



EPS

Escola Politècnica
Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Tècn. Ind. Mecànica. Pla 2002

Títol: PROJECTE D'UNA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA POTABLE AL
MUNICIPAL DE TARADELL.

Document: PRESSUPOST

Alumne: Damià Munmany Clos

Director/Tutor: Jordi Comas Baron

Departament: Eng. Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Enginyeria de la construcció.

Convocatòria (mes/any): Juny/2012



ÍNDEX

Capítol	Pàgina
01.00. Moviment de terres i gestió de residus	1
01.01. Excavacions i rebaix del terreny	1
01.02. Excavacions de rases	1
01.03. Terraplenada i piconatge de terres	2
01.04. Transport de terres i runa	2
02.00. Pavimentació	4
03.00. Xarxa d'aigua potable	5
03.01. Canonades	5
03.02. Colzes	7
03.03. Connexions amb T	10
03.04. Collarins a punts de consum	12
03.05. Hidrants d'incendi	15
03.06. Boques de reg	15
03.07. Vàlvules	16
03.08. Carrets per a vàlvules	18
03.09. Ventoses	20
03.10. Comptador	21
03.11. Maniguets i brides	21
03.12. Reductors de diàmetre	23
03.13. Tapa i marc de fosa per arqueta	25
03.14. Formigó per arquetes i ancoratges	26



Capítol	Pàgina
04.00. Pressupost general	27
01.00. Moviment de terres i gestió de residus	27
02.00. Pavimentació	27
03.00. Xarxa d'aigua potable	27
01.04. Transport de terres i runa	27
Pressupost d'execució de material	27
Despeses generals	27
Benefici industrial	27
Pressupost sense IVA	27
IVA	27
Pressupost total	27
05.00. Annexes al pressupost. Honoraris d'enginyeria	28
05.01. Redacció del document	28
05.02. Costos de materials	28



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
------	------------	--------	---------------	---------------

CAPÍTOL 01.00. MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

SUBCAPÍTOL 01.01. EXCAVACIONS I REBAIX DEL TERRENY

01.01.01	m2. Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	17.230	0,52	8.960,0
01.01.02	m3. Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny fluix, amb mitjans mecànics	9.200,0	3,30	30.360

SUBCAPÍTOL 01.02. EXCAVACIONS DE RASES

01.02.01	m. Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 80 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora	1353,0	9,85	13.327
----------	---	--------	------	--------



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
------	------------	--------	---------------	---------------

SUBCAPÍTOL 01.03. TERRAPLENADA I PICONTAGE DE TERRES

01.03.01	m3. Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	1353,0	30,23	40.901
01.03.02	m. Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	1982,0	0,33	654,10

SUBCAPÍTOL 01.04. TRANSPORT DE TERRES I RUNA

01.04.01	m3. Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	567,00	4,80	2.722,0
----------	---	--------	------	---------



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
01.04.02	m3. Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	130,00	15,97	2.076



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
-------------	-------------------	---------------	--------------------------	--------------------------

CAPÍTOL 02.00. PAVIMENTACIÓ

02.01	m3 Base de formigó HM-150/S/20/l, de consistència seca i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	182,65	76,38	13.951
-------	---	--------	-------	--------



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
------	------------	--------	---------------	---------------

CAPÍTOL 03.00. XARXA D'AIGUA POTABLE

SUBCAPÍTOL 03.01. CANONADES

03.01.01	m. Tub de PVC de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	166,00	8,20	1.361,0
03.01.02	m. Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	385,00	24,04	9.255,0
03.01.03	m. Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	770,00	27,55	21.214



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
03.01.04	m. Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	146,00	28,03	4.092,0
03.01.05	m. Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	202,00	37,41	7.557,0
03.01.06	m. Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	313,00	45,42	14.216



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
-------------	-------------------	---------------	----------------------	----------------------

SUBCAPÍTOL 03.02. COLZES

03.02.01	u. Colze de PVC de 90°, de 32 mm de DN, de 16 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	1,00	8,58	8,58
03.02.02	u. Colze de PVC de 90°, de 75 mm de DN, de 16 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	11,00	13,43	147,70
03.02.03	u. Colze de PVC de 90°, de 90 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	4,00	18,75	75,00
03.02.04	u. Colze de PVC de 45°, de 90 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	1,00	16,54	16,54
03.02.05	u. Colze de fundició de 22,3°, de 90 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	5,00	29,54	147,70



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
03.02.06	u. Colze de fundició de 11,15°, de 90 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	4,00	28,13	112,50
03.02.07	u. Colze de PVC de 90°, de 110 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	6,00	21,22	127,30
03.02.08	u. Colze de PVC de 45°, de 110 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	2,00	19,22	38,44
03.02.09	u. Colze de fundició de 22,3°, de 110 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	4,00	36,17	144,7
03.02.10	u. Colze de fundició de 11,15°, de 110 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	2,00	36,57	73,14



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
03.02.11	u. Colze de PVC de 90°, de 125 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	2,00	25,12	50,24
03.02.12	u. Colze de PVC de 45°, de 125 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	2,00	24,34	48,68
03.02.13	u. Colze de fundició de 22,3°, de 125 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	1,00	42,87	42,87
03.02.14	u. Colze de fundició de 11,15°, de 125 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	1,00	43,61	43,61
03.02.15	u. Colze de PVC de 90°, de 160 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	1,00	39,53	39,53



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
03.02.16	u. Colze de PVC de 45°, de 160 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	2,00	35,72	71,44
03.02.17	u. Colze de fundició de 22,3°, de 160 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	3,00	66,33	199,00
03.02.18	u. Colze de PVC de 90°, de 200 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	1,00	57,58	57,58

SUBCAPÍTOL 03.03. CONNEXIONS AMB T

03.03.01	u. Derivació de PVC de 90 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal, amb tres unions encolades i derivació a 90°, col·locada al fons de la rasa	3,00	21,52	64,56
03.03.02	u. Derivació de PVC de 110 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal, amb tres unions encolades i derivació a 90°, col·locada al fons de la rasa	14,00	26,06	364,80



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
03.03.03	u. Derivació de PVC de 125 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal, amb tres unions encolades i derivació a 90°, col·locada al fons de la rasa	1,00	34,08	34,08
03.03.04	u. Derivació de PVC de 160 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal, amb tres unions encolades i derivació a 90°, col·locada al fons de la rasa	4,00	51,47	205,90
03.03.05	u. Derivació de PVC de 200 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal, amb tres unions encolades i derivació a 90°, col·locada al fons de la rasa	8,00	69,46	555,70
03.03.06	u. Derivació de PVC de 200 mm de DN, de 16 bar de pressió nominal, amb tres unions encolades i derivació a 90° de 63 mm de DN, col·locada al fons de la rasa	1,00	76,34	76,34
03.03.07	u. Derivació de PVC de 250 mm de DN, de 6 bar de pressió nominal, amb tres unions encolades i derivació a 90°, col·locada al fons de la rasa	1,00	187,97	188,00



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
-------------	-------------------	---------------	----------------------	----------------------

SUBCAPÍTOL 03.04. COLLARINS A PUNTS DE CONSUM

03.04.01	u. Collarí antivibrador d'PPFV amb rosca, de diàmetre nominal 1/2" de PPFV, diàmetre 32mm, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat	1,00	18,12	18,12
03.04.02	u. Collarí antivibrador d'PPFV amb rosca, de diàmetre nominal 3/4" de PPFV, diàmetre 32mm, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat	4,00	18,96	75,84
03.04.03	u. Collarí antivibrador de fundició i diàmetre 90mm, amb rosca de diàmetre nominal 3/4", rosca de connexió de fosa mal·leable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat	6,00	19,14	114,80
03.04.04	u. Collarí antivibrador de fundició i diàmetre 90mm, amb rosca de diàmetre nominal 1", rosca de connexió de fosa mal·leable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat	1,00	23,30	23,30



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
03.04.05	u. Collarí antivibrador de fundició i diàmetre 90mm, amb rosca de diàmetre nominal 1 1/4", rosca de connexió de fosa mal·leable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat	1,00	27,81	27,81
03.04.06	u. Collarí antivibrador de fundició i diàmetre 110mm, amb rosca de diàmetre nominal 3/4", rosca de connexió de fosa mal·leable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat	12,00	20,13	241,60
03.04.07	u. Collarí antivibrador de fundició i diàmetre 100mm, amb rosca de diàmetre nominal 1", rosca de connexió de fosa mal·leable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat	1,00	24,65	24,65
03.04.08	u. Collarí antivibrador de fundició i diàmetre 110mm, amb rosca de diàmetre nominal 1 1/4", rosca de connexió de fosa mal·leable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat	2,00	28,41	56,82



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
03.04.09	u. Collarí antivibrador de fundició i diàmetre 125mm, amb rosca de diàmetre nominal 3/4", rosca de connexió de fosa mal·leable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat	3,00	21,34	64,02
03.04.10	u. Collarí antivibrador de fundició i diàmetre 160mm, amb rosca de diàmetre nominal 3/4", rosca de connexió de fosa mal·leable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat	1,00	22,96	22,96
03.04.11	u. Collarí antivibrador de fundició i diàmetre 160mm, amb rosca de diàmetre nominal 1 1/4", rosca de connexió de fosa mal·leable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat	1,00	29,63	29,63
03.04.12	u. Collarí antivibrador de fundició i diàmetre 200mm, amb rosca de diàmetre nominal 1", rosca de connexió de fosa mal·leable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat	1,00	26,12	26,12



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
-------------	-------------------	---------------	----------------------	----------------------

SUBCAPÍTOL 03.05. HIDRANTS D'INCENDI

03.05.01	u. Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 6" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	5,00	1.007,2	5.036,0
----------	---	------	---------	---------

SUBCAPÍTOL 03.06. BOQUES DE REG

03.06.01	u. Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 65 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 70 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epòxid i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	11,00	249,75	2.747,0
----------	--	-------	--------	---------



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
------	------------	--------	---------------	---------------

SUBCAPÍTOL 03.07. VÀLVULES

03.07.01	u. Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epòxid (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	1,00	107,18	107,20
03.07.02	u. Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epòxid (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	2,00	143,93	287,90



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
03.07.03	u. Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epòxid (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	5,00	178,51	892,60
03.07.04	u. Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epòxid (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	1,00	285,19	285,20



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
03.07.05	u. Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epòxid (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	4,00	557,10	2.228,0

SUBCAPÍTOL 03.08. CARRETS PER A VÀLVULES

03.08.01	u. Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epòxid (150 micres), de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	1,00	136,81	136,80
----------	---	------	--------	--------



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
03.08.02	u. Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epòxid (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	2,00	166,96	333,90
03.08.03	u. Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epòxid (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	5,00	187,78	938,90
03.08.04	u. Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epòxid (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	1,00	236,33	236,30



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
03.08.05	u. Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epòxid (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	4,00	305,54	1.222,0

SUBCAPÍTOL 03.09. VENTOSSES

03.09.01	u. Doble ventosa embridada de diàmetre nominal 100 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	1,00	852,97	853,00
03.09.02	u. Doble ventosa embridada de diàmetre nominal 200 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	2,00	1.700,5	3.401,0



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
------	------------	--------	---------------	---------------

SUBCAPÍTOL 03.10. COMPTADOR

03.10.01	u. Comptador de designació G1600 segons UNE 60510 amb connexions embridades de 200 mm de diàmetre, de 250 m ³ /h (n), com a màxim, de turbina i muntat entre tubs	1,00	2.783,0	2.783,0
----------	--	------	---------	---------

SUBCAPÍTOL 03.11. MANIGUETS I BRIDES

03.11.01	u. Maniguet antivibrador d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 65 mm, diàmetre int. brida 63mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat	2,00	52,30	104,60
03.11.02	u. Maniguet antivibrador d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 65 mm, diàmetre int. brida 75mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat	11,00	54,75	602,30



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
03.11.03	u. Maniguet antivibrador d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, diàmetre int. brida 90mm,cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat	4,00	57,12	228,50
03.11.04	u. Maniguet antivibrador d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 100 mm, diàmetre int. brida 110mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat	16,00	80,01	1.280,0
03.11.05	u. Maniguet antivibrador d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 150 mm, diàmetre int. brida 160mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat	2,00	119,74	239,5
03.11.06	u. Maniguet antivibrador d'EPDM amb brides, de diàmetre nominal 200 mm, diàmetre int. brida 200mm, cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105 °C, embridat	12,00	156,96	1.884,0



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
-------------	-------------------	---------------	----------------------	----------------------

SUBCAPÍTOL 03.12. REDUCTORS DE DIÀMETRE

03.12.01	u. Con de reducció de PVC per a passar de 75 mm de DN a 32 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal, amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	2,00	10,36	20,72
03.12.02	u. Con de reducció de PVC per a passar de 110 mm de DN a 75 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal, amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	3,00	14,16	42,48
03.12.03	u. Con de reducció de PVC per a passar de 125 mm de DN a 63 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal, amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	1,00	17,11	17,11
03.12.04	u. Con de reducció de PVC per a passar de 125 mm de DN a 75 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal, amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	7,00	19,23	134,60
03.12.05	u. Con de reducció de PVC per a passar de 125 mm de DN a 90 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal, amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	4,00	22,84	91,36



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
03.12.06	u. Con de reducció de PVC per a passar de 125 mm de DN a 110 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal, amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	2,00	24,23	48,46
03.12.07	u. Con de reducció de PVC per a passar de 140 mm de DN a 110 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal, amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	6,00	32,13	192,80
03.12.08	u. Con de reducció de PVC per a passar de 140 mm de DN a 125 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal, amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	1,00	33,41	33,41
03.12.09	u. Con de reducció de PVC per a passar de 160 mm de DN a 110 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal, amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	6,00	34,13	204,80



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
03.12.10	u. Con de reducció de PVC per a passar de 200 mm de DN a 140 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal, amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	7,00	57,28	401,00
03.12.11	u. Con de reducció de PVC per a passar de 250 mm de DN a 200 mm de DN, de 10 bar de pressió nominal, amb dues unions encolades i col·locat al fons de la rasa	1,00	75,37	75,37

SUBCAPÍTOL 03.13. TAPA I MARC DE FOSA PER ARQUETA

03.13.01	u. Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	17,00	51,00	872,10
----------	---	-------	-------	--------



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
------	------------	--------	---------------	---------------

SUBCAPÍTOL 03.14. FORMIGÓ PER ARQUETES I ANCORATGES

03.14.01	m3. Formigó HM-20/S/20/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	7,1238	59,95	427,1
----------	---	--------	-------	-------



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
------	------------	--------	---------------	---------------

CAPÍTOL 04.00. PRESSUPOST GENERAL

01.00.	Moviments de terres i gestió de residus			98999,60
02.00.	Pavimentació			13950,81
03.00.	Xarxa d'aigua potable			89744,41
<hr/>				
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE MATERIAL (PEM)			202694,82
<hr/>				
	DESPESES GENERALS (13%)			26350,33
	BENEFICI INDUSTRIAL (6%)			12161,69
<hr/>				
	PRESSUPOST SENSE IVA			241206,83
<hr/>				
	IVA 18%			43417,23
<hr/>				
	PRESSUPOST TOTAL			284624,06

El pressupost total del projecte ascendeix a la quantitat de :

DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE MIL SIS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS



Núm.	Descripció	Quant.	Preu unit.(€)	Preu total(€)
------	------------	--------	---------------	---------------

CAPÍTOL 05.00. ANNEX AL PRESSUPOST. HONORARIS D'ENGINYERIA

SUBCAPÍTOL 05.01. REDACCIÓ DEL DOCUMENT

05.01.01.	h. Memòria i annexes	42,00	40,00	1680,00
05.01.02.	h. Plànols	57,00	40,00	2280,00
05.01.03.	h. Plec de condicions	17,00	40,00	680,00
05.01.04.	h. Estat d'amidaments	15,00	40,00	600,00
05.01.05.	h. Pressupost	6,00	40,00	240,00

SUBCAPÍTOL 05.02. COSTOS DE MATERIALS

05.02.01.	Material i impressió DIN-A4	210,00	0,32	67,20
05.02.02.	Material i impressió DIN-A3	8,00	0,70	5,60
05.02.03.	Material i impressió DIN-A2	11,00	1,50	16,50
05.02.04.	Enquadernat	4,00	8,00	32,00

El cost total dels honoraris d'enginyeria ascendeix a la quantitat de:

CINC MIL SIS-CENTS UN EUROS (5601,00 €)



Girona, Juny 2012

L'autor del projecte

Damià Munmany Clos