍTOL 1.5				34.116,75

1.6 Instal·lació elèctrica

PARTIDA	DESCOMPOSICIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
IE01	Llums fluorescents	30,00	37,73	1.131,90
IE02	Llums d'emergència fluorescents	10,00	35,53	355,30
IE03	Motor de pinso	5,00	205,00	1.025,00
IE04	Grup de pressió	6,00	180,50	1.083,00
IE05	Conductor de coure unipolar secció 1x1,5mm ²	620,00	1,62	1.004,40
IE06	Conductor de coure unipolar secció 1x2,5mm ²	475,00	1,15	546,25
IE07	Conductor de coure unipolar secció 1x6mm ²	325,00	2,61	848,25
IE08	Conductor de coure unipolar secció 1x16mm ²	440,00	6,71	2.952,40
IE09	Endoll monofàsic de 1.500W	30,00	8,33	249,90
IE10	Foco exterior led	10,00	28,65	286,50
IE11	Interruptor diferencial AC 40A	5,00	45,56	227,80
IE12	Interruptor magnetotèrmic IGA 40A	5,00	85,22	426,10
IE13	Interruptor magnetotèrmic PIA 6A	5,00	50,36	2.518,00
IE14	Interruptor magnetotèrmic PIA 10A	5,00	34,22	171,10
IE15	Interruptor magnetotèrmic PIA 32A	5,00	36,32	181,60
IE16	Interruptor magnetotèrmic IGA 63A	5,00	80,80	404,00
IE17	Interruptor diferencial AC 63A 0,3A	5,00	95,70	478,50
IE18	Piqueta connexió terra	3,00	22,33	66,99
IE19	Caixa general de protecció	1,00	86,98	86,98
TOTAL CAPÍTOL 1.6				14.043,97

1.7 Instal·lació hidràulica

PARTIDA	DESCOMPOSICIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
IH01	Canonada PVC Ø16mm	75,00	2,27	170,25
IH02	Canonada PVC Ø20mm	110,00	2,91	320,10
IH03	Canonada PVC Ø40mm	140,00	5,32	744,80
IH04	Canonada PVC Ø50mm	25,00	6,70	167,50
IH05	Canonada PVC Ø63mm	50,00	8,97	448,50
IH06	Canonada PVC Ø75mm	40,00	10,22	408,80
TOTAL CAPÍTOL 1.7				2.259,95

1.8 Instal·lació pluvials

PARTIDA	DESCOMPOSICIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
IP01	Canalons PVC Ø125mm	200,00	15,37	3.074,00
IP02	Baixant PVC Ø63mm	64,00	14,00	896,00
IP03	Col·lector PVC Ø110mm	30,00	15,22	456,60
IP04	Col·lector PVC Ø125mm	60,00	17,20	1.032,00
IP05	Col·lector PVC Ø250mm	230,00	19,90	4.577,00

IP06	Arqueta per a aigües pluvials	30,00	15,00	450,00
TOTAL CAPÍTOL 1.8				10.485,60

1.9 Instal·lació aigües residuals

PARTIDA	DESCOMPOSICIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
IR01	Canonada PVC Ø32mm	10,00	3,89	38,90
IR02	Canonada PVC Ø40mm	20,00	5,32	106,40
IR03	Canonada PVC Ø50mm	25,00	6,70	167,50
IR04	Col·lector PVC Ø125mm	185,00	17,20	3.182,00
IR05	Arqueta per a aigües residuals i purins	10,00	15,00	150,00
TOTAL CAPÍTOL 1.9				3.644,80

1.10 Mobiliari divers

PARTIDA	DESCOMPOSICIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
MD01	Rentamans	5,00	65,00	325,00
MD02	Safareig	5,00	87,60	438,00
MD03	Mòdul prefabricat tipus caseta	1,00	4.350,00	4.350,00
MD04	Caldera pera a aigua calenta	1,00	2.890,00	2.890,00
TOTAL CAPÍTOL 1.10				8.003,00

2. OBRADOR

2.1 Estructura

PARTIDA	DESCOMPOSICIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
OES01	Jàssera r4040-a/20	5,20	125,12	650,62
OES02	Jàssera r4040-a/10	7,30	125,12	913,76
OES03	Bigueta TB43P	6,80	87,35	593,98
OES04	Plaques alveolars de 15+5cm	22,00	90,25	1.985,50
OES05	Teula àrab	59,34	35,27	2.092,92
TOTAL CAPITOL 2.1				6.236,78

2.2 Accessoris

PARTIDA	DESCOMPOSICIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
OAA01	Finestres	8,33	35,00	291,55
OAA02	Portes	5,00	28,50	142,50
OAA03	Mescladora	1,00	4.700,00	4.700,00
OAA04	Embotidora	1,00	3.270,00	3.270,00
OAA05	Trinxadora	1,00	2.603,00	2.603,00
OAA06	Caldera M. Serra	1,00	9.125,00	9.125,00
OAA07	Taula inox	1,00	1.795,00	1.795,00
OAA08	Taula inox petita	1,00	550,00	550,00
OAA09	Moble pica	1,00	1.075,00	1.075,00
OAA10	Assecador d'embotits	1,00	3.480,00	3.480,00
OAA11	Cambra frigorífica	1,00	3.591,00	3.591,00
OAA12	Equip frigorífica	1,00	3.359,00	3.359,00
TOTAL CAPITOL 2.2				33.982,05

2.3 Instal·lació elèctrica

PARTIDA	DESCOMPOSICIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
OIE01	Llums fluorescents	7,00	37,73	264,11
OIE02	Llums d'emergència fluorescents	2,00	35,53	71,06
OIE03	Conductor de coure unipolar secció 1x1,5mm ²	120,00	1,62	194,40
OIE04	Conductor de coure unipolar secció 1x2,5mm ²	60,00	1,15	69,00
OIE05	Conductor de coure unipolar secció 1x10mm ²	25,00	6,70	167,50
OIE06	Endoll monofàsic de 1.500W	8,00	8,33	66,64
OIE07	Interruptor diferencial AC 40A	3,00	45,56	136,68
OIE08	Interruptor magnetotèrmic IGA 63A	1,00	80,80	80,80
OIE09	Interruptor magnetotèrmic PIA 6A	1,00	50,36	50,36
OIE10	Interruptor magnetotèrmic PIA 10A	3,00	34,22	96,66
OIE11	Interruptor magnetotèrmic PIA 16A	2,00	35,89	71,78
OIE12	Interruptor magnetotèrmic PIA 20A	1,00	35,15	35,15
OIE13	Interruptor magnetotèrmic PIA 40A	1,00	40,28	40,28
OIE14	Interruptor magnetotèrmic IGA 63A	1,00	80,80	80,80
OIE15	Interruptor diferencial AC 63A i 0,3A	1,00	95,70	95,70
OIE16	Caixa subquadre elèctric	1,00	86,98	86,98
TOTAL CAPITOL 2.3				1.607,90

2.4 Instal·lació hidràulica

PARTIDA	DESCOMPOSICIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
OIH01	Canonada PVC Ø16mm	5,00	2,77	13,85
OIH02	Canonada PVC Ø20mm	5,00	2,91	14,55
OIH03	Canonada PVC Ø25mm	25,00	3,25	81,25
OIH04	Canonada PVC Ø32mm	3,00	3,89	11,67
OIH05	Canonada PVC Ø40mm	15,00	5,33	79,95
OIH06	Calentador d'aigua	1,00	304,82	304,82
TOTAL CAPITOL 2.4				506,09

2.5 Instal·lació aigües residuals

PARTIDA	DESCOMPOSICIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
OIR01	Canonada PVC Ø40mm	9,00	5,32	47,88
OIR02	Canonada PVC Ø50mm	3,00	6,70	20,10
OIR03	Canonada PVC Ø110mm	16,00	15,22	243,52
OIR04	Canonada PVC Ø32mm	3,00	3,89	11,67
TOTAL CAPITOL 2.5				323,17

2.6 Mobiliari divers

PARTIDA	DESCOMPOSICIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
OMD01	Pica lavabo	1,00	78,17	78,17
OMD02	Vàter	1,00	206,67	206,67
OMD03	Plat de dutxa	1,00	93,19	93,19
TOTAL CAPITOL 2.6				378,03

3. RESUM DEL PRESSUPOST

Capítol 1.1.	Moviments de terres	10.086,35€
Capítol 1.2.	Formigons i armadures	11.249,31€
Capítol 1.3.	Estructura	67.238,50€
Capítol 1.4.	Ram paleta	25.400,00€
Capítol 1.5.	Accessoris	34.116,75€
Capítol 1.6.	Instal·lació elèctrica	14.043,97€
Capítol 1.7.	Instal·lació hidràulica	2.259,95€
Capítol 1.8.	Instal·lació aigües pluvials	10.485,60€
Capítol 1.9.	Instal·lació aigües residuals	3.644,80€
Capítol 1.10.	Mobiliari divers	8.003,00€
TOTAL GRANGES		186.528,23€

Capítol 2.1.	Estructura	6.236,78€
Capítol 2.2.	Accessoris	33.982,05€
Capítol 2.3.	Instal·lació elèctrica	1.607,90€
Capítol 2.4.	Instal·lació hidràulica	506,09€
Capítol 2.5.	Instal·lació aigües residuals	323,17€
Capítol 2.6.	Mobiliari divers	378,03€
TOTAL OBRADOR		43.034,02€

TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL 229.562,25€

Despeses Generals (13%)	29.843,09€
Benefici Industrial (6%)	13.773,74€

TOTAL 273.179,05€

IVA (21%)	57.367,60€
-----------	------------

TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTA 330.546,65€

El pressupost d'execució per contracta puja a la quantitat total de

TRES-CENTS TRENTA MIL CINC-CENTS CINQUANTA-SIS amb SEIXANTA I CINC CÈNTIMS

Marc Costa Triadú

Granollers de Rocacorba, 31 d'agost de 2.016