



Annex 20. Justificació de preus

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació: <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ari/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/diarxabsaweb/catale/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A012300	h	Cap de colla	25.95000 €
A012100	h	Oficial 1a	27.91000 €
A012200	h	Oficial 1a paleta	27.91000 €
A012300	h	Oficial 1a encofrador	27.91000 €
A012400	h	Oficial 1a ferrallista	27.91000 €
A012500	h	Oficial 1a soldador	28.37000 €
A012500	h	Oficial 1a soldador	28.35000 €
A012500	h	Oficial 1a manya	28.84000 €
A012600	h	Oficial 1a electricista	28.84000 €
A012600	h	Oficial 1a muntador	27.91000 €
A012600	h	Oficial 1a d'obra pública	27.91000 €
A012700	h	Oficial 1a jardiner	33.50000 €
A0127200	h	Oficial 2a jardiner	31.38000 €
A0127500	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	41.03000 €
A0127500	h	Oficial 1a d'empresa inscrita al REPER (Registre empreses amb risc d'emman)	48.04000 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	24.77000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	24.77000 €
A0135000	h	Ajudant manya	24.86000 €
A0136000	h	Ajudant electricista	24.75000 €
A0137000	h	Ajudant muntador	24.77000 €
A0138000	h	Ajudant jardiner	21.36000 €
A0139000	h	Ajudant	23.30000 €
A0140000	h	Manobre	24.09000 €
A0150000	h	Manobre especialista	25.08000 €
M0340	h	Oficial 1ª jardiner.	22.78000 €
M0360	h	Ajudant jardiner.	14.68000 €
O0121000	H	Oficial 1era	12.30000 €
O0140000	H	Manobre	15.03000 €
O0150000	H	Tècnic acreditat supervisió mandatar	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MACINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101100	h	Compresor amb un matall pneumàtic	16.94000 €
C1101200	h	Compresor amb dos matalls pneumàtics	17.83000 €
C1105400	h	Retreccanadora amb matall tenedor	73.44000 €
C1105900	h	Freidors per a païssent amb càrrega automàtica	105.23000 €
C1106015	h	Retreccanadora de 14 hp, amb matall de 200 kg a 400 kg	56.74000 €
C1106025	h	Retreccanadora de 35 hp, amb matall de 800 kg a 1500 kg	73.07000 €
C1111381	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escalfidadora	103.61000 €
C1111430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	86.42000 €
C1111440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	103.61000 €
C1112340	h	Pala excavadora giratori sobre pneumàtics de 15 a 20 t	97.98000 €
C112250	h	Pala excavadora giratori sobre pneumàtics de 21 a 25 t	115.46000 €
C1312400	h	Pala excavadora giratori sobre cadenes de 31 a 40 t	172.47000 €
C1313300	h	Minicavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	57.98000 €
C1317430	h	Minicavadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	50.19000 €
C1111025	h	Retreccanadora de 14 hp, tipus CAT-428 o equivalent	51.02000 €
C1111028	h	Retreccanadora de 35 hp, tipus CAT-446 o equivalent	63.49000 €
C1311100	h	Motorinversióradora petita	68.37000 €
C1335980	h	Cerri vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	58.48000 €
C1335900	h	Cerri vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76.76000 €
C133A030	h	Compactor duplex manual de 700 kg	8.83000 €
C133A010	h	Pco vibrat amb placa de 30x20 cm	6.33000 €
C133A060	h	Sèfals vibrat amb placa de 60 cm	6.24000 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	37.43000 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	44.61000 €
C1501801	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7.3 m3)	44.47000 €
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	55.91000 €
C1502500	h	Camió cotiera de 8 m3	49.36000 €
C1503000	h	Camió grua	51.73000 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	49.01000 €
C1503300	h	Camió grua de 5 t	54.46000 €
C1503310	h	Camió cotiera de 10 m d'alçaria com a mltom	43.88000 €
C1504000	h	Camió cotiera de 10 a 19 m d'alçaria	45.15000 €
C1504500	h	Camió cotiera de 10 a 19 m d'alçaria	62.10000 €
C1505100	h	Dumper d'1.5 t de càrrega d'11, amb mecanisme hidràulic	28.08000 €
C150AC30	h	Grua autopropulsada de 30 t	78.02000 €
C150U004	h	Lugar de plataforma autopropulsada amb cotella sobre braç articulad per a una alçaria de treball de 16 m, sense opent	15.54000 €
C1700006	h	Furgoneta de 3500 kg	8.47000 €
C1701100	h	Vibrador intern de fonnig	1.87000 €
C1702000	h	Camió amb bomba de fonnig	176.75000 €
C1704000	h	Camió cotiera per a reg pedals	32.04000 €
C1705900	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1.62000 €
C1705700	h	Fornigera de 165 l	2.03000 €
		Fornigera de 250 l	3.28000 €

Annex 20. Justificació de preus

pàg 1

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

<https://tramits.arenysdemar.cat/abasis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració

Estat d'elaboració: Original





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 3

MAQUINÀRIA

CDU	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1709500	h	Estimadora per a paviments de mescla bituminosa	61.15000
C1700940	h	Cerro vibratori per a formigons i betuns autopropejats pneumàtics	70.17000
C1700900	h	Escombradora autopropejada	47.60000
C1704000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9.60000
C1302400	h	Màquina per a pintar bandes de vià, autopropejada	38.60000
C1302500	h	Màquina per a pintar bandes de vià, d'accionament manual	30.25000
C1304000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	48.30000
C1304100	h	Compressor portàtil amb accessoris per a pintar marques viàries	17.85000
C2011000	m3	Subministrament de sac (1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	46.94000
C2011000	h	Martell trencador manual	3.74000
C2005000	h	Pegle vibratori	5.05000
C2005000	h	Talladora amb disc de carbonidur	3.25000
C2005000	h	Equip i elements auxiliars per a tall coaxialèntic	7.57000
C2005000	h	Equip i elements auxiliars per a tall coaxialèntic	4.25000
C2004005	h	Radiodetector per a localització d'instal·lacions	4.50000
C2004005	h	Aspirador en sac i humit de 1500 W de potència màxima, amb filtres tipus HEPA, apte per a treballs de fil·lociment	5.25000
C2004005	h	Tractor de 73.5 kW (100 CV) de polivalència, amb breg, desal·lorador	52.86000
C2004005	h	Tiorres pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	4.43000
C2004005	h	Mòssera	3.70000
C2004005	h	Grup elèctric d'1 a 5 kVA	2.54000
C2004005	h	Grup elèctric de 20 a 30 kVA	9.73000
C2004005	h	Compressor portàtil de 7710 m3/min de càlcul	18.31000
C2004005	h	Retencanadora fins a 75 CV	24.64000
C2004005	h	Placadora de granota 105 KG	2.10000
C2004005	h	Camió fins 12 T	24.04000
C2004005	h	Dumper hidràulic fins 1500 KG	3.91000
C2004005	M3	Cànon d'abocador autoritzat	2.70000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 4

MATERIALS

CDU	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1.98000
B0310020	t	Soma de pedra per a moters	19.45000
B0310030	t	Soma de pedra de 0 a 3,5 mm	19.03000
B0311010	t	Soma de pedra de pedra calcària per a formigons	18.12000
B0312010	t	Soma de pedra de pedra granítica per a formigons	19.93000
B0321000	m3	Sauló secos garrutins	18.64000
B0321400	m3	Material recolat de formigó de 0 a 8 mm (MR 08)	15.00000
B0322000	m3	Sauló garrutins, subministrat en sacs de 0,5 m3	28.37000
B0322040	m3	Material recolat de formigó de 0 a 8 mm (MR 08), subministrat en sacs de 0,8 m3	23.32000
B0330020	t	Grava de pedres, per a drenis	19.75000
B0331010	t	Grava de pedres de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	17.85000
B0332020	t	Grava de pedres de pedra granítica, per a drenis	19.27000
B0332010	t	Grava de pedres de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	20.86000
B0332510	t	Grava de pedres de pedra granítica, de grandària màxima 12 mm, per a formigons	18.57000
B0337000	m3	Tot a artificial procedent de granulats recollits de formigó	11.90000
B0312401	t	Ciment Portland amb filler calcari CEM I (B-L) 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	117.60000
B0312401	t	Ciment blanc de ran de solada BL 22,5 X segons UNE-EN 83305, en sacs	182.42000
B0322010	kg	Calç, aigua i hidròxid CL 95-S, en sacs	0.25000
B0322100	kg	Emulsió bituminosa catèlica amb un 65% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus B030532 ACH, segons UNE-EN 13305	0.27000
B0322460	kg	Emulsió bituminosa catèlica amb un 55% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C530534 per a una capa de fluidificació <5%, segons UNE-EN 13305	0.28000
B030330C	m3	Formigó HM-20P720 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >> 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'opusculat	58.55000
B0303110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	63.75000
B0303010	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	68.16000
B0303020	m3	Formigó HM-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	70.67000
B0303040	m3	Formigó HM-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	77.04000
B0303011	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, amb un <= 20% del granulat grollat recollit, inclòs transport a l'obra, inclòs transport a l'obra	63.67000
B031100C	m3	Formigó HM-20P7100 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >> 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'opusculat	68.89000
B031430B	m3	Formigó HM-20P220 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >> 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'opusculat	68.55000
B031430C	m3	Formigó HM-20P220 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >> 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'opusculat	68.55000
B031450B	m3	Formigó HM-20P240 de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >> 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'opusculat	67.76000
B031450C	m3	Formigó HM-20P240 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >> 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'opusculat	67.76000
B031452C	m3	Formigó HM-20P201-E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >> 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'opusculat	86.32000
B031452C	m3	Formigó HM-20P201-C de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >> 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'opusculat	90.68000
B03170B	m3	Formigó HM-56P700 de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >> 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'opusculat	78.56000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PREU	DESCRIPCIÓ	UNITAT	CODI
8.00000	Deposició controlada a centre de recollida de residus, de fòrmpo inerts amb una densitat 1.45 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 171011 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	t	E29A761H0
0.00000	Deposició controlada a centre de recollida de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0.035 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 172021 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	t	E29A76770
51.26000	Deposició controlada a centre de recollida de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0.19 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 171021 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	t	E29A76980
12.53000	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus líquids a abocador sense depòsits controlats dels residus de construcció o demolició, amb codi 171034 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	t	E29A771H1
23.92000	Deposició controlada a dipòsit autoritzat dels residus de construcció o demolició, amb codi 171001 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	t	E29A773G1
99.06000	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus bàsics no perillosos amb una densitat 0.43 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 171034 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	t	E29A775A0
3.59000	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m ³ , procedents d'excavació, amb codi 171054 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	m3	E29A77LP0
7.00000	Deposició controlada a dipòsit autoritzat dels residus de construcció o demolició, amb codi 171001 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	m3	E29A77LP1
-142.38000	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metall bàsics no perillosos amb una densitat 0.5 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 171047 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	t	E29A78680
85.42000	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de troncs i esques no perillosos amb una densitat 0.9 t/m ³ , procedents de poda o sega, amb codi 202021 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	t	E29A787D0
51.26000	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0.5 t/m ³ , procedents de poda o sega, amb codi 202021 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	t	E29A788S0
86.47000	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i esques no perillosos amb una densitat 0.5 t/m ³ , procedents de poda o sega, amb codi 202021 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	t	E29A789T0
1.66000	Acer 5273.5A en perfils armats o plans, tallet ambils i brulats a taller i galvanitzat en calent	kg	B4ZL021
11.94000	Paí per a la muntada de tub d'acoblament, de diàmetre 80 mm i d'espessor 2.35 mm	u	B6A23104
45.51000	Paí per a arbres, tancors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'espessor 2.35 mm	u	B6A24164
3.39000	Primera de dos components en fred de lliga d'urbs, per a marques i rals	kg	B6ZB01000
0.99000	Microesferes de vidre 100 % recicladess	kg	B6ZBLUR1
4.60000	Voranda net de fòrmpo, monocaapa, amb secció normalitzada de càlculs C3 de 26x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abanssi H i classe resistent a l'feu (R-5 MPa) segons UNE 1340	m	B86S1000
7.92000	Voranda net de fòrmpo amb ratllat superior, monocaapa, amb secció normalitzada de càlculs C3 de 12x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abanssi H i classe resistent a l'feu (R-6 MPa) segons UNE 1340	m	B86S2AE0
30.48000	Voranda corba de fòrmpo, monocaapa, amb secció normalitzada de càlculs C3 de 26x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abanssi H i classe resistent a l'feu (R-5 MPa) segons UNE 1340	m	B86S10D0
52.50000	Voranda plana de fòrmpo amb ratllat superior, monocaapa, amb secció normalitzada de càlculs C3 de 12x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abanssi H i classe resistent a l'feu (R-6 MPa) segons UNE 1340	m	B86S14K0





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 7

MATERIALS

CDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B8F422A1	u	Papa de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	0,74000 €
B8B5V025	m	Peces per a guàrd de vehicles de 60 cm d'ample amb peces prefabricades planes de formigó de 60x40 cm i amb part proporcional de peces especials exteriors	74,20000 €
B8B5V030	m	Peces per a guàrd pedonal de 120 cm d'ample amb peces prefabricades planes de formigó de 60x40 cm, amb part proporcional de peces especials exteriors	117,07000 €
B8A2Z040	u	Escocell quadrat de plana d'acer galvanitzat, de 100x10x20 cm de 10 mm de gruix	99,31000 €
B8A2Z100	u	Escocell circular de plana d'acer galvanitzat, de 120 cm de diàmetre, de 10 mm de gruix	191,47000 €
B8E11300	m2	Paviment gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, peu mitjà	6,11000 €
B8E11300	m2	Paviment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, peu superior	7,10000 €
B8E11300	m2	Paviment gris de 20x20x4 cm, classe 1a, peu alt	7,18000 €
B8E15800	m2	Paviment de color amb laca de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	11,28000 €
B8F15200	m2	Llambord de formigó de forma rectangular de 10x20 cm de gruix, peu alt	10,85000 €
B8H11232	t	Mescla bituminosa continuïda en calent tipus AC 16 surf B 3550 D, amb bitum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de base i gruixut calcari	60,20000 €
B8H11852	t	Mescla bituminosa continuïda en calent tipus AC 22 bin B5070 S, amb bitum asfàltic de penetració, de granulometria senzilla per a capa intermèdia i gruixut calcari	58,18000 €
B8I22A40	m	Barrera d'acer galvanitzat, amb passaman, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brindolles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	133,33000 €
B8I15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques viàries	1,56000 €
B8I1M000	kg	Microesferes de vidre per a marques viàries retroreflectants en sec, amb humitat i amb pujada	1,44000 €
B8C1U010	m	Tanca mòbil de plàstic amb peu metàl·lic, d'1 m de llargada i 1 m d'alçada, per a 10 usos, per a seguretat i salut	6,20000 €
B8C3A020	u	Capitalls per a barreres de seguretat flexibles amb lamina retroreflectant classe RA3 a dues cares	3,16000 €
B8M11102	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb lamina retroreflectora classe RA1	46,15000 €
B8M12502	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb lamina retroreflectora classe RA1	24,47000 €
B8M13802	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb lamina retroreflectora classe RA1	58,37000 €
B8M1E311	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora	31,12000 €
B8M1E312	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb lamina retroreflectora classe RA1	38,27000 €
B8M1U030	u	Placa d'acer galvanitzat de 40x40 cm, indicacions generals i centrals, amb revestiment reflectant EG classe RA1, indicació elements de fixació al suport	27,00000 €
B8M2A400	m	Pavelló longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ondulada per a barreres de seguretat flexible, segons UNE 135121	20,51000 €
B8M4U150	m	Barrera senyal i reducció de velocitat de coubo amb lames reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'altura, amb la part proporcional d'elements senyal i funcions al paviment	157,65000 €
B8A2I410	m	Support C-120 d'acer galvanitzat, de 200 mm de llargada, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122	31,20000 €
B8A2I1820	m	Support de tub d'acer galvanitzat de 60x40x2 mm, per a senyalització vertical	9,19000 €
B8A2Z810	m	Tub d'alumini extruït de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	21,04000 €
B8M2P010	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	8,20000 €
B8M2R110	u	Terminal cas de peu, amb l'extrem pla d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135122	36,63000 €
B8M2S120	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	8,16000 €
B05A2600	m	Tub circular enrouat de parat simple de PVC 150 mm de diàmetre	0,84000 €

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c440a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/abasis/di/arx/di/axbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 8

MATERIALS

CDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B05H183	m	Canal de formigó polímer sense pendents, d'amplicada interior 100 mm i 100 a 120 mm d'alçada, amb una gruix mínima per tota la seva longitud, classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb bancs a la canal	49,58000 €
B05Z3030	u	Bastiment i reixa tipus Barcelona 27 de fosa dúctil, recoberta per a embornal, de 750x275x36 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124, amb un pes de la reixa de 27,8 kg	157,48000 €
B05Z340	u	Bastiment i reixa tipus Barcelona 25 de fosa dúctil, recoberta per a embornal, de 500x275x36 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124, amb un pes de la reixa de 19 kg	120,88000 €
B05Z380	u	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de pesamà de 60 mm cada m	47,27000 €
B05Z400	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 12417 amb superfície d'efloració	96,54000 €
B05Z400	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x380x76 mm i 87 kg de pes	70,63000 €
B05Z402	m	Merc i reixa de fosa dúctil per una llum de 60 cm per a 40 l de càrrega de ruptura	173,50000 €
B05T1000	m	Tub de formigó de diàmetre 200 cm	277,03000 €
B05T380	m	Tub de formigó armat de 600 mm de diàmetre classe 3, segons ASTM C 76 amb unitat de campansa amb anells estacionaris	40,38000 €
B05T380	m	Tub de formigó armat de 2000 mm de diàmetre classe 3, segons ASTM C 76 amb unitat de campansa amb anells estacionaris	433,50000 €
B05T480	m	Tub de parat estructurada, amb parat interna llista i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, segons norma UNE-EN 13476-3	4,45000 €
B05T480	m	Tub de parat estructurada, amb parat interna llista i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa enllet SN 8 MN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	10,98000 €
B05T480	m	Tub de parat estructurada, amb parat interna llista i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa enllet SN 8 MN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	41,13000 €
B05T480	m	Tub de parat estructurada, amb parat interna llista i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 530 mm, de rigidesa enllet SN 8 MN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	147,43000 €
B05T480	m	Papa de formigó per a pou circular de diàmetre 120 cm i 9 cm de gruix de parat, prefabricada amb escala d'acer galvanitzat	92,56000 €
B05T480	m	Bases prefabricades de pou de registre de D= 100 cm i 100 cm d'alçada, amb forats per a tubs	42,44000 €
B05T480	m	Avall prefabricat de 100 cm de diàmetre 150 cm d'alçada, per a pou de registre	96,45000 €
B05T480	m	Conjunt prefabricat de pou de registre amb reducció de 100 a 60 cm de diàmetre i 80 cm d'alçada	92,56000 €
B05T480	m	Bases prefabricades de pou de registre de formigó amb 15% d'hidrà reciclat, de D= 100 cm i 100 cm d'alçada, amb forats per a tubs	42,44000 €
B05T480	m	Avall prefabricat de formigó amb 10% d'hidrà reciclat, de 100 cm de diàmetre i 50 cm d'alçada, per a pou de registre	96,45000 €
B05T480	m	Conjunt prefabricat de pou de registre de formigó amb 10% d'hidrà reciclat, amb reducció de 100 a 60 cm de diàmetre i 80 cm d'alçada	174,51000 €
B05T480	m	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recoberta, pes llum de 590 mm de diàmetre i classe E600 segons norma UNE-EN 124	178,64000 €
B05T480	m	Bastiment de 85x85x10 cm i tapa de 85 cm de diàmetre, de fosa dúctil, per a càrrega de ruptura de 40 t	7,26000 €
B05T480	m	Grau per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	0,56000 €
B05T480	m	Bancs continus de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'ample, de polipropilè	5,60000 €
B05T480	m	Placa de cel·lulosa-ciment per a protecció entre serveis soterrats, de 600x300x10 mm	16,48000 €
B05T480	m	Peció de registre de formigó prefabricat sense forat de 40x40x45 cm, per a instal·lació de serveis	48,85000 €
B05T480	m	Peció de registre de formigó prefabricat sense forat de 60x60x60 cm, per a instal·lació de serveis	16,45000 €
B05T480	m	Bastiment i tapa per a període de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm de 25 kg de pes	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Page:

Page: 9

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 10

Pag.: 10

MATERIALS	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0X23710	u	Revestint / tapa per a període de serveis de fosa grossa Ø200x50 (m de 52 kg de pes	39,15000
	B0X2H690	u	Revestint / tubell / tapa quadrada de fosa d'alt per a període de serveis, recoberta, per lílars de 40x40 amb classe B125 segons norma UNE-EN 124	36,40000
	B0X2H460	u	Revestint / tubell / tapa quadrada de fosa d'alt per a període de serveis, recoberta, per lílars de 60x60 amb classe B125 segons norma UNE-EN 124	103,32000
	B0X2L250	u	Elements d'acabat del període (regleta, ganxo i reducció)	97,99000
	BFA2D780	m	Tub de fosa ductil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella el·lèctrica desdramatada per a aigua	23,58000
	BFA2H780	m	Tub de fosa ductil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella el·lèctrica desdramatada per a aigua	33,19000
	BFA2A850	u	Derivació de fosa de 125 mm de DN amb dues unions de campana amb anella el·lèctrica desdramatada per a aigua, contrària de tracció i renal 1 90°, entitat de 100 mm de DN	124,73000
	BFA2T850	u	Derivació de fosa de 150 mm de DN amb dues unions de campana amb anella el·lèctrica desdramatada per a aigua, contrària de tracció i renal 1 90°, entitat de 100 mm de DN	143,84000
	BFA2H700	u	Derivació de fosa de 150 mm de DN amb dues unions de campana amb anella el·lèctrica desdramatada per a aigua, contrària de tracció i renal 1 90°, entitat de 150 mm de DN	146,59000
	BFB1B350	u	Cotxe de fosa de 90° amb 2 unions de campana amb anella el·lèctrica per a aigua i contrària desdramatada, de 100 mm de DN	62,45000
	BFB1D6500	u	Unió per telet de fosa amb 2 brides exemptes, 2 anelles el·lèctriques d'estancament i manguet de recollida de 100 mm	60,90000
	BFB1H900	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11; segons la norma UNE-EN 122012	9,51000
	BFB2T300	u	Tub de polietilè de densitat baixa FZ2, i alimentació, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	1,09000
	BFB2B300	u	Tub de polietilè de densitat baixa FZ2, i alimentació, de 50 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	1,67000
	BFB2D278	u	Accessori per a tub de fosa ductil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella el·lèctrica desdramatada per a aigua	59,37000
	BFB2M278	u	Accessori per a tub de fosa ductil, de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella el·lèctrica desdramatada per a aigua	88,80000
	BFB1B1F2	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plastic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	87,61000
	BFB2D705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plastic, per a connectar a pressió	5,39000
	BFB2D685	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plastic, per a connectar a pressió	7,50000
	BFB2D707	u	Per proporcional d'elements de muntatge per a tubs de bossa ductil, de 100 mm de diàmetre nominal exterior, segons la norma ISO 2531, però de campana amb anella el·lèctrica desdramatada per a aigua	3,26000
	BFB2D708	u	Per proporcional d'elements de muntatge per a tubs de bossa ductil, de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, però de campana amb anella el·lèctrica desdramatada per a aigua	4,59000
	BFB1B1F2	u	Per proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plastic, per a connectar a pressió	15,00000
	BFB2D635	u	Per proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000
	BFB2D705	u	Per proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,14000
	BFB2D685	u	Per proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,21000
	BFB1G1F1	u	Per proporcional d'elements de muntatge per a tubs de forjats amats prefabricats, de 600 mm de diàmetre classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella el·lèctrica	3,98000

MATERIALS	CODI	UA	DESCRIPÇÓ	PREU
	BPG3U1F1	u	Per proporcionar elements de muntatge per a tubs de forjats armats amb fibra de carboni i cases 3 segons ASTM C 78, amb una unitat de carpeta amb anella elàstica	21.13000
	BG31B4B0	u	Arms de polietilè de 800x500x300 mm, amb porta i fixatges	538.74000
	BG227D10	u	Tub conical complet de polietilè, de doble capa, fixa la interior i coneguda l'exterior de 63 mm de diàmetre nominal, aliat 1 no propagador, de la flama resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1.25000
	BG227H10	u	Tub conical conegut, polietilè, de doble capa, fixa la interior i coneguda l'exterior de 90 mm de diàmetre nominal, aliat 1 no propagador, de la flama resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1.82000
	BG31B630	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-H, tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC	1.36000
	BG31B650	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-H, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC	2.85000
	BG3380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1 x 16 mm ²	0,67000
	BG3380600	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1 x 35 mm ²	1.47000
	BG31B2320	u	Placa de conxestió a terra de quatre quadrats (massissa), de 0,45 m ² de superfície i de 3 mm de gruix	61.95000
	BG3W19000	u	Per proporcionar d'accessoris per a emissors de polietilè	0.56000
	BG3W38000	u	Per proporcionar d'accessoris per a conduccions de coure nus	0.38000
	BG3T20000	u	Per proporcionar d'elements especials per a conduccions de coure nus	4.68000
	BHG4U204	u	Quadre de comandament i protecció, d'enllobiment pla de tipus stat, amb caixa seccionadora i interruptor diferencial automàtic de 100 A, amb 16 posicions de maniobra, amb 16 contactes nominals, doble nivell, amb material elèctric, de contactes i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou bancha d'obra incoblable de 300 mm de diàmetre i tot el petit material auxiliar necessari de conxestió i muntatge. Proteccions per a potència contractada de fins a 45 kVA (36 kVAU i, inclou ICP, ICD, relé de sobretensions i relé de protecció diferencial) i protecció de baixa tensió (falta a terra i falta de tensió) de programes de les tapes exteriors	8.473.50000
	BHG4U001	u	Petit material auxiliar de conxestió i muntatge per a emissors de protecció i control d'enllobiment pla	94.16000
	BHM11N22	u	Sistema de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncofòrma, de 10 m d'alçada, cromament sense plàstic, amb base plana porta, segons norma UNE-EN 40-5	575.00000
	BHM41000	u	Per proporcionar d'accessoris per a columnes	45.62000
	BAM35E0	u	Verines automàtiques per a embudir de 30 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fons, preu alt	208.60000
	BAM32E0	u	Verines automàtiques de 4 m ³ /h fins a menys de 10 m3/h	1.554.81000
	BAM3L231	u	Ranell d'ecosoma interna de 30 mm	591.85000
	BAM3L232	u	Dreus de subministrament, temps, import del comptador, quota anual de conservació	326.23000
	BAS10001	u	Boca de reg amb cos de fosa, corba d'entrada d'1/2", record de conxestió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericli i tapo de fons i valvula de tancament amb joiu d'CPDM	117.52000
	BAS1U20	u	Per material metàl·lic per a conxestió de la boca de reg amb la canonada	30.00000
	BAS1B100	m	Tub per a reg per degatjat de 16 mm de diàmetre, no codificat, emplaçat i centralitzable per a un nombre màxim de 3 seccions	0.54000
	BAS1B130	m	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificat, emplaçat i centralitzable per a un nombre màxim de 3 seccions	177.74000
	BBSU028	u	Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, 1/2" DN, amb alimentació de 24 V VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, tancament gradual, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el rell, purgat intern	47.34000
	BBSU028	u	Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, de 2" DN, amb alimentació de 24 V VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, tancament gradual, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el rell, purgat intern	66.76000
	BSC2AC1	u	Sensor de pluja regulable amb protecció antiventades en acer inoxidable per a instal·lació amb cables	250.31000
	BMI21920	u	Hàndol solent amb pericli de registre, amb una sòdola de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de conxestió a la canonada	419.17000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Page: 12

MATERIALS	CODI	UA	DESCRIPÇÓ	PREU
	B944282A	u	Megapala solapadora de perimetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 37,5 cm segons Formules NTJ	204,34000
	B944282B	u	Megapala solapadora de perimetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons Formules NTJ	263,03000
	BVALD90F	u	Jardinet per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGSP 1986	882,77000
	BVAFR23C	u	Pom de pressió i reintercanvi tant per a drenatge d'aigua INEEN 805	1.800,00000
	M4814UT	U	Estratja vertical de fusta de pi tractada en autoclave amb Treatit E, de 6 cm de diàmetre i 200 cm de longitud, amb terminació en punta.	3.87000
	M4804ALA	m²	Malla de polipropilè no teixit, de 150 mmx15 de permeabilitat a l'aigua, expressada com a índex de velocitat, segons (ISO 11058, i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antirreflex, permeable a l'aigua i als nutrients, químicament inerte i estable tant a cicles àcids com a alcalins i amb resistència de rasg U=U	0,56000
	M4804ALB	U	Pegament d'encançament d'ocor, en forma de L, de 6 mm de diàmetre, per a subjecte de xarxes i cables a terreny.	0,21000
	M481UT015	U	Cinta elàstica de cabut, de 4 cm d'amplada, regulable, sense passador, de 25 cm de longitud, per a la subjectació del tronc de la trena al túnel.	0,36000
	P0100000	M3	Tenues d'aportació seleccionades totament locals	3,85000
	P0215000	M3	Formigó H-150, consistència plàstica amb granèl·la mínima de gruixut 20 mm	47,14000
	P0215000	M3	Cinta de serratització del servei de 15 cm d'amplada	0,23000
	P0261000	ML	Fil plaig per a conductes	0,13000
	P0261000	ML	Tub de polietilè de doble paret d'alta densitat, corrugat exteriorment de 125 mm de diàmetre i lín interior de 107 mm de diàmetre, amb percent proporcional d'emmagatzem d'0,60	1,98000
	P0261000	ML	Tub de polietilè de doble paret d'alta densitat, corrugat exteriorment de 63 mm de diàmetre exterior amb percent proporcional de ressegut d'unió	1,75000
	P0262000	ML	Bander plaística de protecció i serratització de servei en orfons de 40cmx20cmx5mm	1,26000

Annex 20. Justificació de preus

pàg 6





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 13

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 1,000	PREU
D0691411	m3	Sorn-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment i 14,8 kg/m3 de filler calcari i sorn de pedra, elaborada a l'obra		86.05000 €
Ma d'obra				
A0150000	h	Mancbre especialista	0,900 R x 24,09000 =	21.68100
Subtotal				21.68100
Maquinària				
C1705600	h	Forniguera de 165 l	0,750 R x 2,00000 =	1.52250
Subtotal				1.52250
Materials				
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x 117.66000 =	29.41500
B0310020	t	Sorn de pedra per a morters	1,520 x 19.45000 =	29.56400
Subtotal				58.97900
DESPESES AUXILIARS			1,00 %	
COST DIRECTE				86.04895
COST EXECUCIÓ MATERIAL				86.04895
D0691411	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb forniguera de 250 l	Rend.: 1,000	86.80000 €
Ma d'obra				
A0150000	h	Mancbre especialista	0,900 R x 24,09000 =	21.68100
Subtotal				21.68100
Maquinària				
C1705700	h	Forniguera de 250 l	0,450 R x 3,20000 =	1.47600
Subtotal				1.47600
Materials				
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 117.66000 =	17.64900
B0310010	t	Grava de pedra de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 17.85000 =	27.66750
B0311010	t	Sorn de pedra de pedra calcària per a formigons	0,650 x 18.12000 =	11.77800
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1.86000 =	0.33480
Subtotal				57.42930
DESPESES AUXILIARS			1,00 %	
COST DIRECTE				86.80311
COST EXECUCIÓ MATERIAL				86.80311

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 14

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 1,000	PREU
D0691412	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb forniguera de 250 l		86.65000 €
Ma d'obra				
A0150000	h	Mancbre especialista	0,900 R x 24,09000 =	21.68100
Subtotal				21.68100
Maquinària				
C1705700	h	Forniguera de 250 l	0,450 R x 3,20000 =	1.47600
Subtotal				1.47600
Materials				
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x 117.66000 =	17.64900
B0310010	t	Grava de pedra de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 20.86000 =	32.33300
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1.86000 =	0.33480
B0312010	t	Sorn de pedra de pedra calcària per a formigons	0,650 x 19.93000 =	12.95450
Subtotal				63.27130
DESPESES AUXILIARS			1,00 %	
COST DIRECTE				86.64511
COST EXECUCIÓ MATERIAL				86.64511
D0691412	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb forniguera de 165 l	Rend.: 1,000	97.25000 €
Ma d'obra				
A0150000	h	Mancbre especialista	1,100 R x 24,09000 =	26.49900
Subtotal				26.49900
Maquinària				
C1705600	h	Forniguera de 165 l	0,600 R x 2,00000 =	1.21800
Subtotal				1.21800
Materials				
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x 117.66000 =	23.53200
B0310010	t	Grava de pedra de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 17.85000 =	27.66750
B0311010	t	Sorn de pedra de pedra calcària per a formigons	0,650 x 18.12000 =	11.77800
B0111000	m3	Aigua	0,180 x 1.86000 =	0.33480
Subtotal				63.31230





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESSES AUXILIARS			
COST DIRECTE			91,29429
COST EXECUCIÓ MATERIAL			
D0701641	m3	Morter de ciment Portland amb filler calcari CEM I/IB-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 1:5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a fàbrica	87,24000
Ma d'obra			
A0150000	h	Mancobre especialista	24,09000
Maquinària			
C1705600	h	Forniguera de 165 l	24,09000
Materials			
B0512401	t	Ciment Portland amb filler calcari CEM I/IB-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	29,41500
B0111000	m3	Aigua	0,37200
B0310020	t	Sorra de pedra per a morters	31,73500
Subtotal			61,46050
DESPESSES AUXILIARS			
COST DIRECTE			0,24060
COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,24240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESSES AUXILIARS			
COST DIRECTE			100,38670
COST EXECUCIÓ MATERIAL			
D0704041	m3	Morter mixt de ciment Portland amb filler calcari CEM I/IB-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2 i 1:3 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a fàbrica	180,68000
Ma d'obra			
A0150000	h	Mancobre especialista	25,29450
Maquinària			
C1705600	h	Forniguera de 165 l	25,29450
Materials			
B0532310	kg	Calç seixà hidratada CL 90-S, en sacs	100,00000
B0512401	t	Ciment Portland amb filler calcari CEM I/IB-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	23,53200
B0111000	m3	Aigua	0,37200
B0310020	t	Sorra de pedra per a morters	29,73500
Subtotal			153,66250
DESPESSES AUXILIARS			
COST DIRECTE			0,25295
COST EXECUCIÓ MATERIAL			180,68170



Page: 17

Page: 17

Page: 18

Page: 18

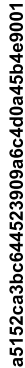
PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	REND: 1.000	PREU
P-1	CIE981	U0	Realització de Projecte per la legalització de la zona de Termini del Projecte i la preservació del Collat. Professional competent i la preservació i seguiment dels expedients en els Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores. Inclou l'acompanyament de les taxes corresponents a entitat col·laboradora i el cost de l'elaboració i el control de l'instal·lació elèctrica i certificació d'instal·lació elèctrica de baixa tensió signat per instal·lador autoritzat.	1.157,63	e
P-2	E90	UT	Subministrament i instal·lació de petició de 450x90xh cm de dimensions interiors, en qualsevol tipus de terreny i paviment. Inclou: Si procedeix, tall de qualsevol tipus de paviment, indici per proporcionar el subministrament i instal·lació de la placa de canvi de canvi i transport a l'habitatge de paviment existent de qualsevol tipus i grux indici base de formigó i canon d'abocament. Si procedeix excavació i demolició de qualsevol tipus de paviment i qualsevol tipus de productes a continuació sobre paviment de fons de pou. Carrega de terres i diàmetres subratllats de l'excavació i/o demolició de pou sobre canvi i transport a l'habitatge, contenedor i/o tamper, inclou el subministrament i instal·lació de la placa de canvi d'emplament de l'obra i canon d'abocament. Col·locació de petició amb perforacions d'entrades dels conductes, gaireixos de tir i suports per a cables i gaireixos. Rebliment i ponatge de pou amb formigó i canon d'abocament i canon d'abocament màxim, amb compactació del 95% del PM. Recreament i enraseig fins a paviment, instal·lació de	303,46	e

+

P40/S90	UT	Precio de 42x90xh	1,000	x	289,01000	=	289,01000
Subtotal							
COST DIRECTE							
DEPENSE INDIRECTES							
				5,00	%		
COST EXERCICIO MATERIAL							
F025L005	m	Delació d'intal·lacions amb radiodetector per a localització d'intal·lacions, en recorregut de 6 m d'implantia i senyalització del servei in situ	Rend.: 1,000				
			Unitats	Preu	Percial	Importo	
Ma d'obra	A0121000	h	0,0298	RR x 27,91000	=	0,79823	
				Subtotal		0,79823	
Maquinaria	C200L005	h	0,0298	RR x 4,50000	=	0,12870	
				Subtotal		0,12870	

pág 9



<https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA					PREU	
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		Preu	Import
Materials						
B125J005	m		Per proporcional de material per a serveització del servei in situ	1,000 x	0,35000 =	
					Subtotal:	0,35000
					DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
					COST DIRECTE	0,01197
					DESPESSES INDIRECTES	1,28860
						0,06445
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,33335

F18Z010	u		Retirada de materials i elements per a protecció de rasos en treball d'obra civil, amb plataformes per a pas de persones per sobre de raïls, tanques mòbils i resta de materials sobrants	Rend.: 1,000	79,15	€
---------	---	--	---	--------------	-------	---

Ma d'obra						
A0150000	h		Mancobre	1,000 R x	23,30000 =	
					Subtotal:	23,30000
Maquinària						
C1030000	h		Camió grua	1,000 R x	51,73000 =	
					Subtotal:	51,73000
					DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
					COST DIRECTE	0,34650
					DESPESSES INDIRECTES	3,79368
						75,37950
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	79,14848

P-3	F219R243	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçada, com a màxim, i enderroc de dau de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de ruia sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	4,82	€
-----	----------	---	--	--------------	------	---

Ma d'obra						
A0150000	h		Mancobre especialista	0,100 R x	24,09000 =	
A0140000	h		Mancobre	0,050 R x	23,30000 =	
					Subtotal:	3,57400
Maquinària						
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007 R x	103,61000 =	
C1101200	h		Compressor amb dos mètalls pneumàtics	0,050 R x	17,83000 =	
					Subtotal:	0,06403
					DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
					COST DIRECTE	0,05361
					DESPESSES INDIRECTES	4,59164
						0,22958
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,82122

P-4	F2191005	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de ruia sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	4,96	€
-----	----------	---	---	--------------	------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA					PREU	
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		Preu	Import
Ma d'obra						
A0150000	h		Mancobre especialista	0,100 R x	24,09000 =	
					Subtotal:	2,40900
Maquinària						
C1313330	h		Retreccions sobre pneumàtics de 6 a 10 t	0,024 R x	57,98000 =	
C1101200	h		Compressor amb dos mètalls pneumàtics	0,050 R x	17,83000 =	
					Subtotal:	2,29302
					DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
					COST DIRECTE	0,03814
					DESPESSES INDIRECTES	4,72816
						0,23841
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,96465

P-5	F21944L5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplada amb retrocavadora amb metall trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000	4,59	€
-----	----------	----	--	--------------	------	---

Maquinària						
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0039 R x	103,61000 =	
C1105600	h		Retreccions amb metall trencador	0,054 R x	73,44000 =	
					Subtotal:	4,36984
					COST DIRECTE	4,36984
					DESPESSES INDIRECTES	0,21849
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,58833

P-6	F219F820	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000	6,09	€
-----	----------	---	---	--------------	------	---

Ma d'obra						
A0150000	h		Mancobre especialista	0,170 R x	24,09000 =	
					Subtotal:	4,09530
Maquinària						
C1104000	h		Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170 R x	9,64000 =	
					Subtotal:	1,63980
					DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
					COST DIRECTE	0,06143
					DESPESSES INDIRECTES	5,79953
						0,28978
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,06931

P-7	F219D8K1	m	Demolició d'interceptor de 84x50 cm de paret de 30 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000	16,35	€
-----	----------	---	--	--------------	-------	---

					Preu	Import
					Parcial	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 21

PARTIDES D'OBRA				PREU
NUM	CDI	UA	DESCRIPCIO	
Ma d'obra	A0150000	h	Membre especialista	0,268 /R x 24,00000 = 6,8874
			Subtotal:	6,8874
				6,8874
Maquinària	C1313300	h	Reinocanadora sobre pneumàtics de 8 a 10 l	0,104 /R x 57,60000 = 6,0292
	C1012000	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,143 /R x 17,83000 = 2,54669
			Subtotal:	8,5761
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	15,57720
			DESPESSES INDIRECTES	0,77983
			COST EXECUCIO MATERIAL	16,35713
P-3	F2/FUR87	m	Demolició i càrrega de tub PEAD DN15, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'infraestructura. Inclou: les tasques retirada i càrrega de les canonades sobre camió autoritzat i la gestió dels residus en abocador autoritzat. Tot això conforme la normativa vigent i d'acord a l'especificat en el Pla de Treball corresponent.	20,43
			Read.: 1,000	20,43
Ma d'obra	A0120000	h	Cep de colla	0,0224 /R x 25,95000 = 0,80723
	A0140000	h	Membre	0,0837 /R x 23,30000 = 2,18321
	A0150000	h	Membre especialista	0,0837 /R x 24,09000 = 2,25723
			Subtotal:	5,04767
Maquinària	C1012000	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0937 /R x 17,83000 = 1,67867
	C1503500	h	Camió gruà de 3 t	0,0234 /R x 54,46000 = 1,27438
	C1317430	h	Mixinoconcreta sobre eixeres de 2 a 5,9 l	0,0837 /R x 50,19000 = 4,70280
	C2111000	h	One electrògen d'1 a 5 kVA	0,23800 /R x 2,54000 = 0,60374
	C3005000	h	Talladora amb disc de carbó dur	0,0837 /R x 7,57000 = 0,70931
	C3005000	h	Equip elemente auxiliars per a tall oxacetil·lic	0,0837 /R x 7,57000 = 0,70931
	C1313300	h	Reinocanadora sobre pneumàtics de 8 a 10 l	0,0937 /R x 57,98000 = 5,43273
			Subtotal:	14,33321
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,07672
			DESPESSES INDIRECTES	19,45890
			COST EXECUCIO MATERIAL	0,97293
				20,43192
P-3	F2/FUR47	m	Demolició i càrrega de tub PEAD DN10, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'infraestructura. Inclou: les tasques retirada i càrrega de les canonades sobre camió autoritzat i la gestió dels residus en abocador autoritzat. Tot això conforme la normativa vigent i d'acord a l'especificat en el Pla de Treball corresponent.	21,33
			Read.: 1,000	21,33
Ma d'obra	A0120000	h	Cep de colla	0,0224 /R x 25,95000 = 0,80723
	A0140000	h	Membre	0,0837 /R x 23,30000 = 2,18321
	A0150000	h	Membre especialista	0,0837 /R x 24,09000 = 2,25723
			Subtotal:	5,04767
Maquinària	C1012000	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0937 /R x 17,83000 = 1,67867
	C1503500	h	Camió gruà de 3 t	0,0234 /R x 54,46000 = 1,27438
	C1317430	h	Mixinoconcreta sobre eixeres de 2 a 5,9 l	0,0837 /R x 50,19000 = 4,70280
	C2111000	h	One electrògen d'1 a 5 kVA	0,23800 /R x 2,54000 = 0,60374
	C3005000	h	Talladora amb disc de carbó dur	0,0837 /R x 7,57000 = 0,70931
	C3005000	h	Equip elemente auxiliars per a tall oxacetil·lic	0,0837 /R x 7,57000 = 0,70931
	C1313300	h	Reinocanadora sobre pneumàtics de 8 a 10 l	0,0937 /R x 57,98000 = 5,43273
			Subtotal:	14,33321
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,07672
			DESPESSES INDIRECTES	19,45890
			COST EXECUCIO MATERIAL	0,97293
				20,43192
P-3	F2/FUR47	m	Demolició i càrrega de tub PEAD DN10, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'infraestructura. Inclou: les tasques retirada i càrrega de les canonades sobre camió autoritzat i la gestió dels residus en abocador autoritzat. Tot això conforme la normativa vigent i d'acord a l'especificat en el Pla de Treball corresponent.	21,33
			Read.: 1,000	21,33
Ma d'obra	A0120000	h	Cep de colla	0,0224 /R x 25,95000 = 0,80723
	A0140000	h	Membre	0,0837 /R x 23,30000 = 2,18321
	A0150000	h	Membre especialista	0,0837 /R x 24,09000 = 2,25723
			Subtotal:	5,04767
Maquinària	C1012000	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0937 /R x 17,83000 = 1,67867
	C1503500	h	Camió gruà de 3 t	0,0234 /R x 54,46000 = 1,27438
	C1317430	h	Mixinoconcreta sobre eixeres de 2 a 5,9 l	0,0837 /R x 50,19000 = 4,70280
	C2111000	h	One electrògen d'1 a 5 kVA	0,23800 /R x 2,54000 = 0,60374
	C3005000	h	Talladora amb disc de carbó dur	0,0837 /R x 7,57000 = 0,70931
	C3005000	h	Equip elemente auxiliars per a tall oxacetil·lic	0,0837 /R x 7,57000 = 0,70931
	C1313300	h	Reinocanadora sobre pneumàtics de 8 a 10 l	0,0937 /R x 57,98000 = 5,43273
			Subtotal:	14,33321
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,07672
			DESPESSES INDIRECTES	19,45890
			COST EXECUCIO MATERIAL	0,97293
				20,43192
P-3	F2/FUR47	m	Demolició i càrrega de tub PEAD DN10, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'infraestructura. Inclou: les tasques retirada i càrrega de les canonades sobre camió autoritzat i la gestió dels residus en abocador autoritzat. Tot això conforme la normativa vigent i d'acord a l'especificat en el Pla de Treball corresponent.	21,33
			Read.: 1,000	21,33
Ma d'obra	A0120000	h	Cep de colla	0,0224 /R x 25,95000 = 0,80723
	A0140000	h	Membre	0,0837 /R x 23,30000 = 2,18321
	A0150000	h	Membre especialista	0,0837 /R x 24,09000 = 2,25723
			Subtotal:	5,04767
Maquinària	C1012000	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0937 /R x 17,83000 = 1,67867
	C1503500	h	Camió gruà de 3 t	0,0234 /R x 54,46000 = 1,27438
	C1317430	h	Mixinoconcreta sobre eixeres de 2 a 5,9 l	0,0837 /R x 50,19000 = 4,70280
	C2111000	h	One electrògen d'1 a 5 kVA	0,23800 /R x 2,54000 = 0,60374
	C3005000	h	Talladora amb disc de carbó dur	0,0837 /R x 7,57000 = 0,70931
	C3005000	h	Equip elemente auxiliars per a tall oxacetil·lic	0,0837 /R x 7,57000 = 0,70931
	C1313300	h	Reinocanadora sobre pneumàtics de 8 a 10 l	0,0937 /R x 57,98000 = 5,43273
			Subtotal:	14,33321
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,07672
			DESPESSES INDIRECTES	19,45890
			COST EXECUCIO MATERIAL	0,97293
				20,43192
P-3	F2/FUR47	m	Demolició i càrrega de tub PEAD DN10, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'infraestructura. Inclou: les tasques retirada i càrrega de les canonades sobre camió autoritzat i la gestió dels residus en abocador autoritzat. Tot això conforme la normativa vigent i d'acord a l'especificat en el Pla de Treball corresponent.	21,33
			Read.: 1,000	21,33
Ma d'obra	A0120000	h	Cep de colla	0,0224 /R x 25,95000 = 0,80723
	A0140000	h	Membre	0,0837 /R x 23,30000 = 2,18321
	A0150000	h	Membre especialista	0,0837 /R x 24,09000 = 2,25723
			Subtotal:	5,04767
Maquinària	C1012000	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0937 /R x 17,83000 = 1,67867
	C1503500	h	Camió gruà de 3 t	0,0234 /R x 54,46000 = 1,27438
	C1317430	h	Mixinoconcreta sobre eixeres de 2 a 5,9 l	0,0837 /R x 50,19000 = 4,70280
	C2111000	h	One electrògen d'1 a 5 kVA	0,23800 /R x 2,54000 = 0,60374
	C3005000	h	Talladora amb disc de carbó dur	0,0837 /R x 7,57000 = 0,70931
	C3005000	h	Equip elemente auxiliars per a tall oxacetil·lic	0,0837 /R x 7,57000 = 0,70931
	C1313300	h	Reinocanadora sobre pneumàtics de 8 a 10 l	0,0937 /R x 57,98000 = 5,43273
			Subtotal:	14,33321
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,07672
			DESPESSES INDIRECTES	19,45890
			COST EXECUCIO MATERIAL	0,97293
				20,43192
P-3	F2/FUR47	m	Demolició i càrrega de tub PEAD DN10, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'infraestructura. Inclou: les tasques retirada i càrrega de les canonades sobre camió autoritzat i la gestió dels residus en abocador autoritzat. Tot això conforme la normativa vigent i d'acord a l'especificat en el Pla de Treball corresponent.	21,33
			Read.: 1,000	21,33
Ma d'obra	A0120000	h	Cep de colla	0,0224 /R x 25,95000 = 0,80723
	A0140000	h	Membre	0,0837 /R x 23,30000 = 2,18321
	A0150000	h	Membre especialista	0,0837 /R x 24,09000 = 2,25723
			Subtotal:	5,04767
Maquinària	C1012000	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0937 /R x 17,83000 = 1,67867
	C1503500	h	Camió gruà de 3 t	0,0234 /R x 54,46000 = 1,27438
	C1317430	h	Mixinoconcreta sobre eixeres de 2 a 5,9 l	0,0837 /R x 50,19000 = 4,70280
	C2111000	h	One electrògen d'1 a 5 kVA	0,23800 /R x 2,54000 = 0,60374
	C3005000	h	Talladora amb disc de carbó dur	0,0837 /R x 7,57000 = 0,70931
	C3005000	h	Equip elemente auxiliars per a tall oxacetil·lic	0,0837 /R x 7,57000 = 0,70931
	C1313300	h	Reinocanadora sobre pneumàtics de 8 a 10 l	0,0937 /R x 57,98000 = 5,43273
			Subtotal:	14,33321
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,07672
			DESPESSES INDIRECTES	19,45890
			COST EXECUCIO MATERIAL	0,97293
				20,43192
P-3	F2/FUR47	m	Demolició i càrrega de tub PEAD DN10, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'infraestructura. Inclou: les tasques retirada i càrrega de les canonades sobre camió autoritzat i la gestió dels residus en abocador autoritzat. Tot això conforme la normativa vigent i d'acord a l'especificat en el Pla de Treball corresponent.	21,33
			Read.: 1,000	21,33
Ma d'obra	A0120000	h	Cep de colla	0,0224 /R x 25,95000 = 0,80723
	A0140000	h	Membre	0,0837 /R x 23,30000 = 2,18321
	A0150000	h	Membre especialista	0,0837 /R x 24,09000 = 2,25723
			Subtotal:	5,04767
Maquinària	C1012000	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0937 /R x 17,83000 = 1,67867
	C1503500	h	Camió gruà de 3 t	0,0234 /R x 54,46000 = 1,27438
	C1317430	h	Mixinoconcreta sobre eixeres de 2 a 5,9 l	0,0837 /R x 50,19000 = 4,70280
	C2111000	h	One electrògen d'1 a 5 kVA	0,23800 /R x 2,54000 = 0,60374
	C3005000	h	Talladora amb disc de carbó dur	0,0837 /R x 7,57000 = 0,70931
	C3005000	h	Equip elemente auxiliars per a tall oxacetil·lic	0,0837 /R x 7,57000 = 0,70931
	C1313300	h	Reinocanadora sobre pneumàtics de 8 a 10 l	0,0937 /R x 57,98000 = 5,43273
			Subtotal:	14,33321
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,07672
			DESPESSES INDIRECTES	19,45890
			COST EXECUCIO MATERIAL	0,97293
				20,43192
P-3	F2/FUR47	m	Demolició i càrrega de tub PEAD DN10, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'infraestructura. Inclou: les tasques retirada i càrrega de les canonades sobre camió autoritzat i la gestió dels residus en abocador autoritzat. Tot això conforme la normativa vigent i d'acord a l'especificat en el Pla de Treball corresponent.	21,33
			Read.: 1,000	21,33
Ma d'obra	A0120000	h	Cep de colla	0,0224 /R x 25,95000 = 0,80723
	A0140000	h	Membre	0,0837 /R x 23,30000 = 2,18321
	A0150000	h	Membre especialista	0,0837 /R x 24,09000 = 2,25723
			Subtotal:	5,04767
Maquinària	C1012000	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0937 /R x 17,83000 = 1,67867
	C1503500	h	Camió gruà de 3 t	0,0234 /R x 54,46000 = 1,27438
	C1317430	h	Mixinoconcreta sobre eixeres de 2 a 5,9 l	0,0837 /R x 50,19000 = 4,70280
	C2111000	h	One electrògen d'1 a 5 kVA	0,23800 /R x 2,54000 = 0,60374
	C3005000	h	Talladora amb disc de carbó dur	0,0837 /R x 7,57000 = 0,70931
	C3005000	h	Equip elemente auxiliars per a tall oxacetil·lic	0,0837 /R x 7,57000 = 0,70931
	C1313300	h	Reinocanadora sobre pneumàtics de 8 a 10 l	0,0937 /R x 57,98000 = 5,43273
			Subtotal:	14,33321
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,07672
			DESPESSES INDIRECTES	19,45890
			COST EXECUCIO MATERIAL	0,97293
				20,43192
P-3	F2/FUR47	m	Demolició i càrrega de tub PEAD DN10, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'infraestructura. Inclou: les tasques retirada i càrrega de les canonades sobre camió autoritzat i la gestió dels residus en abocador autoritzat. Tot això conforme la normativa vigent i d'acord a l'especificat en el Pla de Treball corresponent.	21,33
			Read.: 1,000	21,33
Ma d'obra	A0120000	h	Cep de colla	0,0224 /R x 25,95000 = 0,80723
	A0140000	h	Membre	0,0837 /R x 23,30000 = 2,18321
	A0150000	h	Membre especialista	0,0837 /R x 24,09000 = 2,25723
			Subtotal:	5,04767
Maquinària	C1012000	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0937 /R x 17,83000 = 1,67867
	C1503500	h	Camió gruà de 3 t	0,0234 /R x 54,46000 = 1,27438
	C1317430	h	Mixinoconcreta sobre eixeres de 2 a 5,9 l	0,0837 /R x 50,19000 = 4,70280
	C2111000	h	One electrògen d'1 a 5 kVA	0,23800 /R x 2,54000 = 0,60374
	C3005000	h	Talladora amb disc de carbó dur	0,0837 /R x 7,57000 = 0,70931
	C3005000	h	Equip elemente auxiliars per a tall oxacetil·lic	0,0837 /R x 7,57000 = 0,70931
	C1313300	h	Reinocanadora sobre pneumàtics de 8 a 10 l	0,0937 /R x 57,98000 = 5,43273
			Subtotal:	14,33321
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,07672
			DESPESSES INDIRECTES	19,45890
			COST EXECUCIO MATERIAL	0,97293
				20,43192
P-3	F2/FUR47	m	Demolició i càrrega de tub PEAD DN10, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'infraestructura. Inclou: les tasques retirada i càrrega de les canonades sobre camió autoritzat i la gestió dels residus en abocador autoritzat. Tot això conforme la normativa vigent i d'acord a l'especificat en el Pla de Treball corresponent.	21,33
			Read.: 1,000	21,33
Ma d'obra	A0120000	h	Cep de colla	0,0224 /R x 25,95000 = 0,80723
	A0140000	h	Membre	0,0837 /R x 23,30000 = 2,18321
	A0150000	h	Membre especialista	0,0837 /R x 24,09000 = 2,25723
			Subtotal:	5,04767
Maquinària	C1012000	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0937 /R x 17,83000 = 1,67867
	C1503500	h	Camió gruà de 3 t	0,0234 /R x 54,46000 = 1,27438
	C1317430	h	Mixinoconcreta sobre eixeres de 2 a 5,9 l	0,0837 /R x 50,19000 = 4,70280
	C2111000	h	One electrògen d'1 a 5 kVA	0,23800 /R x 2,54000 = 0,60374
	C3005000	h	Talladora amb disc de carbó dur	0,0837 /R x 7,57000 = 0,70931
	C3005000	h	Equip elemente auxiliars per a tall oxacetil·lic	0,0837 /R x 7,57000 = 0,70931
	C1313300	h	Reinocanadora sobre pneumàtics de 8 a 10 l	0,0937 /R x 57,98000 = 5,43273
			Subtotal:	14,33321
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,07672
			DESPESSES INDIRECTES	19,45890
			COST EXECUCIO MATERIAL	0,97293
				20,43192
P-3	F2/FUR47	m	Demolició i càrrega de tub PEAD DN10, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'infraestructura. Inclou: les tasques retirada i càrrega de les canonades sobre camió autoritzat i la gestió dels residus en abocador autoritzat. Tot això conforme la normativa vigent i d'acord a l'especificat en el Pla de Treball corresponent.	21,33
			Read.: 1,000	21,33
Ma d'obra	A0120000	h	Cep de colla	0,0224 /R x 25,95000 =

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Page: 22

PARTIDES D'OBRA				PREU
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO	
Ma d'obra	A012000	h	Cap de colla	0,0245 R/x = 25,65000 = 0,63578
	A014000	h	Membre	0,0078 R/x = 23,30000 = 2,27074
	A015000	h	Membre especialista	0,0078 R/x = 24,00000 = 2,58500
			Subtotal:	5,27052
Mecànica	C150500	h	Càmbi gru de 5 t	0,0245 R/x = 54,40000 = 1,33427
	C110200	h	Compressor amb dos mètalls pneumàtics	0,0078 R/x = 17,83000 = 1,74377
	C317430	h	Miscel·lànies sobre cadenes de 2 a 5 i 9 t	0,0078 R/x = 50,19000 = 4,90658
	C200500	h	Teladors amb disc de carbó d'urtrum	0,0078 R/x = 3,28000 = 0,32078
	C2005000	h	Equip i elements auxiliars per a tall ovalsèl·lic	0,0078 R/x = 7,57000 = 0,74025
	C211000	h	Grup electrogèn d'1 a 5 VVA	0,0078 R/x = 2,54000 = 0,24941
	C313330	h	Rehouscadors sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0078 R/x = 57,89000 = 5,67944
			Subtotal:	14,96690
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				20,31618
DESPESES INDIRECTES				1,01381
COST EXECUCIO MATERIAL				21,33199
P-10	FARUC7	m	Demolicio i càrrega de tub PEAD DN25 en zones de treball amb gru de 5 t i 9 t, amb el necessari de serveis i sense prestacio d'electricitat. Incloues les taques retirada i càrrega de les canonades sobre camp autorizat i la gestio dels residus. El preu inclou el transport de la normativa vigent i el cost d'inspeccio en el Pla de Treball corresponent.	22,31 e
Rend: 1,000				
Ma d'obra	A015000	h	Membre especialista	0,1023 R/x = 24,00000 = 2,46441
	A011200	h	Cap de colla	0,0256 R/x = 25,85000 = 0,6642
	A016000	h	Membre	0,1023 R/x = 23,30000 = 2,38359
			Subtotal:	5,51222
Mecànica	C313330	h	Rehouscadors sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1023 R/x = 57,89000 = 5,93135
	C503500	h	Càmbi gru de 5 t	0,0256 R/x = 54,40000 = 1,39418
	C200500	h	Teladors amb disc de carbó d'urtrum	0,1023 R/x = 3,28000 = 0,33554
	C2005000	h	Equip i elements auxiliars per a tall ovalsèl·lic	0,1023 R/x = 7,57000 = 0,77441
	C211000	h	Grup electrogèn d'1 a 5 VVA	0,1023 R/x = 2,54000 = 0,25984
	C110200	h	Compressor amb dos mètalls pneumàtics	0,1023 R/x = 17,83000 = 1,82401
	C317430	h	Miscel·lànies sobre cadenes de 2 a 5 i 9 t	0,1023 R/x = 50,19000 = 5,13444
			Subtotal:	15,65377
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				21,24677
DESPESES INDIRECTES				1,06044
COST EXECUCIO MATERIAL				22,31212

Annex 20. Justificació de preus

pàg 11

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació
a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Pag.: 23

PARTIDES D'OBRA				PREU	PREU
NÚM	CCDI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu
P-11	F2/FU167	m	Demolicó i càrrega de tub de fluorocomb. DN80, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb abocador de serveis i sense presència d'entramada (amb el seu material de protecció i protecció de la zona, retirada i càrrega de les caixonades sobre camió autoritzat i la gestió dels residus en abocador autoritzat) tot això conforme al manifest vigent i el dret a la responsabilitat, en el PMU de l'obra corresponent.	Remat.: 1,000	26,88
Ma d'obra					
	A01/12000	h	Cip de colla	0,0245 R/x	25,50000 =
	A01/13330	h	Clicat i la d'empresa inscrita al RERA (Registre empreses amb risc d'emert)	0,0078 R/x	48,04000 =
	A01/42000	m	Manobre	0,0078 R/x	23,30000 =
	A01/50000	h	Manobre especialista	0,0078 R/x	24,09000 =
			Subtotal		9,86883
Maquinaria					
	C1317430	h	Mixocavadora sobre cadenes de 2 a 5,5 t	0,0078 R/x	50,19000 =
	C1313330	h	Retrocavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0078 R/x	57,98000 =
	C1503200	h	Camió gru de 5 t	0,0245 R/x	54,40000 =
	C2008000	h	Tallador amb disc de carbóndur	0,0078 R/x	3,28000 =
	C2005000	h	Equip i elements auxiliars per a tall conestolnic	0,0078 R/x	7,57000 =
	C200UHEP	h	Aspirador en sec i humit de 1500 W de potència màxima, amb filtres tipus HEPA apto per a treballs de biocont.	0,0078 R/x	5,25000 =
			Subtotal		0,51945
	C2211000	h	Grup elèctric d'1 a 5 kVA	0,0078 R/x	2,54000 =
	C1107200	h	Compressor amb dos mètalls pneumàtics	0,0078 R/x	17,83000 =
			Subtotal		15,48005
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	
			COST DIRECTE		25,59941
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,27892
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,87883
P-12	F2/FU187	m	Demolicó i càrrega de tub de fluorocomb. DN80, en	Remat.: 1,000	29,43

Page: 24

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Page: 25

PARTIDES D'OBRA				PREU	
NUMI	CCOI	UA	DESCRIPCIÓ		
	A0740000	h	Mandreu	0,800 R/x	23.30000 = 18.84000
	A0742000	h	Oficial 1a electricista	0,500 R/x	28.84000 = 14.42000
			Subtotal		72.86850
Maquinari					
	C1504500	h	Cerrió cistella de 10 a 19 m d'altura	0,500 R/x	62.10000 = 31.05000
	C1503500	h	Cerrió gruà de 5 i	0,500 R/x	54.40000 = 27.20000
	C1101100	h	Compressor amb in mrtall pneumàtic	1,650 R/x	19.94000 = 27.95100
			Subtotal		86.23100
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %	
			COST DIRECTE		1.06213
			DESPESSES INDIRECTES	5,00 %	160.13163
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		8.00658
			Rend.: 1,000		168.13821
			Unitats	Preu	Preu
			0,150 R/x	24.08000 =	3.61350
			Subtotal		3.61350
			0,075 R/x	17.83000 =	1.33725
			Subtotal		1.33725
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %	0.05420
			COST DIRECTE		5.00465
			DESPESSES INDIRECTES	5,00 %	0.25023
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		9.25500
			Rend.: 1,000		8.78 %
			Unitats	Preu	Preu
			0,250 R/x	24.08000 =	6.02250
			Subtotal		6.02250
			0,125 R/x	17.83000 =	2.22815
			Subtotal		2.22815
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %	0.09034
			COST DIRECTE		8.34159
			DESPESSES INDIRECTES	5,00 %	0.41708
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		9.75867

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 26

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
17	FZIR105	u	Tela controlada cristal·lina mecànica d'entre 10 a 15 m d'alçada, arrencant la soca, afiler de la brosa i pèssim de talladura com a graut amb principis de compactació i acabat final de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000	648,81 €
Ma d'obra	A01P000 h		Ajudaire jardiner	Units	Preu
	A01P000 h		Oficial 1a gradineir	1,300 /R x = 29,7.000 = 2,600 /R x = 33.500 =	38,6.600 = 87,1.000
Subtotal				125,7.600	125,7.600
Maquinària	C15MC20 h		Llocar de plataforma autopropulsada amb cistella sobre eix articulada per a una alçada de treball de 10 metres	1,300 /R x = 15.5400 =	20.2020
	C15C3000 h		Cavoi gras	3,300 /R x = 51,7300 =	170,70900
	CR1H200 h		Treior de 75,3 kW (100 CV) de polsotira, amb long detensorador	1,470 /R x = 52,8800 =	77,79420
	CRE23000 h		Motocerra	2,600 /R x = 3,7000 =	8,6200
Subtotal				278,23520	278,23520
Materials	BPR9ATD t		Deposició controlada a planta de compostatge de residus verds i troncs no perillosos amb una capacitat mínima de 100 t/m² segons el codi 202021 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/3-04/2002)	2,160 x = 85,4200 =	184,50720
	BPR9ASB t		Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat mínima de 100 kg/m³ segons el codi 202021 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/3-04/2002)	0,500 x = 51,2600 =	25,63000
Subtotal				210,13720	210,13720
FZIR1CAT2	m3		DESPESSES AUXILIARS	1,50 %	1,88624
			COST DIRECTE		616,00764
			DESPESSES INDIRECTES	5,00 %	30,80388
			COST EXECUCIO MATERIAL		646,89862
Rend.: 1,000				4,63	€
Maquineta	C113240 h		Excavació per a caixa de palament en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavatori i càrrega directa sobre camió	Units	Preu
			Pala excavadora gratuïta sobre pneumàtics de 15 a 20"	0,045 /R x = 97,95000 =	4,40910
Subtotal				4,40910	4,40910
			COST DIRECTE		4,40910
			DESPESSES INDIRECTES	5,00 %	0,22046
COST EXECUCIO MATERIAL					4,62956



a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

<https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-18	F2103XZ	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de fons (C1313330) amb càrrega i càrrega indirecta sobre canvi	7,53 €
Maquinària				
C1312340	h		Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 l	
C1311381	h		Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 l amb escalfadora	
Subtotal				7,17279
COST DIRECTE				7,17279
DESPESES INDIRECTES				0,36884
COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,53143
P-19	F221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 170 cm de fondària, rebelt i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora	7,51 €
Ma d'obra				
A0150000	h		Mancó especialista	
A0140000	h		Mancó	
Subtotal				3,79120
COST DIRECTE				3,79120
DESPESES INDIRECTES				0,06940
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,80043
Ma d'obra				
C13340J0	h		Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	
Subtotal				3,30883
COST DIRECTE				3,30883
DESPESES INDIRECTES				0,03987
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,35714
P-20	F221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 170 cm de fondària, rebelt i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora	11,56 €
Ma d'obra				
A0150000	h		Mancó especialista	
A0140000	h		Mancó	
Subtotal				5,92375
COST DIRECTE				5,92375
DESPESES INDIRECTES				0,79125
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,20555
Maquinària				
C13340J0	h		Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	
Subtotal				4,99480

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-21	F22262A	m3	Excavació de rasa i posada de fons a 4 m de fondària, en terreny compactat, amb càrrega i càrrega indirecta sobre canvi, amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre canvi	11,38 €
Maquinària				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	
Subtotal				10,84226
COST DIRECTE				10,84226
DESPESES INDIRECTES				0,54211
COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,38437
P-22	F2229123	m3	Excavació de rasa de fons a 1 m d'amplària fins a 2 m de fondària, en terreny compactat, amb càrrega i càrrega indirecta del material excavat	11,18 €
Ma d'obra				
A0140000	h		Mancó	
Subtotal				1,86400
COST DIRECTE				1,86400
DESPESES INDIRECTES				0,151
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,75488
Maquinària				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	
Subtotal				8,75488
COST DIRECTE				8,75488
DESPESES INDIRECTES				0,02796
COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,64894
P-23	F22263Z	m3	Excavació de rasa en presència de servals fins a 2 m de fondària, en terreny compactat, amb càrrega i càrrega indirecta sobre canvi, amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre canvi	20,19 €
Ma d'obra				
A0140000	h		Mancó	
Subtotal				5,63980
COST DIRECTE				5,63980
DESPESES INDIRECTES				0,233
COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,50934
Maquinària				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	
Subtotal				13,50934





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F22C243				
Excavació de rasa de fons a 2 m d'amplària i fons a 4 m d'amplària, amb compactació del 95% del PM i càrrega mecànica del material excavat				
Ma d'obra				
A0140000 h				
Manobre				
Subtotal				0,46900
Maquinària				
C1312403 h				
Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t				
Subtotal				13,02149
Subtotal				13,02149
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
Subtotal				0,00999
COST DIRECTE				13,40448
DESPESES INDIRECTES				5,00 %
Subtotal				0,67472
COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,16920
Rend.: 1,000				
Unitats				
0,010 R x 23,30000 =				0,23300
Subtotal				0,23300
Ma d'obra				
A0140000 h				
Manobre				
Subtotal				0,23300
Maquinària				
C1313300 h				
Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t				
Subtotal				13,10348
Subtotal				13,10348
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
Subtotal				0,00350
COST DIRECTE				13,33998
DESPESES INDIRECTES				5,00 %
Subtotal				0,66700
COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,00697
Rend.: 1,000				
Unitats				
0,026 R x 103,61000 =				2,69386
Subtotal				2,69386
Maquinària				
C1311400 h				
Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t				
C1335003 h				
Cornu vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t				
Subtotal				4,27160
Subtotal				6,91566

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-25 F227500F				
Rupes i picatge de sol de rasa d'amplària mínima 0,0 m, amb compactació del 95% PM				
Ma d'obra				
A0150000 h				
Manobre especialista				
A0140000 h				
Manobre				
Subtotal				2,64660
Maquinària				
C1334800 h				
Salina vibrat amb placa de 80 cm				
Subtotal				4,16440
Subtotal				6,81100
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
Subtotal				0,06247
COST DIRECTE				49,1327
DESPESES INDIRECTES				5,00 %
Subtotal				0,24566
COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,15893
Rend.: 1,000				
Unitats				
0,110 R x 24,09000 =				2,64660
Subtotal				2,64660
Maquinària				
C1334800 h				
Salina vibrat amb placa de 80 cm				
Subtotal				4,16440
Subtotal				6,81100
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
Subtotal				0,06247
COST DIRECTE				49,1327
DESPESES INDIRECTES				5,00 %
Subtotal				0,24566
COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,15893
Rend.: 1,000				
Unitats				
0,063 R x 23,30000 =				1,46790
Subtotal				1,46790
Ma d'obra				
A0140000 h				
Manobre				
A0150000 h				
Manobre especialista				
Subtotal				2,52786
Maquinària				
C1334000 h				
Compactador duplex manual de 700 kg				
Subtotal				0,38622
Subtotal				0,38622
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
Subtotal				0,03792
COST DIRECTE				2,95430
DESPESES INDIRECTES				5,00 %
Subtotal				0,14771
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,10201
Rend.: 1,000				
Unitats				
0,060 R x 23,30000 =				1,39800
Subtotal				1,39800
Ma d'obra				
A0140000 h				
Manobre				
Subtotal				1,39800
Maquinària				
C1335003 h				
Cornu vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t				
Subtotal				0,84436
Subtotal				0,84436





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 32

Pàg. 31

PARTIDES D'OBRA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESSES AUXILIARS				0,02097
COST DIRECTE				2,36333
DESPESSES INDIRECTES				0,13137
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,37660

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
B0110500 t				17,12700
Sorra de pedra de 0 a 3,5 mm				17,12700
Subtotal:				17,12700
DESPESSES AUXILIARS				0,07660
COST DIRECTE				31,46448
DESPESSES INDIRECTES				1,57322
COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,00770

P-27	F227T09F	m2	Regala i picanotge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	1,60	€
Unitats				Preu	Parcial	Import
C1335020 h				0,011 R x 76,70000 =	0,84436	
C1331100 h				0,010 R x 68,31000 =	0,68310	
Subtotal:					1,52806	
COST DIRECTE					1,52806	
DESPESSES INDIRECTES					0,07940	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,60446	

P-28	F228F10F	m3	Rebliment i picanotge de rasa d'emplena més de 1,5 i fins a 2 m, amb material lliure de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corro vibrat per a compactar, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	11,66	€
Unitats				Preu	Parcial	Import
C1335080 h				0,070 R x 58,48000 =	4,09360	
C1313330 h				0,121 R x 57,99000 =	7,01558	
Subtotal:					11,10918	
COST DIRECTE					11,10918	
DESPESSES INDIRECTES					0,55546	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,66464	

P-28	F228S09F	m3	Rebliment i picanotge de rasa d'emplena fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	21,87	€
Unitats				Preu	Parcial	Import
A0150000 h				0,450 R x 24,09000 =	10,84950	
Subtotal:					10,84950	
COST DIRECTE					15,2806	
DESPESSES INDIRECTES					0,07940	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,60446	

P-29	F228F10F	m3	Rebliment i picanotge de rasa d'emplena més de 1,5 i fins a 2 m, amb material lliure de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corro vibrat per a compactar, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	11,66	€
Unitats				Preu	Parcial	Import
C1335080 h				0,070 R x 58,48000 =	4,09360	
C1313330 h				0,121 R x 57,99000 =	7,01558	
Subtotal:					11,10918	
COST DIRECTE					11,10918	
DESPESSES INDIRECTES					0,55546	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,66464	

P-30	F228B10F	m3	Rebliment i picanotge de rasa d'emplena més de 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corro vibrat per a compactar, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	12,45	€
Unitats				Preu	Parcial	Import
C1335020 h				0,046 R x 76,70000 =	3,45420	
C1313330 h				0,146 R x 57,99000 =	8,40710	
Subtotal:					11,86130	
COST DIRECTE					11,86130	
DESPESSES INDIRECTES					0,59307	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,45437	

P-30	F228B10F	m3	Rebliment i picanotge de rasa d'emplena més de 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corro vibrat per a compactar, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	12,45	€
Unitats				Preu	Parcial	Import
C1335020 h				0,046 R x 76,70000 =	3,45420	
C1313330 h				0,146 R x 57,99000 =	8,40710	
Subtotal:					11,86130	
COST DIRECTE					11,86130	
DESPESSES INDIRECTES					0,59307	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,45437	

P-31	F228D10F	m3	Rebliment i picanotge de rasa de 0,60 m d'emplena, com a màxim, amb sacó sense galleta per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,000	36,87	€
Unitats				Preu	Parcial	Import
A0150000 h				0,220 R x 24,09000 =	5,29980	
Subtotal:					5,29980	
COST DIRECTE					19,4260	
DESPESSES INDIRECTES					20,82669	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,04133	

P-31	F228D10F	m3	Rebliment i picanotge de rasa de 0,60 m d'emplena, com a màxim, amb sacó sense galleta per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,000	36,87	€
Unitats				Preu	Parcial	Import
A0150000 h				0,220 R x 24,09000 =	5,29980	
Subtotal:					5,29980	
COST DIRECTE					19,4260	
DESPESSES INDIRECTES					20,82669	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,04133	

P-31	F228D10F	m3	Rebliment i picanotge de rasa de 0,60 m d'emplena, com a màxim, amb sacó sense galleta per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,000	36,87	€
Unitats				Preu	Parcial	Import
A0150000 h				0,220 R x 24,09000 =	5,29980	
Subtotal:					5,29980	
COST DIRECTE					19,4260	
DESPESSES INDIRECTES					20,82669	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,04133	

P-31	F228D10F	m3	Rebliment i picanotge de rasa de 0,60 m d'emplena, com a màxim, amb sacó sense galleta per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,000	36,87	€
Unitats				Preu	Parcial	Import
A0150000 h				0,220 R x 24,09000 =	5,29980	
Subtotal:					5,29980	
COST DIRECTE					19,4260	
DESPESSES INDIRECTES					20,82669	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,04133	

P-31	F228D10F	m3	Rebliment i picanotge de rasa de 0,60 m d'emplena, com a màxim, amb sacó sense galleta per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,000	36,87	€
Unitats				Preu	Parcial	Import
A0150000 h				0,220 R x 24,09000 =	5,29980	
Subtotal:					5,29980	
COST DIRECTE					19,4260	
DESPESSES INDIRECTES					20,82669	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,04133	

P-31	F228D10F	m3	Rebliment i picanotge de rasa de 0,60 m d'emplena, com a màxim, amb sacó sense galleta per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,000	36,87	€
Unitats				Preu	Parcial	Import
A0150000 h				0,220 R x 24,09000 =	5,29980	
Subtotal:					5,29980	
COST DIRECTE					19,4260	
DESPESSES INDIRECTES					20,82669	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,04133	

Annex 20. Justificació de preus

pàg 16

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

a5152ca3bc644523909a6c440a45b4e9001

<https://tramits.arenysdemar.cat/abasis/di/arxidiarxabsaweb/catale/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració

Estat d'elaboració: Original

Codi Segur de Validació

Url de validació

Metadades





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	EG321000	m3	Sauó sense garbellar	
			Subtotal	8,25188
		1,150	x 18,94000 =	21,78100
			Subtotal	21,78100
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,0727
			DESPESES INDIRECTES	34,9235
			5,00 %	1,74816
			COST EXECUCIO MATERIAL	36,69841

P-32	F28L004	m3	Rebliment, esboss i compactació de rasa amb sorres de material recanat de formigons, inclosos els costos de transport i càrrega i descàrrega al 95% PM, segons Pla de Prescripcions Tècniques mesurat sobre perfil, en zones urbanes, sense afectació de serveis i amb presència d'estrebada	Rend.: 1,000	40,96	€
Ma d'obra						
	A012000	h	Cap de colla	Unitats	Preu	Parcial
	A015000	h	Mancobre especialista	0,0281 /R x	25,95000 =	0,72920
				0,2813 /R x	24,09000 =	6,77622
				Subtotal:	7,50572	7,50572
Maquinària						
	C13A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,2813 /R x	8,83000 =	2,48388
	C131330	h	Retreccanadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1881 /R x	57,98000 =	10,96402
				Subtotal:	13,44790	13,44790
Materials						
	B0320400	m3	Material recanat de formigó de 0 a 8 mm (MR 08)	1,150 x	15,60000 =	17,94000
				Subtotal:		17,94000
DESPESES AUXILIARS						
				1,50 %		0,11259
COST DIRECTE						
						39,0821
DESPESES INDIRECTES						
				5,00 %		1,99331
COST EXECUCIÓ MATERIAL						

F28L006	m3	Rebliment, esboss i compactació de rasa amb sorres de material recanat de formigons, inclosos els costos de transport i càrrega i descàrrega al 95% PM, segons Pla de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil, en zones urbanes, amb afectació de serveis i amb presència d'estrebada	Rend.: 1,000	51,99	€	
Ma d'obra						
A015000	h	Mancobre especialista	Unitats	Preu	Parcial	Import
A012000	h	Cap de colla	0,4215 /R x	24,09000 =	10,15394	
			0,0422 /R x	25,95000 =	1,09509	
				Subtotal:	11,24903	11,24903
Maquinària						
C13A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,4215 /R x	8,83000 =	3,72185	
C131330	h	Retreccanadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2834 /R x	57,98000 =	16,43153	
				Subtotal:	20,15338	20,15338
				Subtotal:	17,94000	17,94000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,11259
COST DIRECTE						38,00821
DESPESES INDIRECTES				5,00	%	1,95031
COST EXECUCIO MATERIAL						40,95852

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Materials						
	B0320400	m3	Material recanat de formigó de 0 a 8 mm (MR 08)	1,150	x 15,00000 =	17,94000
				Subtotal:		17,94000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16874
			COST DIRECTE			48,51115
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,47566
			COST EXECUCIO MATERIAL			51,96670

F216501	m2	Ajustament i esquadra de masses i ponç, de més d'1 l'lin a 2 m d'amplaria, amb l'ata per a una protecció del 30%	Rend.: 1,000	15,93	€
Ma d'obra					
A014000	h	Mancobre	Unitats	Preu	Parcial
A012000	h	Obrer i ta d'obra pública	0,335 /R x	23,30000 =	7,80550
			0,335 /R x	27,91000 =	9,34985
			Subtotal:	17,15535	17,15535
Materials					
B0021030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,970 x	0,39000 =	1,15930
B0051170	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'algata, per a 30 usos	0,6185 x	8,12000 =	0,13388
B0A31000	kg	Clau aser	0,070 x	1,55000 =	0,10850
			Subtotal:	1,40078	1,40078
		DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,42888
		COST DIRECTE			18,98501
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,94625
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,93426

F2317501	m2	Ajustament i esquadra de masses i ponç, de més de 2 l'lin a 3 m d'amplaria, amb l'ata, per a una protecció del 30%	Rend.: 1,000	21,38	€
Ma d'obra					
A014000	h	Mancobre	Unitats	Preu	Parcial
A012000	h	Obrer i ta d'obra pública	0,380 /R x	23,30000 =	8,39800
			0,380 /R x	27,91000 =	10,04760
				Subtotal:	18,43560
Materials					
B0051170	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre de 2 a 2,5 m d'algata, per a 30 usos	0,0248 x	8,12000 =	0,20138
B0021030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,970 x	0,39000 =	1,15930
B0A31000	kg	Clau aser	0,070 x	1,55000 =	0,10850
				Subtotal:	1,46818





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-33				18,03 €
F2317505 m2				18,03 €
Foratament i estaludat de mure i pous de mure de 2 m d'alçada i 150 mm de gruix, amb un recanviat de fusta, per a una protecció del 30%				18,03 €
Ma d'obra				18,03 €
A0140000 h				18,03 €
A0120000 h				18,03 €
Materials				18,03 €
B0031000 kg				18,03 €
B0032500 cu				18,03 €
B0021000 m				18,03 €
Subtotal				18,03 €
Despeses auxiliars				18,03 €
COST DIRECTE				18,03 €
DESPESES INDIRECTES				18,03 €
COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,03 €
Subtotal				18,03 €
P-34				4,97 €
F233067 m3				4,97 €
Transport de terres per a realitzar en obra, amb un recorregut de 12,1 km, amb un recorregut de més de 5 lins a 10 m				4,97 €
Maquinària				4,97 €
C1501800 h				4,97 €
Subtotal				4,97 €
Despeses auxiliars				4,97 €
COST DIRECTE				4,97 €
DESPESES INDIRECTES				4,97 €
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,97 €
Subtotal				4,97 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-35				4,05 €
F235047 m3				4,05 €
Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb un recorregut de més de 5 lins a 10 m				4,05 €
Maquinària				4,05 €
C1501800 h				4,05 €
Subtotal				4,05 €
Despeses auxiliars				4,05 €
COST DIRECTE				4,05 €
DESPESES INDIRECTES				4,05 €
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,05 €
Subtotal				4,05 €
P-36				8,41 €
F2345037 m3				8,41 €
Carrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb un recorregut de més de 5 lins a 10 m				8,41 €
Maquinària				8,41 €
C1501700 h				8,41 €
C1511400 h				8,41 €
Subtotal				8,41 €
Despeses auxiliars				8,41 €
COST DIRECTE				8,41 €
DESPESES INDIRECTES				8,41 €
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,41 €
Subtotal				8,41 €
P-37				7,25 €
F2345067 m3				7,25 €
Carrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb un recorregut de més de 5 lins a 10 m				7,25 €
Maquinària				7,25 €
C1511400 h				7,25 €
C1501800 h				7,25 €
Subtotal				7,25 €
Despeses auxiliars				7,25 €
COST DIRECTE				7,25 €
DESPESES INDIRECTES				7,25 €
COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,25 €
Subtotal				7,25 €





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-38	F285467	m3	Subministrament de sac 471 m3 de capacitat i recollida dels residus metàl·lics i no separats	46.94000
			1,000 R x 46.94000 =	
			Subtotal	46.94000
			COST DIRECTE	46.94000
P-39	F285467	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 h i fins a 10 km	2.34700
			5,00 %	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	48.27700
			Rend.: 1,000	5,95 €
Maquinaria	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	Import
			Unitats	Preu
			0,127 R x 44,61000 =	5,66547
			Subtotal	5,66547
F285461H8	m3		COST DIRECTE	5,66547
			DESPESES INDIRECTES	0,28327
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,94874
			Rend.: 1,000	12,18 €
Materials	E285461H8	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de ferraïlla metàl·lica amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Import
			Unitats	Preu
			1,450 x 8,00000 =	11,60000
			Subtotal	11,60000
F285467H8	m3		COST DIRECTE	11,60000
			DESPESES INDIRECTES	0,58000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,18000
			Rend.: 1,000	0,00 €
P-39	F285467H8	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Import
			Unitats	Preu
			0,035 x 0,00000 =	0,00000
			Subtotal	0,00000
Materials	E285467H8	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Import
			Unitats	Preu
			0,035 x 0,00000 =	0,00000
			Subtotal	0,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-40	F285468H8	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de ferraïlla metàl·lica amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	10,23 €
			Rend.: 1,000	
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
Materials	E285468H8	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de ferraïlla metàl·lica amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Import
			Unitats	Preu
			0,190 x 51,26000 =	9,73940
			Subtotal	9,73940
P-41	F285471H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs al catàleg de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	19,08 €
			Rend.: 1,000	
			COST DIRECTE	9,73940
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
Materials	E285471H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs al catàleg de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Import
			Unitats	Preu
			1,450 x 12,53000 =	18,16850
			Subtotal	18,16850
P-42	F285473G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs al catàleg de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	25,12 €
			Rend.: 1,000	
			COST DIRECTE	18,16850
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
Materials	E285473G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs al catàleg de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Import
			Unitats	Preu
			1,000 x 23,92000 =	23,92000
			Subtotal	23,92000





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			barregis inertes amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de trituració o densificació, amb cod 171017 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	23,92000	
				Subtotal	23,92000
				COST DIRECTE	23,92000
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,19600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,11600

Materials	E29A17540	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de la trituració de residus de la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Unitats	Preu	Parcial	Import				
								0,430	x	99,09000	= 42,60870
								Rend.: 1,000			44,74
								Subtotal			44,74

			COST DIRECTE	DESPESES INDIRECTES	5,00 %		Subtotal	42,60870	42,60870		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					44,78914		

F29A2JL01	m3	Despesa coberta a dipòsit autoritzat de residus de terra neta amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació, emb. codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Remat: 1,000	3,77

P-43	F2A17LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000	7,35	€	Preu	Import
------	----------	----	---	--------------	------	---	------	--------

Materials	B2R47LP1	m3	Deposito controlada a diposit autoritzat inde el canon sobre la diposicio controlada dels residus de la construccio, segons la LLEI 8/2008, de residus de	1,000	x	7,00000	=	7,00000

			COST DIRECTE	DESPESES INDIRECTES	5,00 %		Subtotal	3,59000	3,59000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,75860			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			terra inertis amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
				7,00000
			Subtotal	7,00000
			COST DIRECTE	7,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,35000
				5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,35000

F204880	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de la trituració de residus de la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Unitats	Preu	Parcial	Import				
							0,200	x	-142,38000	= -28,47600
							Rend.: 1,000			-29,90
							Subtotal			-29,90
							Total			-29,90

Materials		Unitats	Preu	Pecel	Import
E2P48880	t	0,200	x	-142,38000	=
Deposició controlada a contra de selecció i					
transferència de residus a residus innegables no					
perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de					
construcció o demolició, amb cod 170407 segons la					
Llista Europea de Residus (PRDENMAN/03/2002)					

SUBORDINE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

F29A8TD0	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega amb cod. 202021 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000	80,72	Import
----------	----	---	--------------	-------	--------

Materials	EPR4MTD0 :	Deposició controlada a centre de selecció i anàlisi de residus i aigua per verificació de residus i aigua per anàlisi de residus i a
-----------	------------	---

		COST DIRECTE	DESPESES INDIRECTES	5,00 %		Subtotal	76.87500	76.87500	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			80.72190		

P-45	F2A48880	m3	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sagra, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000	26,91	€
------	----------	----	---	--------------	-------	---

Materials	ECF498930	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi	Unitats	x	5126000	=	25.63000	Preu	Final	Impost	

			COST DIRECTE	DESPESES INDIRECTES	5,00 %		Subtotal	78,87800	78,87800			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					80,72190			

Annex 20. Justificació de preus

pàg 20

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c440a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arxiviarixsawsweb/catala/asp/verificadofirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
200701 segons la Llista Europea de Resultats (ORDEN HM/349/2007)				
				Subtotal
				25.63000
				25.63000
				1.29150
				5,00 %
				25.91150
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
				Rend.: 1,000
P-46	F3121H1	m3	Fornigó per a masses i pous de fonaments, HM-20/G20H, de consistència tova i gravària màxima del granul·let 20 mm, abocat des de camió	Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Mancbre	Preu
				Subtotal
				5,82500
				5,82500
				76.47200
Materials				
	B0653008	m3	Fornigó HA-25B/20H de consistència tova, gravària màxima del granul·let 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	Import
				Subtotal
				76.47200
				0,00738
				1,50 %
				82.34938
				5,00 %
				4.11922
				86.50359
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
				Rend.: 1,000
P-47	F3122C1	m3	Fornigó per a masses i pous de fonaments, HM-20/G20H, de consistència tova i gravària màxima del granul·let 10 mm, abocat des de camió	€
Ma d'obra				
	A0140000	h	Mancbre	Preu
				Subtotal
				5,82500
				5,82500
				87.51600
Materials				
	B0657008	m3	Fornigó HA-25B/10H de consistència tova, gravària màxima del granul·let 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ii	Import
				Subtotal
				87.51600
				0,00738
				1,50 %
				93.42838
				5,00 %
				4.67142
				98.09979
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
				Rend.: 1,000
P-48	F3121N1	m2	Capa de relleu i anivellament de 10 cm de gruix de fornigó HL-150/P10 de consistència plàstica i gravària màxima del granul·let 10 mm, abocat des de camió	€
Ma d'obra				
	A0140000	h	Mancbre	Preu
				Subtotal
				13,61
				13,61
				Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000 h				
				0,075
				27,91000
				=
				2,05025
A0140000 h				
				0,150
				23,30000
				=
				3,49500
				5,58825
Materials				
	B0814000	m3	Fornigó de relleu, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i gravària màxima del granul·let 10 mm, HL-150/P10	Preu
				Subtotal
				7,29330
				7,29330
				1,50 %
				0,00382
				13,48537
				5,00 %
				0,61827
				13,61364
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
				Rend.: 1,000
P-49	F0410400	m	Relleu d'obra d'alçada 2 m amb tubs plàstics de fonamentació, tipus "T", de 50 mm de diàmetre i 2,7 m de longitud, amb pas de malla i diàmetre 2,7 x 2,7 mm, pla de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locat cada 3 m sobre des de fornigó i per proporció de pla per a punts singulars	€
Ma d'obra				
	A012M000	h	Obra i muntador	Preu
				Subtotal
				2,88400
				0,100
				27,91000
				=
				2,79100
				0,100
				24,77000
				=
				2,47700
				8,15200
Materials				
	B0421850	m2	Tota pel·lícula de simple torné de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i d'0,27 mm	Preu
				Subtotal
				5,06000
				0,340
				11,64000
				=
				3,95760
				0,067
				45,51000
				=
				3,04917
				0,0154
				91,29429
				=
				1,40593
				13,47270
				1,50 %
				0,12228
				21,74696
				5,00 %
				1,00735
				22,85433
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
				Rend.: 1,000
P-50	F0410410	m3	Substrat de tubs artificial procedent de gravada recoberts de fornigó, amb estesa i percentatge del material al 98% del PMI	€
Ma d'obra				
	A0140000	h	Mancbre	Preu
				Subtotal
				1,16500
				0,050
				23,30000
				=
				1,16500
				Import





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària				
C1331100	h		Motocavalladora petita	1,16500
C1502500	h		Carró catina de 6 m3	2,39250
C1335000	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	1,23400
				3,07040
Materials				
B0370000	m3		Tol-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	6,67350
B0111000	m3		Aigua	13,65500
				0,05000
				13,77800
DESPESSES AUXILIARS				
				0,07148
COST DIRECTE				
				21,65735
DESPESSES INDIRECTES				
				1,00289
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
				22,74072

P-51	F918R1J	m3	Base de treu artificial procedent de granulats reciclats de formigó amb catina i ponatge del material al 95% del PM	22,74	€
------	---------	----	---	-------	---

Ma d'obra	A0140000	h	Mancbre	1,16500	
-----------	----------	---	---------	---------	--

Maquinària				
C1502500	h		Carró catina de 6 m3	1,23400
C1335000	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	3,07040
C1331100	h		Motocavalladora petita	2,39250
				6,67350

Materials				
B0370000	m3		Tol-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	13,65500
B0111000	m3		Aigua	0,05000
				13,77800

DESPESSES AUXILIARS				
				0,07148
COST DIRECTE				
				21,65735
DESPESSES INDIRECTES				
				1,00289
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
				22,74072

P-52	F9565B11	m3	Base de formigó HM-20/P100 de consistència plàstica i granulada màxima del granulat 10 mm, abocat des de carró amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglat	93,40	€
------	----------	----	--	-------	---

Ma d'obra	A0140000	h	Mancbre	1,16500	
	A0120000	h	Oficial 1a d'obra pública	10,45850	

DESPESSES AUXILIARS				
				0,07148
COST DIRECTE				
				21,65735
DESPESSES INDIRECTES				
				1,00289
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
				22,74072

P-54	F9552AEH	m	Vorada recta de formigó amb rajat superior, amb resistència mínima a la compressió de 13,025 segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a l'fleix U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2, de resistència mínima a compressió de 30 a	38,13	€
------	----------	---	--	-------	---

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària				
C2005000	h		Regle vibratori	14,67150
				0,75750
Materials				
B064100C	m3		Formigó HM-20/P100 de consistència plàstica, granulada màxima del granulat 10 mm, amb >> 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'opció I	0,75750
				73,38450
				73,38450
DESPESSES AUXILIARS				
				1,50
COST DIRECTE				
				89,03357
DESPESSES INDIRECTES				
				5,00
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
				94,46250

P-53	F96516D5	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de càlcul C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a l'fleix U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2, de resistència mínima a compressió de 10 a 20 cm d'alçària, i reglada amb morter	28,90	€
------	----------	---	---	-------	---

Ma d'obra	A0140000	h	Mancbre	1,16500	
	A0120000	h	Oficial 1a d'obra pública	6,69940	

Materials				
B99510D0	m		Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de càlcul C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a l'fleix U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	18,34640
				4,83000

DESPESSES AUXILIARS				
				1,50
COST DIRECTE				
				0,11366
DESPESSES INDIRECTES				
				5,00
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
				5,88672

P-54	F9552AEH	m	Vorada recta de formigó amb rajat superior, amb resistència mínima a la compressió de 13,025 segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a l'fleix U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2, de resistència mínima a compressió de 30 a	38,13	€
------	----------	---	--	-------	---





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
35 cm d'alçaria, i rejuntada amb morter				
Ma d'obra				
A0140000	h	Mancobre		
A0120000	h	Oficial 1a d'obra pública		
Materials				
B8652AE0	m	Vorada recta de formigó amb rellot superior, monocapa, amb secció normalitzada de càrrega C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe dimènica B, classe resistent a l'abrusió H1 classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	Unitats	Preu
			0,490 /R x 23,30000 =	11,41700
			0,290 /R x 27,91000 =	7,25600
			Subtotal:	18,67300
			1,050 x 7,92000 =	8,31000
B80NNH4C				
m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i granèria màxima del granulad 40 mm. HNE-59F40	0,1485 x 66,57000 =	9,88555
B0710250				
t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granèria de designació (5) segons norma UNE-EN 996-2	0,0032 x 35,58000 =	0,11386
Subtotal:				
				18,31551
P-55 F461AH1				
m		Vorada corba de formigó amb rellot superior, monocapa, amb secció normalitzada de càrrega C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe dimènica B, classe resistent a l'abrusió H1 classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 30 a 35 cm d'alçaria, i rejuntada amb morter.	Unitats	Preu
			0,519 /R x 23,30000 =	12,09270
			0,320 /R x 27,91000 =	8,93120
			Subtotal:	21,02390
			1,050 x 52,50000 =	55,12500
B8661AH0				
m		Vorada corba de formigó amb rellot superior, monocapa, amb secció normalitzada de càrrega C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe dimènica B, classe resistent a l'abrusió H1 classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	0,0042 x 35,58000 =	0,14844
B0710250				
t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granèria de designació (5) segons norma UNE-EN 996-2	0,1485 x 66,57000 =	9,88555
B80NNH4C				
m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i granèria màxima del granulad 40 mm. HNE-59F40		
Subtotal:				
				65,16909

P-55 F461AH1 Rend.: 1,000 90,82 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-56 F9462B09				
m		Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de càrrega C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe dimènica B, classe resistent a l'abrusió H1 classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçaria, i rejuntada amb morter	Unitats	Preu
			0,513 /R x 23,30000 =	11,95290
			0,300 /R x 27,91000 =	8,37300
			Subtotal:	20,32590
			0,0021 x 35,58000 =	0,07472
Ma d'obra				
A0140000	h	Mancobre		
A0120000	h	Oficial 1a d'obra pública		
Materials				
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granèria de designació (5) segons norma UNE-EN 996-2	1,050 x 30,48000 =	32,00400
B8661B00	m	Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de càrrega C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe dimènica B, classe resistent a l'abrusió H1 classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	0,0792 x 70,00000 =	5,54400
Subtotal:				
				37,62272
P-57 F9715G71				
m3		Base per a rigola amb formigó HM-20P220i, de consistència plàstica i granèria mínima del granulad 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i lligada manual, acabat regalat	Unitats	Preu
			0,200 /R x 24,08000 =	4,81600
			0,650 /R x 23,30000 =	15,14500
			0,250 /R x 27,91000 =	6,97750
			Subtotal:	26,94550

P-57 F9715G71 Rend.: 1,000 115,22 €





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C205000	h	Regle vibratori	0,30000 =
	C150520	h	Domper d'1,5 l de càrrega útil, amb mecanisme hidráulic	
Materials				5,91500 =
B064300C	m3		Formigó HM-20/P20U de consistència plàstica, granulari màxim del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'empacolat I	76,47200 =
				76,47200 =
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				0,40411
DESPESES INDIRECTES				5,48658
COST EXECUCIÓ MATERIAL				115,21819
Rend.: 1,000				11,91 €
P-58	F94204A	m	Regla de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20/20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	
Ma d'obra				Import
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	5,58200 =
A0140000	h		Mancobre	1,16500 =
Maquinària				6,71700
C1704200	h		Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,08100
Materials				0,08100
B07422A1	u		Paça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per rejuntar	3,73700
B051E201	t		Cement de mar de pedra BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,18242
B0710150	t		Morter per a rem de pedra, classe M 5 (6 Nmm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,40011
				4,48943
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				11,33884
DESPESES INDIRECTES				0,56860
COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,90557
Rend.: 1,000				11,29 €
P-58	F95L22A	m	Regla de 20 cm d'amplària de lleitoridors de llumada de 20x10 cm i 0 cm de gruix, col·locades amb morter	
Ma d'obra				Import
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	6,68840 =
A0140000	h		Mancobre	1,36860 =
Materials				8,05840

Annex 20. Justificació de preus

pàg 24

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0515200	m2		Lleitoridors de formigó de forma rectangular de 10x20 cm amb gruix de 10 cm, amb 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'empacolat I	2,71700 =
B0710150	t		Morters de mar de pedra, classe M 5 (6 Nmm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,24611
B0512401	t		Ciment portland amb filler catan CEM III/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,11798
B0711000	m3		Aigua	0,00186
				2,53453
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				10,75238
DESPESES INDIRECTES				0,53192
COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,28999
Rend.: 1,000				15,09 €
P-59	F97B0N1	m	Regla en forma de curula de formigó amb gruix de 10 cm, amb 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'empacolat I	
Ma d'obra				Import
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,72566
A0140000	h		Mancobre	1,81740
Materials				2,54306
B064E26C	m3		Formigó HM-30/P20U-E de consistència plàstica, granulari màxim del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'empacolat I-E	11,78024
				11,78024
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				14,37145
DESPESES INDIRECTES				0,71857
COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,09002
Rend.: 1,000				134,69 €
P-60	F95V025	m	Guà per a vehicles de 60 cm d'amplària amb peces prefabricades planes de formigó de 60x40 cm i amb peces especials extremes, base de formigó i rejuntat amb morter	
Ma d'obra				Import
A0140000	h		Mancobre	27,96000 =
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	16,74600 =
Materials				44,70600
B05B025	m		Peces per a guà de vehicles de 60 cm d'amplària amb peces prefabricades planes de formigó de 60x40 cm i amb part proporcional de peces especials extremes	74,20000 =
B05N12C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió f _{cm} Nmm2, consistència plàstica i granulari màxim del granulat 20 mm, f _{ct} = f _{cp} /20	8,15360 =

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

a5152ca3bc644523909a6c440a45b4e9001

<https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp>

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-61	F981030	m	Qual. portland de 120 cm d'espessor, amb peces prefabricades de formigó de 60x40 planes, amb peces especials extremes, base de formigó i rejuntat amb morter	221,44 €
Ma d'obra				
A0140000 h				
A0120000 h				
Materials				
B69N12C m3				
B69S030 m				
D070A01 m3				

Subtotal: 1,000				221,44
Rend.: 1,000				
Unitats				
2,000 R x 23,30000 =				46,60000
1,000 R x 27,91000 =				27,91000
Subtotal:				74,51000
0,300 x 58,24000 =				17,47200
1,000 x 117,07000 =				117,07000
0,004 x 186,88170 =				0,72273
Subtotal:				135,26473
Rend.: 1,000				
Unitats				
0,750 R x 23,30000 =				17,47500
0,750 R x 27,91000 =				20,93250
Subtotal:				38,40750
Rend.: 1,000				
Unitats				
1,000 x 99,31000 =				99,31000
0,150 x 67,79000 =				10,16850
Subtotal:				109,47850

Subtotal:				109,47850
Rend.: 1,000				
Unitats				
0,750 R x 23,30000 =				17,47500
0,750 R x 27,91000 =				20,93250
Subtotal:				38,40750
Rend.: 1,000				
Unitats				
1,000 x 99,31000 =				99,31000
0,150 x 67,79000 =				10,16850
Subtotal:				109,47850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal: 1,000				109,47400
Rend.: 1,000				
Unitats				
0,750 R x 23,30000 =				17,47500
0,750 R x 27,91000 =				20,93250
Subtotal:				38,40750
Rend.: 1,000				
Unitats				
0,240 x 67,79000 =				16,26960
1,000 x 187,47000 =				187,47000
Subtotal:				203,73960
Rend.: 1,000				
Unitats				
0,470 R x 23,30000 =				10,95100
0,600 R x 27,91000 =				16,74600
Subtotal:				27,69700

Subtotal:				203,73240
Rend.: 1,000				
Unitats				
0,470 R x 23,30000 =				10,95100
0,600 R x 27,91000 =				16,74600
Subtotal:				27,69700
Rend.: 1,000				
Unitats				
1,020 x 6,11000 =				6,23220
0,0031 x 117,66000 =				0,36475
0,0449 x 19,03000 =				0,85445
0,001 x 1,86000 =				0,00186
0,0315 x 146,44300 =				4,61295
Subtotal:				12,06821

Subtotal:				12,06821
Rend.: 1,000				
Unitats				
1,020 x 6,11000 =				6,23220
0,0031 x 117,66000 =				0,36475
0,0449 x 19,03000 =				0,85445
0,001 x 1,86000 =				0,00186
0,0315 x 146,44300 =				4,61295
Subtotal:				12,06821





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS				0,41546
COST DIRECTE				40,1187
DESPESES INDIRECTES				2,0083
COST EXECUCIÓ MATERIAL				42,1976
Rend.: 1,000				30,35 €
P-43	PFE133A	m2	Paviment de patot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu afi, col·locat a tanc de maceta amb morter mit. 10,5:4 i beurat de ciment portland	
Ma d'obra				
	A0140000	h	Mancbre	
	A0120000	h	Oficià 1a d'obra pública	
Materials				
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcat CEM I/IE-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	
	B0E13200	m2	Preci gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu afi	
	B0111000	m3	Aigua	
	D0391411	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment portland amb filler calcat i sorra de pedra, elaborada a l'obra	
Unitats				
	0,270	R x	23,30000 =	6,29100
	0,430	R x	27,91000 =	12,00130
Subtotal				18,29230
Subtotal				18,29230
Subtotal				10,34005
Subtotal				0,36475
Subtotal				7,32360
Subtotal				0,0186
Subtotal				0,01960
Subtotal				2,63310
Subtotal				10,34005
Subtotal				0,27438
Subtotal				28,98973
Subtotal				1,44534
Subtotal				30,3207

PFE132N		m2	Paviment de patot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu afi, col·locat a tanc de maceta amb morter mit. 10,5:4 i beurat de ciment portland		Rend.: 1,000	41,10 €
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	
	A0140000	h	0,440	R x 23,30000 =	10,25200	
	A0120000	h	0,580	R x 27,91000 =	16,18780	
			Subtotal		26,43980	26,43980
Materials						
	B0E13200	m2	1,020	x 7,18000 =	7,32360	
	B0512401	t	0,0931	x 117,66000 =	0,36475	
	B0111000	m3	0,091	x 1,86000 =	0,01068	
	D070A0B1	m3	0,0315	x 146,44300 =	4,61295	
			Subtotal		12,30316	12,30316

Annex 20. Justificació de preus

pàg 26

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS				0,39600
COST DIRECTE				38,13565
DESPESES INDIRECTES				1,95868
COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,09653
Rend.: 1,000				43,33 €
PFE132N	m2	Paviment de patot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu afi, col·locat a tanc de maceta amb morter mit. 10,5:4 i beurat de ciment portland		
Ma d'obra				
	A0120000	h	Oficià 1a d'obra pública	
	A0140000	h	Mancbre	
Unitats				
	0,600	R x	27,91000 =	16,74600
	0,470	R x	23,30000 =	10,95100
Subtotal				27,69700
Subtotal				27,69700
Subtotal				7,32360
Subtotal				0,00186
Subtotal				0,85446
Subtotal				0,36475
Subtotal				4,61295
Subtotal				13,15761
Subtotal				0,41546
Subtotal				41,27007
Subtotal				2,06550
Subtotal				43,33357

P-64	PFE1300P	m2	Paviment de patot per a pas de viants de color amb morter mit. 10,5:4 i beurat de color amb ciment blanc de nm de paleta	46,54 €
Ma d'obra				
	A0120000	h	Oficià 1a d'obra pública	
	A0140000	h	Mancbre	
Unitats				
	0,580	R x	27,91000 =	16,18780
	0,440	R x	23,30000 =	10,25200
Subtotal				26,43980
Subtotal				26,43980
Subtotal				0,56550
Subtotal				0,82365
Subtotal				0,00186
Subtotal				11,46520
Subtotal				4,61295

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

a5152ca3bc644523909a6c440a45b4e9001

<https://tramits.arenysdemar.cat/abats/di/arxiu/xabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				17.48916
DESPESES AUXILIARS				0,39660
COST DIRECTE				44.32566
DESPESES INDIRECTES				2,21028
COST EXECUCIÓ MATERIAL				46.54183

P-65	FF61U050	m	Franja per a inversions de 60 cm d'amplària, en vorera de paviment de parot, amb parot ratllat de color gris, de 20x20x4 cm, classe I-II, preu superior, col·locat a 10 cm d'altura amb morter mixt 10,5-41 i betum de ciment portland.	Rend.: 1,000	34,93	€
Ma d'obra						
	A012K000	h	Oficià l'a d'obra pública			
	A014K000	h	Mancera			
Subtotal:						23,08810
Materials						
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcani CEM I/II-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs			0,26238
	B0111000	m3	Aigua			0,00149
	B0613100	m2	Parot gris de 20x20x4 cm, classe I-II, preu superior			5,85888
	D070A081	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcani CEM I/II-L, casç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 10,5-41 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			3,85039
Subtotal:						9,83311
DESPESES AUXILIARS						0,34632
COST DIRECTE						33,29753
DESPESES INDIRECTES						1,66338
COST EXECUCIÓ MATERIAL						34,93091

P-66	FF615302	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locat amb morter de ciment 1:6 i betum de ciment.	Rend.: 1,000	48,89	€
Ma d'obra						
	A014K000	h	Mancera			6,64650
	A012K000	h	Oficià l'a d'obra pública			24,56080
Subtotal:						31,20730
Materials						
	B0615300	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt			11,06700
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcani CEM I/II-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs			0,36475
	B0111000	m3	Aigua			0,01060
	D0701441	m3	Morter de ciment portland amb filler calcani CEM I/II-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			4,39702
Subtotal:						16,43837

Subtotal:						66,28
DESPESES AUXILIARS						0,33801
COST DIRECTE						65,20716
DESPESES INDIRECTES						3,26008
COST EXECUCIÓ MATERIAL						68,49752

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c440a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
P-69	B9H11B52	t	Mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb bitum asfàltic de penetració de grau 50/70 i 10% de pols mineral per a cap i 11 mm de granulat calent	58,18000
			1,000 x 58,18000 =	
			Subtotal	58,18000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,03801
P-69	F3J12E-40	m2	DESPESSES INDIRECTES	63,12716
			COST EXECUCIO MATERIAL	3,119539
				66,28592
			Unitats	
			Rend.: 1,000	0,47 €
Ma d'obra				
Maquinària	A0150000	h	Mancobre especialista	0,07227
			0,003 R x 24,09000 =	
			Subtotal	0,07227
Maquinària	C1702000	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,09812
			0,003 R x 32,04000 =	
			Subtotal	0,09812
Materials				
Materials	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catòlica amb un 50% de bitum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50B-F4 MP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13305	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000
Materials				
Materials	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sac, de designació (G) segons norma UNE-EN 995-2	0,44847
			0,010 x 39,96000 =	
			Subtotal	0,39960
Materials				
Materials	B0122440	m	Barra d'acer galvanitzat amb passada, travesser inferior mantint cada 100 cm i treintobles cada 12 cm, de 100 cm d'alçada	0,28000
			1,000 x 0,28000 =	
			Subtotal	0,28000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària				
C1503500	h		Camió gran de 5 t	9.36000
C1504000	h		Màquina per a clavar muntants metàl·lics	2.45070
				4.34700
				6.79770
Materials				
BBM2AA00	m		Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a baranes de seguretat flexible, segons UNE 135121	41.02000
BBM2S120	u		Separador d'acer galvanitzat per a baranes metàl·lica simples, segons UNE 135122	8.19000
BBM2P010	u		Per proporcionar d'elements de fixació per a baranes de seguretat flexible, segons UNE 135122	8.29000
BBM2L140	u		Support C-120 d'acer galvanitzat, de 2000 mm de llargària, per a baranes de seguretat flexible, segons UNE 135122	15.60000
BBM2C010	u		Capitallins per a baranes de seguretat flexibles amb laminia retroreflectant classe RA3 a dues cares	0.79000
				73.88000
				0.14000
				4.50391
				94.69791
P-74	FRB22811	u	Extrem per a baranes metàl·lica en forma de terminal cua de peix amb t'extrem pla, fixat a mur	56,26 €
Ma d'obra				
A0140000	h		Manciona	23.30000 =
A0121000	h		Oficial 1a	27.91000 =
				4.66997
				8.55207
Materials				
BBM2R110	u		Terminal cua de peix amb t'extrem pla d'acer galvanitzat, per a baranes metàl·lica, segons UNE 135122	36.63000
BBM2P010	u		Per proporcionar d'elements de fixació per a baranes de seguretat flexibles	8.29000
				44.92000
				0.12628
				53.60035
				2.69002
				56.29037
P-75	FEA15515	m	Finalit sobre paviment de marca viàl longitudinal discontinua per a ús permanent i retroreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'espessor i 100 g/m² de pes, amb aplicació de templejals; aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,83 €

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/abasis/di/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma d'obra				
A0140000	h		Manciona	23.30000 =
A0121000	h		Oficial 1a	27.91000 =
				0.19537
				0.27692
Maquinària				
C15020400	h		Màquina per a pintar bandes de viàl, autopropulsada	35.60000 =
				0.13960
				0.13960
Materials				
BBM1M200	kg		Microesferes de vidre per a marques viàl retroreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1.44000 =
BBM1S100	kg		Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques viàl	1.56000 =
				0.31793
				0.36689
				0.00415
				0.76666
				0.03933
				0.82989
P-76	FBA16515	m	Pintat sobre paviment de marca viàl longitudinal discontinua per a ús permanent i retroreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'espessor i 112 g/m² de relació pintatino pintat, amb termoplàstic aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,92 €
Ma d'obra				
A0140000	h		Manciona	23.30000 =
A0121000	h		Oficial 1a	27.91000 =
				0.36560
Maquinària				
C15020400	h		Màquina per a pintar bandes de viàl, autopropulsada	35.60000 =
				0.19600
				0.19600
Materials				
BBM1S100	kg		Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques viàl	1.56000 =
BBM1M200	kg		Microesferes de vidre per a marques viàl retroreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1.44000 =
				0.31793
				0.27524
				0.00593
				0.87477
				0.04374
				0.91851





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-77	FBA1515	m	Printat sobre paviment de marca vià longitudinal contínua per a ús permanent i retroreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'ample, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,02 €
Ma d'obra	A0121000	h	Oficial 1a	
	A0140000	h	Mancobre	
			Unitats	Preu
			0,007 R x 27,91000 = 0,0035 R x 23,30000 = Subtotal:	0,19337 0,08155 0,27492
Materiales	C1802300	h	Màquina per a pintar bandes de vià, autopropulsada	
			Unitats	Preu
			0,0035 R x 38,00000 = Subtotal:	0,13360 0,13360
	BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vià	0,47736
Materiales	BBA15100	kg	Microesferes de vidre per a marques vià	
			Unitats	Preu
			0,051 x 1,40000 = Subtotal:	0,07344 0,55360
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
P-78	FBA1515	m	Printat sobre paviment de marca vià longitudinal contínua per a ús permanent i retroreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'ample, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,50 €
	A0140000	h	Oficial 1a	
	A0121000	h	Mancobre	
			Unitats	Preu
Ma d'obra	A0140000	h	Oficial 1a	
	A0121000	h	Mancobre	
			Unitats	Preu
			0,005 R x 23,30000 = 0,010 R x 27,91000 = Subtotal:	0,11650 0,27910 0,39560
Materiales	C1802300	h	Màquina per a pintar bandes de vià, autopropulsada	
			Unitats	Preu
			0,005 R x 38,00000 = Subtotal:	0,19300 0,19300
	BBA15100	kg	Microesferes de vidre per a marques vià	0,10116
Materiales	BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vià	
			Unitats	Preu
			0,459 x 1,56000 = Subtotal:	0,71604 0,82620
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-79	FBA2415	m	Printat sobre paviment de marca vià transversal discontinua per a ús permanent i retroreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'ample, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	3,30 €
Ma d'obra	A0140000	h	Oficial 1a	
	A0121000	h	Mancobre	
			Unitats	Preu
			0,0085 R x 23,30000 = 0,017 R x 27,91000 = Subtotal:	0,19865 0,47447 0,67322
Materiales	C1802300	h	Màquina per a pintar bandes de vià, d'accionament manual	
			Unitats	Preu
			0,0085 R x 30,29000 = Subtotal:	0,52147 0,52147
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
P-80	FBA2515	m	Printat sobre paviment de marca vià transversal discontinua per a ús permanent i retroreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'ample, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	4,43 €
	A0140000	h	Oficial 1a	
	A0121000	h	Mancobre	
			Unitats	Preu
Ma d'obra	A0140000	h	Oficial 1a	
	A0121000	h	Mancobre	
			Unitats	Preu
			0,085 R x 23,30000 = 0,017 R x 27,91000 = Subtotal:	1,98050 0,47447 2,45497
Materiales	C1802300	h	Màquina per a pintar bandes de vià, d'accionament manual	
			Unitats	Preu
			0,0085 R x 30,29000 = Subtotal:	0,25147 0,25147
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 62

Pàg. 61

PARTIDES D'OBRA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-81	FBA31515	m2	Templatic en calent aplicable per polvorització de color blau, per a marques vias	1,27171			
			Microesferes de vidre per a marques vias	0,19570			
			Microesferes de vidre per a marques vias retroreflectants en sec, amb humitat i amb pil·la	0,1959			
			Subtotal				1,46741
			DESPESER AUXILIARS				1,50 %
			COST DIRECTE				42,1867
			DESPESER INDIRECTES				5,00 %
			COST EXECUCIO MATERIAL				4,42791
			COST EXECUCIO MATERIAL				4,42791
			COST EXECUCIO MATERIAL				4,42791
			COST EXECUCIO MATERIAL				4,42791

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	BBM1102	u	Placa triangular per a senyals de transit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb lamina retroreflectora classe RA1	45 15000
		1,000	x	45 15000 =
		Subtotal		45 15000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0 12062
			DESPESSES INDIRECTES	58 27786
			COST EXECUCIO MATERIAL	2 76389
				58 04176

P-81	FBA31515	m2	Printat sobre paviment de marca viària superficial per a ús permanent i no descoment en sec, amb humitat i en calent, tipus P-RR, amb microplàstic aplicat en calent de color blanc i microesfèreres de vidre, aplicat amb màquina d'accionament manual	Remed.: 1,000	10,65			
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobra	0,042 / R x 23,30000 =	0,97860			
			Oficial 1a	0,084 / R x 27,91000 =		2,34444		
			Subtotal				3,32304	
			Subtotal					
			Subtotal					
Maquinària	C1802800	h	Màquina per a pintar bandes de viària d'accionament manual	0,042 / R x 30,28000 =	1,27218			
			Subtotal			1,27218		
			Subtotal					
			Subtotal					
			Subtotal					
Materials	BBA1M200 BBA15100	kg	Microesfèreres de vidre per a marques viàries retroreflectants en sec, amb humitat amb pil·la	0,500 x 1,44000 =	0,72000			
			Templàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques viàries	3,060 x 1,56000 =		4,77360		
			Subtotal				5,49360	
			Subtotal					
			Subtotal					
P-82	FEB12111	u	Placa triangular per a senyals de transit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de diàmetre, acabada amb lamina retroreflectora classe RA1, fonda mecanicament	1,50 %	0,04885			
			COST DIRECTE			10,13867		
			DESPESSES INDIRECTES				0,59093	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,64560

P-83	FEB12241	u	Placa circular per a senyals de transit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb lamina retroreflectora classe RA1, fonda mecanicament	1,000	x 45,15000 = 45,15000
Subtotal					45,15000
DESPESSES AUXILIARS					1,50 %
COST DIRECTE					0,12862
DESPESSES INDIRECTES					55,27786
COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,76389
COST EXECUCIÓ MATERIAL					58,04176

P-84	FEB12351	u	Placa octogonal per a senyals de transit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb lamina retroreflectora classe RA1, fonda mecanicament	1,000	x 78,94 = 78,94
Subtotal					78,94
DESPESSES AUXILIARS					1,50 %
COST DIRECTE					0,20104
DESPESSES INDIRECTES					41,28880
COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,06404
COST EXECUCIÓ MATERIAL					43,34888

P-84	FEB12351	u	Placa octogonal per a senyals de transit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb lamina retroreflectora classe RA1, fonda mecanicament	1,000	x 78,94 = 78,94
Subtotal					78,94
DESPESSES AUXILIARS					1,50 %
COST DIRECTE					0,20104
DESPESSES INDIRECTES					41,28880
COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,06404
COST EXECUCIÓ MATERIAL					43,34888





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-85 FEB33428				58.37000
Subtotal				58.37000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				0,20104
DESPESES INDIRECTES				75,10880
Subtotal				75,30984
COST EXECUCIÓ MATERIAL				78,89884
Rend.: 1,000				47,25 €
P-85 FEB33428				47,25 €
Plaça complementària per a senyals de trànsit, d'acord amb el projecte, amb senyalització vertical, i pintat de 30x15 cm, acabada amb lamina retroreflectora classe RA1, fixada al senyal				
Ma d'obra				
A013M000 h				2,47700
A012M000 h				2,88400
Subtotal				5,36100
Maquinària				
C1503000 h				1,26225
Subtotal				1,26225
Materials				
BBM1EB12 u				38,27000
Subtotal				38,27000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				0,08942
DESPESES INDIRECTES				45,90467
Subtotal				2,2923
COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,25490
Rend.: 1,000				16,11 €
P-86 FEB21120				16,11 €
Suport rectangular de tub d'acord galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra emmagatzent				
Ma d'obra				
A0122000 h				1,36550
A0140000 h				2,33000
Subtotal				3,72550
Materials				
BBM21E20 m				9,19000
D050A022 m3				2,37561
Subtotal				11,56561

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-87 FFB5H183				75,16 €
Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm, 100 a 130 mm d'alçada, amb perfil lateral, amb neuca d'acord galvanitzat perforada classe A15, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix.				
Ma d'obra				
A0140000 h				9,78900
A012N000 h				7,81460
Subtotal				17,60360
Materials				
B064300C m3				4,51185
Subtotal				52,05900
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				0,26401
DESPESES INDIRECTES				74,43566
Subtotal				74,70000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				75,16 €
Rend.: 1,000				75,16 €
P-87 FFB5H183				75,16 €
Formigó HM-20/P200 de consistència plàstica, granèria màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'oposició I				
Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm, 100 a 130 mm d'alçada, amb perfil lateral, amb neuca d'acord galvanitzat perforada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal.				
Ma d'obra				
A0140000 h				9,78900
A012N000 h				7,81460
Subtotal				17,60360
Materials				
B064300C m3				4,51185
Subtotal				52,05900
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				0,26401
DESPESES INDIRECTES				74,43566
Subtotal				74,70000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				75,16 €
Rend.: 1,000				75,16 €
P-87 FFB5H183				75,16 €
Canal per a interceptar de 30x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, amb solera i llindat per dins amb morter ciment 1:6, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P200				
Ma d'obra				
A0140000 h				34,25100
A012N000 h				41,02770
Subtotal				75,27870
Materials				
B0111000 m3				0,00372
B0512401 t				0,66007
B060300C m3				4,46424
B051023A1 u				6,46881
D0010641 m3				4,58023



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 65

PARTIDES D'OBRA		NUM	CCO	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
					proporció en volum 1:6 i 15 N/mm ² de resistència a compressió, elaborat a l'obra	
					Subtotal	16,1197
					DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
					COST DIRECTE	92,52705
					DESPESSES INDIRECTES	4,62635
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	97,15340
					Rend.: 1,000	82,67 €
					Unitats	Preu
					0,441 R x 23,3000 =	21,92530
					0,441 R x 27,1000 =	26,26331
					Subtotal	48,18861
					0,174 x 2,80000 =	0,49164
					1,224 x 1,34000 =	1,64016
					0,3862 x 69,2000 =	27,68286
					Subtotal	29,82066
					DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
					COST DIRECTE	78,73210
					DESPESSES INDIRECTES	3,95660
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	82,68870
					Rend.: 1,000	105,96 €
					Unitats	Preu
					0,350 R x 27,1000 =	9,78650
					0,350 R x 23,3000 =	8,15500
					Subtotal	17,92350
					1,000 x 157,46000 =	157,46000
					0,040 x 35,98000 =	1,42320
					Subtotal	158,81320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 66

PARTIDES D'OBRA			PREU	
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	FDR9340	u	DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	177,0555
			DESPESSES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	185,9603
			Rend.: 1,000	147,52 €
Ma d'obra			Unitats	Preu
			Mancobre	0,350 / R x 23,50000 = 8,15500
			Oficial 1a d'obra pública	0,350 / R x 27,91000 = 9,76850
			Subtotal	17,92350
Materials				17,92350
B0710250	t		Montre per a rem de paleta, classe M 5 (5 N/mm2) a gruall, de designació (C) segons norma UNE-EN 996-2	1,42320
B0523040	u		Bediment i reixa tipus Barcelona P5 de fosa dúctil, acabada amb pintura negra, amb 100 x 100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124, amb un pes de la reixa de 19 kg	120,98000
			Subtotal	122,30320
	FDR20K38	m	DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	140,49555
			DESPESSES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	147,52033
			Rend.: 1,000	69,90 €
Ma d'obra			Unitats	Preu
			Mancobre	0,350 / R x 23,50000 = 8,15500
			Oficial 1a d'obra pública	0,350 / R x 27,91000 = 9,76850
			Subtotal	17,92350
Materials				17,92350
B0529830	m		Bediment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 50x50x8 mm i traves de passama de 60 mm cada m	47,27000
D0701821	m3		Morter de ciment portland amb filler calici CEM III/LI serra, amb 380 l/gm de ciment, amb una proporció de ciment i aigua de 1:1,4 i 1 N/mm2 de resistència a compresió, elaborat a l'obra	1,04019
			Subtotal	48,37459



Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



Page: 67

Pag.: 68

Pag.: 68

Annex 20. Justificació de preus





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Previd	Import
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a munidor	0,176 R x	28.84000 =	5,07584	
	A0140000	h	Marcobre	0,352 R x	23.30000 =	8,20160	
			Subtotal		13,27744		13,27744
Maquinària	C1503000	h	Carró gruà	0,176 R x	51,73000 =	9,10448	
			Subtotal		9,10448		9,10448
Materials	BFYGIUF1	u	Pert proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 600 mm de diàmetre i classe 3 segons ASTM C 76, amb unitat de campana amb anella elàstica	1,000 X	3,88000 =	3,88000	
	BD78E390	m	Tub de formigó armat de 600 mm de diàmetre classe 3, segons ASTM C 76 amb unitat de campana amb anella elàstica	1,000 X	40,38000 =	40,38000	
			Subtotal		44,27000		44,27000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19916
			COST DIRECTE				66,85108
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		3,34255
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				70,19364

FD78S385	m	Tub de formigó armat de 2000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unitó de campana amb anella elàstica, col·locat a fons de la rasa	Unitats	Preu	Previd	Import	
Ma d'obra	A0140000	h	Mencibre	1,1726 R x	23,30000 =	27,32158	58,75312
	A013M000	h	Ajuntant munidor	0,5863 R x	24,77000 =	14,52265	
	A012M000	h	Oficial 1a munidor	0,5863 R x	28,84000 =	16,90689	
			Subtotal		58,75312		
Maquinaria	C1503000	h	Grua autopropulsada de 30 t	0,5863 R x	78,02000 =	45,74313	45,74313
Materials	BFYGIUF1	u	Pert proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 2000 mm de diàmetre i classe 3 segons ASTM C 76, amb unitó de campana amb anella elàstica	1,000 x	21,13000 =	21,13000	454,63000
	BD78S380	m	Tub de formigó armat de 2000 mm de diàmetre classe 3, segons ASTM C 76 amb unitó de campana amb anella elàstica	1,000 x	433,50000 =	433,50000	
			Subtotal		454,63000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Previsi	Import
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,88130
			COST DIRECTE				580,00735
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		29,00038
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				588,00792
FD74E188	m	Clavaguera amb tub de pared estructurada, amb pared interna llaia i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa enlutar SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unitat de muntatge amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			12,76	
Ma d'obra	A013M000	h	Ajudent munidor	0,140 R x	24,77000 =	3,46780	
	A012M000	h	Oficial 1a munidor	0,140 R x	28,84000 =	4,03760	
			Subtotal		7,50540		7,50540
Materials	BD74E180	m	Tub de pared estructurada, amb pared interna llaia i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa enlutar SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x	4,45000 =	4,53900	
			Subtotal		4,53900		4,53900
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,88130
			COST DIRECTE				580,00735
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		29,00038
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				588,00792

P-89	FD74J188	m	Clavaguera amb tub de pared estructurada, amb parets interna llaia i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa enlutar SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unitat de muntatge amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			22,76
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a munidor	0,210 R x	28,84000 =	6,05940	
	A013M000	h	Ajudent munidor	0,210 R x	24,77000 =	5,20170	
			Subtotal		11,26110		11,26110
Materials	BD74J180	m	Tub de pared estructurada, amb pared interna llaia i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa enlutar SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 X	10,98000 =	11,19960	
			Subtotal		11,19960		11,19960

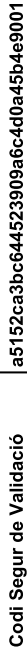


JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 72

PARTIDES D'OBRA						
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	PREU	
P-01	FD060910	m3	Recubrimient protector exterior de formigó de resistència 20 N/mm2, per a cobrir la	Unitats	Preu	
		Despeses AUXILIARS		1,50 %	1.14105	
			COST DIRECTE		77.23133	
			Despeses INDIRECTES	5,00 %	3.86157	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		81.00922	
Ma d'obra	A0150000	h	Mandros especialista	0,800 /R x	24.09000 =	
		A0121000	h	Obrer 1a	0,400 /R x	27.91000 =
						11.16400
		Subtotal			30.43500	
Materials	B0603000	m3	Formigó M4-20R20 de consistència plàstica, granulada màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment	1,100 x	59.55000 =	
						65.50500
		Subtotal			65.50500	
		Despeses AUXILIARS		1,50 %	0.45854	
			COST DIRECTE		96.30754	
			Despeses INDIRECTES	5,00 %	4.81988	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		101.21742	
Ma d'obra	A0140000	h	Rebentment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recoberta, pas llurs de 500 mm de diàmetre i classe E600 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Unitats	Preu	
		Despeses AUXILIARS		1,50 %	0.55300	
			COST DIRECTE	0,410 /R x	23.30000 =	
			Despeses INDIRECTES	0,410 /R x	27.91000 =	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		11.44510	
Materials	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a 999-2	0,0357 x	35.58000 =	
						1.27021
		Subtotal			20.99610	
		Despeses AUXILIARS		1,50 %	0.31464	
			COST DIRECTE		197.09125	
			Despeses INDIRECTES	5,00 %	9.85456	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		206.94581	

pàg 36



Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Page: 73

PARTIDES D'OBRA				PREU
NÚM	CDU	UA	DESCRIPCIÓ	
Ma d'obra	A013M000	h	Ajudant murador	0,010 R x 24,77000 = 0,24770
			Subtotal:	0,24770
				0,24770
Materials	B0032B610	m	Benda continua de aranyallatada per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'ampletada, de polipropilè	1,020 x 0,56000 = 0,57120
			Subtotal:	0,57120
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
P-33	FD032B287	u	Pencó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B40/1 de 15 cm de gruix i reblert lliurat amb terra de la mateixa excavació	0,00372
			COST DIRECTE	0,00372
			DESPESSES INDIRECTES	0,04113
P-33	FD032B287	u	Pencó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B40/1 de 15 cm de gruix i reblert lliurat amb terra de la mateixa excavació	0,08375
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,08375
			Resid: 1,000	71,91 €
Ma d'obra	A012M000	h	Obrer 1a d'obra pública	0,500 R x 27,91000 = 13,95500
	A014M000	h	Membre	1,000 R x 23,30000 = 23,30000
			Subtotal:	37,25500
Màquina	C1503000	h	Cementi gra	0,200 R x 51,73000 = 10,34600
			Subtotal:	10,34600
				10,34600
Materials	B00453005	m3	Formigó HM-20/B40/0 de consistència bona, granulada màxima del gruixut 40 mm, amb >= 200 l'ignis de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0567 x 67,76000 = 3,84199
	BDN21465	u	Pencó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x 16,48000 = 16,48000
			Subtotal:	20,32199
P-33	FD032B287	u	Pencó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B40/1 de 15 cm de gruix i reblert lliurat amb terra de la mateixa excavació	0,05583
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,08491
P-33	FD032B287	u	Pencó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B40/1 de 15 cm de gruix i reblert lliurat amb terra de la mateixa excavació	0,32409
			DESPESSES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	71,90891

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Page: 74

PARTIDES D'OBRA			PREU
NÚM	COU	UA	DESCRIPCIÓ
C1503000	h	Canvi gra	0,400 R x = 51,73000 = 20,89200
Materials			Subtotal
B0330020	t	Grau de pedrera per a drens	0,173 x 19,75000 = 3,41675
B0321465	u	Pedra a segells de forçat prefabricat sense forat de 60x60x10 cm per a instal·lacions de saneis	1,000 x 48,85000 = 48,85000
			Subtotal
DESPESSES AUXILIARS			52,26675
COST DIRECTE			1,50 %
DESPESSES INDIRECTES			5,00 %
COST EXERCICI MATERIAL			
P-95	FXD3UR10	u	Peric per un o dos capials de reg de 60 x 60 x 60 cm llurs interiors, format per parets de mola calat de 15 cm de gru; tractament antioccidents amb morter de ciment i pintura de protecció; acabat amb pedra granítica de 15 mm de diàmetre, inclou l'acabament amb mitjens mecànics o manuals, tapa de fosa d'oliol de 62 x 62 cm de resistència 4-250 amb llocament de seguretat i qualsevol altre material o mà d'obra necessària per dur a terme la unitat d'obra tractament acabada.
Rend: 1,000			203,351 €
Ma d'obra			
A0140000	h	Mancbre	1,500 R x = 23,30000 = 34,95000
A0120000	h	Oficial de obra publica	1,500 R x = 27,71000 = 41,86500
Subtotal			76,81500
Materials			
B0F1D2A1	u	Mola calat de 200x140x100 mm per a revesidr, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	70,000 x 0,18000 = 12,60000
B0N23170	u	Basiment: tapa per a petric de saneis de fosa gris de 600x600x50 mm i de 52 kg de pes	1,000 x 39,15000 = 39,15000
B0133200	t	Grau de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,130 x 19,77000 = 2,56510
B064300C	m3	Fomigó HA-20/P20 de consistència plàstica, granada màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/cm² de ciment, per a classe d'exposició I	0,570 x 69,52000 = 39,62640
D070A8B1	m3	Morter mort de ciment portland amb filler calcari CEM III-B-L, color: verm, amb 100 kg/m² de ciment, amb 100 kg/m² de filler calcari i 10,0 kg/m³ de resina de resistència a compressió elaborat a obra	1,050 x 146,44300 = 21,96645
Subtotal			76,81500
Import			



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

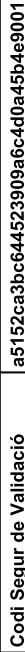
Page: 75

NÚM	CCO	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
			o pintades, lapa de fosa dissolt ar 40x40 cm de o pintades E-125 amb un gruix de 20 mm de espessor i qualsevol material o mla d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada.				
Mla d'obra							
	A0120000	h	Obra de la d'obra pública	1.400 R x	27.91000 =	39.07040	
	A0140000	h	Membre	1.400 R x	23.30000 =	32.62000	
				Subtotal		71.69400	71.69400
Material							
	B0330200	t	Grana de pedren de pedra granítica, per a obres	0,058 x	19.27000 =	1.11786	
	B045300C	m3	Fornigó HM-20R700 de consistència plàstica, granular, de 0,075 a 2,00 mm, de color gris fosc, gry3,3, amb un 10% de ciment, segons la norma UNE-EN 12620	0,380 x	69.52000 =	26.41780	
	B0F102A1	u	Mla catet. de 20x140x100 mm, per a elevar, categorien 1, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	35,000 x	0,18000 =	6,30000	
	B0K23150	u	Bastiment i tapu per a petició de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm de 25 kg de pes	1,000 x	16,45000 =	16,45000	
	D070A081	m3	Moner mitx de ciment portland amb filler calcit CEM II/B-L, catg. I, socra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4:1:0 Nmm2 de resistència a compressió, elaborat d'obra	0,100 x	146,44300 =	14,64430	
			Subtotal			64,92556	64,92556
			DESPESER AUXILIARS		1,50 %		1,07541
			COST DIRECTE				137,69997
			DESPESER INDIRECTES		5,00 %		6,88465
			COST EXECUCIO MATERIAL				144,58462

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Page: 76

PARTIDES D'OBRA			NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU
P-88	F0K24UB4	u				DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
						COST DIRECTE	54,75980
						DESPESSES INDIRECTES	2,73784
						COST EXECUCIO MATERIAL	57,49664
						Rend.: 1,000	133,27 €
Ma d'obra	A0120000	h				Unitats	Preu
						0,450	R x x 27,81000 = 12,55650
						0,450	R x x 23,30000 = 10,48500
						Subtotal	23,04450
Materials	B0710150	t				Unitats	Preu
						0,0663	x 38,98000 = 2,56182
						1,000	x 103,33000 = 103,33000
						Subtotal	103,53612
FF320785	m					DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
						COST DIRECTE	126,92529
						DESPESSES INDIRECTES	6,34631
						COST EXECUCIO MATERIAL	133,27260
						Rend.: 1,000	69,89 €
Ma d'obra	A0130000	h				Unitats	Preu
						0,600	R x x 24,77000 = 14,86200
						0,600	R x x 26,64000 = 17,30400
						Subtotal	32,16600
Materials	B0K32078	u				Unitats	Preu
						0,100	x 58,37000 = 5,83700
						1,000	x 3,26000 = 3,26000
						1,020	x 23,58000 = 24,05160
						Subtotal	33,14680





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-99	FFB24785	m	DESPESES AUXILIARS	0,46249
			COST DIRECTE	65,70700
			DESPESES INDIRECTES	3,20885
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	69,06894
			Rend.: 1,000	95,19 €
Ma d'obra	AO13M000 AO12M000	h	Tub de fosa ductil de 150 mm de diàmetre nominal, amb anella elàstica d'estanquitat per aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	
			Ajudent murador	
			Oficial 1a murador	
			Subtotal	42,88800
			Import	42,88800
Materials	BF224780 BFY22478 BFM22478	m	Tub de fosa ductil de 150 mm de diàmetre nominal, amb anella elàstica d'estanquitat per aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	
			Per proporcional d'elements de muratge per a tub de fosa ductil, de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unitat de compansió amb anella elàstica d'estanquitat per aigua	
			Accessori per a tub de fosa ductil, de 150 mm de diàmetre nominal, amb anella elàstica d'estanquitat per aigua, per a unitat de compansió amb anella elàstica d'estanquitat per aigua	
			Subtotal	47,12580
			Import	47,12580
P-100	FFB1F625	m	DESPESES AUXILIARS	0,64332
			COST DIRECTE	90,65812
			DESPESES INDIRECTES	4,52320
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	95,19103
			Rend.: 1,000	90,73 €
Ma d'obra	AO12M000 AO13M000	h	Tub de polietilè de densitat PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, amb anella elàstica d'estanquitat, segons SRP 11, UNE-EN 12201-2, soldat amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	
			Oficial 1a murador	
			Ajudent murador	
			Subtotal	10,29960
			Import	10,29960
Materials	BFB1F600 BFY1F602	m	Tub de polietilè de densitat PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, amb anella elàstica d'estanquitat, segons SRP 11, norma la norma UNE-EN 12201-2	
			Per proporcional d'elements de muratge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	
			Subtotal	9,70020
			Import	9,70020
			Subtotal	10,29960

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-101	FFB27900	m	DESPESES AUXILIARS	0,200
			COST DIRECTE	87,61000
			DESPESES INDIRECTES	1,73040
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,41550
			Rend.: 1,000	5,99 €
Ma d'obra	AO13M000 AO12M000	h	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alternatiu de 50 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201, connectat a pressió, inclou part proporcional d'accessoris i ma d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons PCT.	
			Ajudent murador	
			Oficial 1a murador	
			Subtotal	2,05430
			Import	2,05430
Materials	BFB27300 BFMB2705	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alternatiu de 50 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	
			Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	
			Per proporcional d'elements de muratge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	
			Subtotal	0,04825
			Import	0,04825
P-102	FFB28350	m	DESPESES AUXILIARS	0,070
			COST DIRECTE	28,84000
			DESPESES INDIRECTES	1,73390
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,75270
			Rend.: 1,000	7,19 €
Ma d'obra	AO12M000 AO13M000	h	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alternatiu de 50 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201, connectat a pressió, inclou part proporcional d'accessoris i ma d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons PCT.	
			Oficial 1a murador	
			Ajudent murador	
			Subtotal	2,01680
			Import	2,01680
Materials	BFMB2805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	
			Subtotal	1,12500
			Import	1,12500
			Subtotal	3,75270
			Import	3,75270



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA					Pàg.
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-106	FGZ2THK	m	DESPESSES AUXILIARS	1,50 %	0,01624
			COST DIRECTE		2,56904
			DESPESSES INDIRECTES	5,00 %	0,12545
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,63449
			Rend.: 1,000		3,49 €
Ma d'obra	A0134000 A0124000	h	Tub corbada corrugat de potaïlls, de doble capa, línia de la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, allargat i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a la compressió de 450 N, marcat amb a caracterització solapada.	Unitats	Preu
				0,020 R x 241.4000 =	0,49480
				0,033 R x 28.94000 =	0,95172
			Subtotal		1,44652
Materials	BG22TH10	m	Tub corbada corrugat de potaïlls, de doble capa, línia de la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, allargat i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a la compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	Unitats	Preu
				1,020 x 1,82000 =	1,85640
			Subtotal		1,85640
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %	0,02170
P-107	FG319534	m	COST DIRECTE		3,32482
			DESPESSES INDIRECTES	5,00 %	0,16623
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,49095
			Rend.: 1,000		2,31 €
Ma d'obra	A0124000 A0134000	h	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVK, tetrapol, de secció 4 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Unitats	Preu
				0,015 R x 28.94000 =	0,43260
				0,015 R x 241.4000 =	0,37110
			Subtotal		0,80370
Materials	BG319530	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVK, tetrapol, de secció 4 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC	Unitats	Preu
				1,020 x 1,36000 =	1,38720
			Subtotal		1,38720
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %	0,01206
			COST DIRECTE		2,20296
			DESPESSES INDIRECTES	5,00 %	0,11015
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,31310



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA				Pg.
NUM	CODI	UA	DESCRIPÇIÓ	PREU
P-111	F0320332D	u	Placa de connectió a terra (drecer, quadrada (massissa), de superfície 0,45 m ² de 3 mm de gruix i sotramunt)	1,87940
			Subtotal:	1,87940
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	
			DESPESSES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIO MATERIAL	
			Rend.: 1,000	79,45
			Unitats	Preu
			0,166 /R x	241,4000 =
			0,166 /R x	28,9400 =
				4,78744
			Subtotal:	8,88428
			1,000 x	4,66000 =
			1,000 x	61,95000 =
			Placa de connectió a terra (drecer quadrada (massissa), de 0,45 m ² de superfície i de 3 mm de gruix.	
			Subtotal:	66,64000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	
			DESPESSES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIO MATERIAL	
				79,45108

Annex 20. Justificació de preus

pàg 41



Codi Segur de Validació
a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-112	FHM11N22	u	sortides protegides amb diferencials nominals, comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçada i tot el petit material necessari de col·locació i muntatge. Preu per m2 de superfície de protecció. 45 IVA (B3 AA40 V), inclou CP, GSA, relé de sobretensionament, il·luminació interior i subestacions permanents. Il·luminació interior i inclou els programes de les taules exteriors	
Subtotal:				8.567,60000
DESPESSES AUXILIARS				5,35800
COST DIRECTE				8.572,95800
DESPESSES INDIRECTES				439,36900
COST EXECUCIÓ MATERIAL				9.026,70490
Rend.: 1,000				
P-112	FHM11N22	u	Columna de ploma d'acer galvanitzat, de forma troncoconica, de 10 m d'alçada, contenen sense pintar, amb base plena i porta, segons norma UNE-EN 40-5, amb protecció exterior i pintura. Inclou la protecció des de la base fins a una alçada de 60m de capa protectora per evitar la corrosió provocada pels cims dels animals de companyia.	787,43 €
Ma d'obra				
	AO13H000	h	Ajudent electricista	13,11220
	AO140000	h	Manobre	5,82500
	AO12H000	h	Oficial 1a electricista	15,26520
Subtotal:				34,22240
Maquinària				
	C1504000	h	Cerrió catifa de 10 m d'alçada com a mínim	23,92950
	C1503000	h	Cerrió gual	27,41990
Subtotal:				51,34940
Materials				
	BHMM1000	u	Per proporcionar d'accessoris per a columnes	45,62000
	BHMT1N22	u	Columna de ploma d'acer galvanitzat, de forma troncoconica, de 10 m d'alçada, contenen sense pintar, amb base plena i porta, segons norma UNE-EN 40-5	575,00000
	B064500C	m3	Fornig HM-20/P/40/1 de consistència plàstica, granular màxima del gruix de 40 mm, amb >>= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'apostolat I	43,23088
Subtotal:				663,85088
DESPESSES AUXILIARS				0,51334
COST DIRECTE				749,93302
DESPESSES INDIRECTES				37,49665
COST EXECUCIÓ MATERIAL				787,43967

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-113	FJM55BE4	u	Ventosa antistàtica de diàmetre nominal 50 mm, de tipus "E", amb 16 bar de pressió de prova, at 1 munitats en pericli de canalització soterrada	249,88 €
Ma d'obra				
	AO13M000	h	Ajudent muntador	13,37590
	AO12M000	h	Oficial 1a muntador	15,57360
Subtotal:				28,94940
Materials				
	BJMJ55BE0	u	Ventosa automàtica per a emboriar de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu af	208,60000
Subtotal:				208,60000
DESPESSES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				0,43424
DESPESSES INDIRECTES				237,96384
COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,88918
Rend.: 1,000				249,89282
P-114	FJM12C20	u	Connexió a la xarxa general amb escassa de 4 m3/h. Inclou els drets de la companyia, el comptador volumètric i el ramal, connexions, permisos i accessoris. Partida alçada a justificar	2.586,03 €
Ma d'obra				
	BJMJ12C20	u	Dret de subministrament, fàbrica, import del comptador, quota anual de consumició	328,23000
	BJMJ12C21	u	Ramal d'escassa interna de 30 mm	581,65000
	BJMJ12C20	u	Dret d'escassa de 4 m3/h fins a menys de 10 m3/h	1.554,81000
Subtotal:				2.462,89000
DESPESSES INDIRECTES				5,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.586,03460
Rend.: 1,000				198,83 €
P-115	F5S1U001	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1/2 i record de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, però cap tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i anto petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lació	
Ma d'obra				
	AO13M000	h	Ajudent muntador	12,38500
	AO12M000	h	Oficial 1a muntador	28,84000
Subtotal:				41,22500
Materials				
	B5S1U0210	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	30,00000
	B5S1U001	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1/2 i record de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, però cap tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM	117,52000



Page: 85

Page: 86

PARTIDES D'OBRA				PREU
NÚM	COOD	UA	DESCRIPCIÓ	
			DESPESER AUXILIARS	0,50470
			COST DIRECTE	198,43270
			DESPESER INDIRECTES	9,92164
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	208,35434
P-18	F3801238	u	Electroplata de zinc, feblella d'1 1/2" DIN, amb alimentació del rele a 24v a.c. tipus PQ4 de Rain Bird, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, possibilitat d'obtenir manual actuant sobre el rele, purgar intern, possibilitat de desmuntar i netejar, amb 2000 hores de garantia, amb 10 anys de garantia, amb 10 anys de conservació, amb la xarxa d'aigua i les connexions	71,13
			Rend: 1,000	€

Ma d'obra	elèctriques	Unitats	Preu	Percel	Import
AO12M000 h	Ociat: 1a mutador	0,315 R x	28,94000 =	10,81500	
AO13M000 h	Ajudant mutador	0,315 R x	24,77000 =	9,28575	
		Subtotal		20,10375	20,10375
Material					
EL58U1238 u	Electrovalvula de pressió femella, func. PCV, de Polipròpil·len i equivalent, d'1 1/2" DN, amb alimentació del línia 24 VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb con. i llaça de PVC, amb cable de control, amb cable d'alimentació manual i actuator cable al relé, completa instal·lació	1,000 x	47,34000 =	47,34000	

	47.34000	47.34000
Subtotal:		
DESPESAS AUXILIARES	1,50 %	
COSTO DIRECTO		617.74651
DESPESAS INDIRECTAS	5,00 %	3.38727
COSTO EFECTIVO MATERIAL		71.11297

	Rend.: 1000	€
P-P-19 FJSBU28 u	Electrovalvula de rosca femella de 7". DN amb alimentació del relé a 24v a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, tipus PGA de Rain Bird, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relé; purgat intern, totalment	33,62

Materiales	Unidades	Precio	Porcentaje	Importe
Más de obra				
A013M000	h	24,77000	=	9,28875
A012M000	h	23,84000	=	10,81500
		Salvador		20,10375
				20,10375

BUSJ2535	u	1,000	x	68,70000
Electrònica de roca femella tipus PCl de Rain Bird o equivalent, de 2" DN, amb alimentació del relé a 24 VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, tancament gradual, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relé, punxó intern.				





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA					PREU						
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
P-120	FJ82ZACA	u	Sensor de pluja regulable amb protecció antinivellada i antipollutació, amb cable, instal·lat a una alçaria mínima d'1,5 m i calibrat.								
				DESPESSES AUXILIARS	1,50	%		0,30166			
				COST DIRECTE				89,16331			
				DESPESSES INDIRECTES	5,00	%		4,46227			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				98,82357			
				Rend.: 1,000					355,03	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import				
Ma d'obra											
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	R x	28,84000	=	86,52000			
				Subtotal				86,52000			
Materials				1,000	x	250,31000	=	250,31000			
				Subtotal				250,31000			
P-121	FN1842A	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pes total de bronze, de diàmetre nominal 1" 1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada en petit de canalització solenada								
				DESPESSES AUXILIARS	1,50	%		1,29760			
				COST DIRECTE				338,12789			
				DESPESSES INDIRECTES	5,00	%		16,90639			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				355,03419			
				Rend.: 1,000					74,86	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import				
Ma d'obra											
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,375	R x	24,77000	=	9,28975			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,375	R x	28,84000	=	10,81500			
				Subtotal				20,10375			
Materials	BN319420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pes total de bronze, de diàmetre nominal 1" 1/2, de 16 bar de PN i preu alt								
				DESPESSES AUXILIARS	1,50	%		50,89000			
				COST DIRECTE				0,30166			
				DESPESSES INDIRECTES	5,00	%		71,29331			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,35477			
				Rend.: 1,000					74,89007	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import				
Ma d'obra											
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450	R x	28,84000	=	12,97800			
				Subtotal				12,97800			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA										
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Materials	A013M000	h	Ajudant muntador	0,450	R x	24,77000	=	11,14550	24,12450	
	Subtotal:									
	BN311420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues posicions amb pont, tot de bronze, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de PN i preu alt	1,000	x	80,15000	=	80,15000		
	Subtotal:									
	DESPESSES AUXILIARS COST DIRECTE DESPESSES INDIRECTES COST EXECUCIÓ MATERIAL								80,15000 0,38187 104,63837 5,23182 105,86819	
P-123	FN148324	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1" 1/2, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial mínim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en petit de canalització solenada	Rend.: 1,000				772,10	€	
Ma d'obra	A013M000	h	Ajudant muntador	0,375	R x	24,77000	=	9,28975	Import	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,375	R x	28,84000	=	10,81500		
	Subtotal:									
	Unitats									
	Preu									
Materials	BN748220	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1" 1/2, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial mínim de 15 bar, de bronze, preu alt	1,000	x	714,93000	=	714,93000	20,10375	
	Subtotal:									
	DESPESSES AUXILIARS COST DIRECTE DESPESSES INDIRECTES COST EXECUCIÓ MATERIAL								714,93000 0,30156 735,33531 36,76977 772,10207	
	P-124	FNER2561	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" 1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 micres, sense pes total de bronze, de diàmetre nominal 1" 1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada en petit de canalització solenada	Rend.: 1,000				73,78	€
	Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,380	R x	28,84000	=	10,95200	Import
A013M000		h	Ajudant muntador	0,380	R x	24,77000	=	9,41280		
Subtotal:										
Unitats										
Preu										
Materials	BNER2561	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" 1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 micres, sense pes total de bronze, de diàmetre nominal 1" 1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada en petit de canalització solenada	1,000	x	49,39000	=	49,39000	20,37180	
	Subtotal:									
	Unitats									
	Preu									
	Parcial									
Materials	BNER2561	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" 1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 micres, sense pes total de bronze, de diàmetre nominal 1" 1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada en petit de canalització solenada	1,000	x	49,39000	=	49,39000	49,39000	
	Subtotal:									
	Unitats									
	Preu									
	Parcial									



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-125	FQ15H83	u	DESPESES AUXILIARS	0,50300		
			COST DIRECTE	70,27110		
			DESPESES INDIRECTES	3,51355		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	73,78465		
			Banc senyal de fusta tropical pintat i envernissat, de 180 cm de llargària, amb 14 llistons de 4,5x4,5 cm, amb respatall de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fusta de preu superior, col·locat amb fraccions mecàniques		1.856,16 €	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Unitats	Preu	Preu	Import
			0,530 R/x	23,30000 =	12,34600	
			0,530 R/x	27,91000 =	14,79230	
			Subtotal		27,14130	
			1,000 x 1,739,95000 =		1,739,95000	
Materials	BO115H81	u	DESPESES AUXILIARS	1,739,95000		
			COST DIRECTE	0,67853		
			DESPESES INDIRECTES	1,767,76883		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,856,15832		
			Banc senyal de fusta tropical pintat i envernissat, de 180 cm de llargària, amb 14 llistons de 4,5x4,5 cm, amb respatall de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, de preu superior		1,739,95000	
P-125	FQ15ZZZZ	u	DESPESES AUXILIARS	2,50 %		
			COST DIRECTE	1,767,76883		
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,856,15832		
			Banc construït amb productes fabricats amb materials de reciclatge, amb respatall de fusta, cargol i passadors reforçats de plàstic reciclat, suports i recobriments de fosa, model Belcane de Aquilinas o similar, col·locat amb fraccions mecàniques, tornilleja d'acer inoxidable.		407,21 €	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Unitats	Preu	Preu	Import
			0,530 R/x	23,30000 =	12,34600	
			0,530 R/x	27,91000 =	14,79230	
			Subtotal		27,14130	
			1,000 x 360,00000 =		360,00000	
Materials	BO117ZBAN U	u	DESPESES AUXILIARS	360,00000		
			COST DIRECTE	0,67853		
			DESPESES INDIRECTES	387,81983		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,36099		
			Banc construït amb productes fabricats amb materials de reciclatge, amb respatall de fusta, cargol i passadors reforçats de plàstic reciclat, suports i recobriments de fosa, model Belcane de Aquilinas o similar		360,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-126	FQ21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, col·locada amb fraccions mecàniques	148,11
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	143,3980
			Unitats	
			Precià	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable	128,50000
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	17,47500
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	173,48
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Materials	BO21C260	u	Papigera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons laterals de tub d'acer inoxidable, perforada i suports de fang	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	
Ma d'obra	AO140000 AO121000	h	Manobre	
			Oficial 1a	
			Subtotal	11,16400
			Unitats	
			Precià	
Maquinària	C2001000	h	Manel·la trencador manual	28,63900
			Unitats	
			Preu	
			Precià	
			Import	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CDI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 1,000	Unitats	Preu	PREU
F042151	u		Plana de fosa acabat amb protecció antioxidant de color negre fosca, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçada i 95 mm de diàmetre, anclada amb dos de forjats			213,01	€
Ma d'obra	A0140000	h	Mancro	0,400	R x 23,30000 =	9,32000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	R x 27,91000 =	11,16400	
					Subtotal	20,48400	
Materials	BQ42131	u	Plana de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçada, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	1,000	x 181,55000 =	181,55000	
	D0701021	m3	Material de repleciment per a la part superior de la CEM I/IB-L, sec amb 380 kg/m3 de ciment amb una proporció en volum 1:4:10, N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0032	x 100,39870 =	0,32128	
					Subtotal	181,87128	
Subtotal							213,01075
DESPESSES AUXILIARS							181,87128
COST DIRECTE							0,51210
DESPESSES INDIRECTES							209,86738
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,14337
Subtotal							213,01075

F042P025	u		Plana de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre fosca, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçada i 95 mm de diàmetre, anclada amb dos de forjats	Rend.: 1,000	Unitats	Preu	PREU
Ma d'obra	A0140000	h	Mancro	1,100	R x 23,30000 =	25,63000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	R x 27,91000 =	13,95500	
					Subtotal	39,58500	
Maquinària	C2001000	h	Motril trancador manual	1,100	R x 3,74000 =	4,11400	
					Subtotal	4,11400	
Materials	BQ42P025	u	Plana de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre fosca, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçada i 95 mm de diàmetre, per a encastar	1,000	x 24,31000 =	24,31000	
	D060M062	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calceat CEM I/IB-L 32,5 R i granulats de pedra granítica de fracció màxima de 10 mm, elaborat a l'obra amb promigrama de 2601	0,079	x 86,64511 =	6,84486	
					Subtotal	31,15486	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CDI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 1,000	Unitats	Preu	PREU
F0441551	u		Plana de fusta plàstica recoberta de secció circular, de 1100 mm d'alçada, amb cap d'acer inoxidable, col·locada encastada			81,49	€
Ma d'obra	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	R x 27,91000 =	11,16400	
	A0140000	h	Mancro	0,400	R x 23,30000 =	9,32000	
					Subtotal	20,48400	
Materials	BQ441551	u	Plana de fusta plàstica recoberta, de secció circular, d'alçada 1100 mm, amb cap d'acer inoxidable	1,000	x 56,61000 =	56,61000	
					Subtotal	56,61000	
DESPESSES AUXILIARS							0,51210
COST DIRECTE							77,69610
DESPESSES INDIRECTES							3,88031
COST EXECUCIÓ MATERIAL							81,49841

P-127 F04ZPLONA	u		Plana flexible amb muntatge amb dues fites relescant, diàmetre 100 mm, altura 1000 mm. Plana que ofereixen flexibilitat i rigidesa, en cas d'impacte recuperen la seva forma i posició original. Plana fabricada amb materials que es troben sota estricta supervisió de qualitat (ISO 9001) i sense continguts de materials pesats contaminants, així com substàncies nocives. Inclou transport i muntatge. Totalment acabada.	Rend.: 1,000	Unitats	Preu	PREU
Ma d'obra	A0140000	h	Mancro	0,400	R x 23,30000 =	9,32000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	R x 27,91000 =	11,16400	
					Subtotal	20,48400	
Materials	BQ2ZPLON	u	Plana flexible amb muntatge amb dues fites relescant, diàmetre 100 mm, altura 1000 mm. Plana que ofereixen flexibilitat i rigidesa, en cas d'impacte recuperen la seva forma i posició original. Plana fabricada amb materials que es troben sota estricta supervisió de qualitat (ISO 9001) i sense continguts de materials pesats contaminants, així com substàncies nocives.	1,000	x 48,00000 =	48,00000	
					Subtotal	48,00000	
					Subtotal	48,00000	





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-128	FQ252261	u	Aparcament de bicicletes modular d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb capacitat per a 6 bicicletes, fixat mecànicament	Rend.: 1,000	2.252,01 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			0,500 R/x x 24,77000 =	12,38500		
			0,500 R/x x 28,86000 =	14,43000		
			Subtotal	26,86500		26,86500
	BQ252261	u	Aparcament de bicicletes modular d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons UNE-EN 10085-1, amb capacitat per a 6 bicicletes, per a col·locació superficial	1,000 x 2.117,30000 =	2.117,30000	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			0,500 R/x x 24,77000 =	12,38500		
			0,500 R/x x 28,86000 =	14,43000		
			Subtotal	26,86500		26,86500
P-128	FQ25U112	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer inoxidable de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma d'U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment, 20 cm de profunditat i 175 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment	Rend.: 1,000	193,96 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			0,300 R/x x 20,94000 =	6,65200		
			0,300 R/x x 24,77000 =	7,43100		
			Subtotal	16,08300		16,08300
	BQ25U112	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer inoxidable de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma d'U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment, 20 cm de profunditat i 175 cm d'amplada, per a col·locar encastat al paviment	1,000 x 157,00000 =	157,00000	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			4,000 x 2,81000 =	11,24000		
			Subtotal	168,24000		168,24000
			BQ174000	kg	DESPESSES AUXILIARS	2,50 %
COST DIRECTE		184,72598				
DESPESSES INDIRECTES	5,00 %	9,23625				
COST EXECUCIÓ MATERIAL						
					193,96133	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-129	FR3SC301	m2	Acabat superficial de 10 cm de gruix, amb grana granítica de 12 mm com a màxim, subministrada a granel i escampada amb retroescanadora petita i màquines manuals, sobre mantó antirreflexos	Rend: 1,000 8,33		
			Unitats	Preu	Precial	Import
			0,050	RX x 297,30000 =	1,48650	
			Subtotal		1,48650	
Ma d'obra	A013P000	h	Ajudant jardiner			
			0,050	RX x 57,98000 =	2,89900	
			Subtotal		2,89900	
Maquinària	C1313330	h	Retroescanadors sobre pneumàtics de 8 a 10 t			
			0,050	RX x 57,98000 =	2,89900	
			Subtotal		2,89900	
Materials	B032S210	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de granulària màxima 12 mm, per a camins			
			0,200	x 18,57000 =	3,71400	
			Subtotal		3,71400	
P-130	FR3SE412	m2	Erradicament amb escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel, escampada amb retroescanadora petita i màquines manuals en capçal i sistema de grànules a 10 cm	Rend: 1,000 6,16		
			Unitats	Preu	Precial	Import
			0,028	RX x 297,30000 =	8,32444	
			Subtotal		8,32444	
Ma d'obra	A013P000	h	Ajudant jardiner			
			0,012	RX x 57,98000 =	0,69576	
			Subtotal		0,69576	
Maquinària	C1313330	h	Retroescanadors sobre pneumàtics de 8 a 10 t			
			0,100	x 43,29000 =	4,32900	
			Subtotal		4,32900	
Materials	BR3PE410	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel			
			1,50			
			COST DIRECTE		0,01249	
			DESPESSES INDIRECTES		5,96980	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,23448	
P-131	FFE6120	u	Poda d'altres plantilles o cunillers de 10 a 15 m de longitud, amb capacitat de tallada de 150 mm, generada i carregada sobre camió grua amb pinça, i transport de la matèria a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend: 1,000 77,98		
			Unitats	Preu	Precial	Import
			0,550	RX x 297,30000 =	16,44880	
			Subtotal		16,44880	
Ma d'obra	A013P000	h	Ajudant jardiner			
			0,550	RX x 297,30000 =	16,44880	
			Subtotal		16,44880	





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària	A012P200	h	Oficial 1a jardiner especialista en enforquidura	22,97880
			Subtotal:	39,62560
	CRE23000	h	Motocorxa	2,07200
	CRE21100	h	Torre de pneumàtics amb part proporcional de compressor	2,48680
	C150AC30	h	Llogar de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçada de treball de 16 m, sense operari	8,70240
Mecànica	C1903000	h	Camió grua	14,38094
			Subtotal:	27,63814
	E29A6380	t	Deposició controlada a planta de compostatge de 0,5 m ³ procedents de podó o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/394/2002)	6,40750
			Subtotal:	6,40750
			Subtotal:	21,13

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,58438
COST DIRECTE			74,26362
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,71318
COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,97681
Resid.: 1,000			23,13

P-132	G2442301	m3	Eliminar: desmuntar de mex. amb mil·lars mecànics i càrrega manual i màquina de runa sobre camió o contenedor	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	4,57710
	A0146000	h	Manobre	9,32000
			Subtotal:	13,89710
			Subtotal:	13,89710
			Subtotal:	23,13

P-133	G2194005	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 m de gruix i fins a 2 m d'amplada amb retrocavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	4,57710
	A0121000	h	Oficial 1a	9,32000
			Subtotal:	13,89710
			Subtotal:	13,89710
			Subtotal:	23,13

P-134	G2194005	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 m de gruix i fins a 2 m d'amplada amb retrocavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	4,57710
	A0121000	h	Oficial 1a	9,32000
			Subtotal:	13,89710
			Subtotal:	13,89710
			Subtotal:	23,13

P-135	G2190200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mesclat bituminós i càrrega sobre camió	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	4,57710
	A0121000	h	Oficial 1a	9,32000
			Subtotal:	13,89710
			Subtotal:	13,89710
			Subtotal:	23,13

P-136	G2194005	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 m de gruix i fins a 2 m d'amplada amb retrocavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	4,57710
	A0121000	h	Oficial 1a	9,32000
			Subtotal:	13,89710
			Subtotal:	13,89710
			Subtotal:	23,13

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-133	G2194005	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplada amb retrocavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	11,78
			Subtotal:	5,68196
			Subtotal:	5,68196
			Subtotal:	5,68196
			Subtotal:	5,68196
P-134	G2194005	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplada amb retrocavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	11,78
			Subtotal:	5,68196
			Subtotal:	5,68196
			Subtotal:	5,68196
			Subtotal:	5,68196
P-135	G2190200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mesclat bituminós i càrrega sobre camió	0,47
			Subtotal:	0,25743
			Subtotal:	0,25743
			Subtotal:	0,25743
			Subtotal:	0,25743

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,58438
COST DIRECTE			74,26362
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,71318
COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,97681
Resid.: 1,000			23,13

P-132	G2442301	m3	Eliminar: desmuntar de mex. amb mil·lars mecànics i càrrega manual i màquina de runa sobre camió o contenedor	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	4,57710
	A0146000	h	Manobre	9,32000
			Subtotal:	13,89710
			Subtotal:	13,89710
			Subtotal:	23,13

P-133	G2194005	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 m de gruix i fins a 2 m d'amplada amb retrocavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	4,57710
	A0121000	h	Oficial 1a	9,32000
			Subtotal:	13,89710
			Subtotal:	13,89710
			Subtotal:	23,13

P-134	G2194005	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 m de gruix i fins a 2 m d'amplada amb retrocavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	4,57710
	A0121000	h	Oficial 1a	9,32000
			Subtotal:	13,89710
			Subtotal:	13,89710
			Subtotal:	23,13

P-135	G2190200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mesclat bituminós i càrrega sobre camió	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	4,57710
	A0121000	h	Oficial 1a	9,32000
			Subtotal:	13,89710
			Subtotal:	13,89710
			Subtotal:	23,13

P-136	G2194005	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 m de gruix i fins a 2 m d'amplada amb retrocavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	4,57710
	A0121000	h	Oficial 1a	9,32000
			Subtotal:	13,89710
			Subtotal:	13,89710
			Subtotal:	23,13





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg. 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-136	G2IB001	m	Desmuntatge de barana de seguretat rígida de formigó, amb muntatge mecànic i càrrega sobre camió	23,97 €	
		Ma d'obra			
		AO150000	h	Manobre especialista	1,50 %
		AO140000	h	Manobre	5,00 %
		Subtotal			0,83200
		Maquinària			
		C1101200	h	Compressor amb dos marlets pneumàtics	0,250 R x 17,83000 = 4,45750
		C112350	h	Pla excavadora giratòria sobre pneumàtics de 21 a 251	0,045 R x 115,48000 = 5,19660
		Subtotal			12,97700
		Despeses AUXILIARS			1,50 %
COST DIRECTE			0,19466		
Despeses INDIRECTES			22,82576		
COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,14129		
Subtotal			23,96704		
Rend.: 1,000					
Unitats					
Preu					
Subtotal			12,97700		
P-137	G2IB001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb muntatge mecànic i càrrega sobre camió	20,32 €	
		Ma d'obra			
		AO150000	h	Manobre especialista	1,50 %
		AO140000	h	Manobre	5,00 %
		AO125000	h	Oscil·la solador	0,300 R x 26,70000 = 8,01000
		AO121000	h	Oscil·la 1a	0,652 R x 27,91000 = 1,45132
		Subtotal			16,30072
		Maquinària			
		C2015000	h	Equip d'elements auxiliars per a tall crosscutline	0,300 R x 7,57000 = 2,27100
		C1101200	h	Compressor amb dos marlets pneumàtics	0,030 R x 17,83000 = 0,53460
Subtotal			2,80590		
Despeses AUXILIARS			1,50 %		
COST DIRECTE			0,24451		
Despeses INDIRECTES			19,35113		
COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,86750		
Subtotal			20,31689		
Rend.: 1,000					
Unitats					
Preu					
Subtotal			38,47 €		
P-138	G2IB401	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de seguretat, amb muntatge mecànic i càrrega sobre camió i senyalització de seguretat, inclosos supors i senyalització de formantacions	38,47 €	
		Ma d'obra			
		AO121000	h	Oscil·la 1a	0,350 R x 27,91000 = 9,76850
		Subtotal			9,76850
		Despeses AUXILIARS			1,50 %
		COST DIRECTE			0,24451
		Despeses INDIRECTES			19,35113
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,86750
		Subtotal			20,31689
		Rend.: 1,000			
Unitats					
Preu					
Subtotal			38,47 €		



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 101

Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA								
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	PREU			
P-143	G32516H2	m3	DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,38448			
			COST DIRECTE		16,40118			
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,82468			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,31573			
			Rend.: 1,000		116,22 €			
			Unitats					
			0,330 R/x x 23,30000 =		7,68800			
			Subtotal		7,68800			
			Ma d'obra					
			A0142000	h	Manobre			
Maquinària	C1701100	h	Cement amb bomba de formigoner	0,110 R/x x 176,75000 =	19,44250			
			Subtotal		19,44250			
Materials	B065E008	m3	Formigó HA-30B20/01a de consistència tova, granular màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,035 x 80,54000 =	83,35900			
			Subtotal		83,35900			
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,19223			
			COST DIRECTE		110,68923			
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,53413			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		116,21676			
			Rend.: 1,000		1,73 €			
			Unitats					
			0,012 R/x x 24,77000 =		0,29724			
			0,010 R/x x 27,91000 =		0,27910			
Materials	B0414200	kg	Filerro recut de diàmetre 1,3 mm	0,0061 x 1,36000 =	0,00848			
			Acar en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulada a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 1,05721 =	1,05721			
			Subtotal		0,57634			
			Ma d'obra					
			A0134000	h	Ajuntant ferrallista			
			A0124000	h	Oficial 1a ferrallista			
			Materials	B0414200	kg	Filerro recut de diàmetre 1,3 mm	0,0061 x 1,36000 =	0,00848
						Acar en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulada a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 1,05721 =	1,05721
			Subtotal		1,06569			
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00965			
COST DIRECTE		1,65968						
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,08253						
COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,73231						

Annex 20. Justificació de preus

pàg 51

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

a5152ca3bc644523909a6c440a45b4e9001

<https://tramits.arenysdemar.cat/abasis/di/arx/diarixsabaweb/catala/asp/verificadofirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració

Estat d'elaboració: Original





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	UNITATS	PREU	PREU
					Parcial	Import
Ma d'obra	AO12000	h	Cap de colla	0,0714 R x	25,55000 =	1,82283
	AO12100	h	Oficial 1a	0,2143 R x	27,91000 =	5,98111
	AO15000	h	Mancro especialista	0,1429 R x	24,09000 =	3,44246
			Subtotal			11,27460
Maquinària	C190AU10	h	Compressor portàtil amb accessoris per a pintar	0,0714 R x	17,65000 =	1,27449
	C150J004	h	Fragorista de 3500 kg	0,0714 R x	8,47000 =	0,60416
Materials	B82B1300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada,	3,000 x	3,39000 =	10,17000
	B82BLUR1	kg	Microesferes de vidre 100 % reciclatades	0,480 x	0,99000 =	0,47520
			Subtotal			10,64520
						23,89365
COST DIRECTE						1,15004
DESPESSES INDIRECTES					5,00 %	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						24,90889
P-147	GB96U150	m	Banda sonora i reductors de velocitat de cauai amb 90 cm d'alçada amb la part proporcional d'elements terminals fixats al paviment	Rend.: 1,000		198,47 €
Ma d'obra	AO12100	h	Oficial 1a	0,500 R x	27,91000 =	13,95500
	AO15000	h	Mancro especialista	0,500 R x	24,09000 =	12,04500
			Subtotal			26,00000
Maquinària	C2712000	h	Grup elèctric de 20 a 30 kVA	0,500 R x	9,73000 =	4,86500
			Subtotal			4,86500
Materials	BBMAU150	m	Banda sonora i reductors de velocitat de cauai amb 90 cm d'alçada amb la part proporcional d'elements terminals i fixació al paviment	1,000 x	157,63000 =	157,63000
			Subtotal			157,63000
						0,52000
						158,01500
COST DIRECTE						3,45075
DESPESSES INDIRECTES					5,00 %	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						198,46575
P-148	GB81U030	u	Piça d'for galvanitzat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit i indicacions generals (RS-53) amb pintura no reflectora, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, tallament col·locada	Rend.: 1,000		44,16 €

Annex 20. Justificació de preus

pàg 52

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	UNITATS	PREU	PREU
					Parcial	Import
Ma d'obra	AO13U001	h	Ajudant	0,250 R x	21,36000 =	5,34000
	AO121000	h	Oficial 1a	0,250 R x	27,91000 =	6,97750
Maquinària	C150J1010	h	Canvi gra de 5 t	0,0625 R x	43,88000 =	2,74500
			Subtotal			2,74500
Materials	BBM1U030	u	Piça d'for galvanitzat de 40x40 cm, indicacions generals i canis, amb revestiment reflectant EGS classe RA1, inclosos elements de fixació al suport	1,000 x	27,00000 =	27,00000
			Subtotal			27,00000
COST DIRECTE						45,08000
DESPESSES INDIRECTES					5,00 %	2,10300
COST EXECUCIÓ MATERIAL						44,16300
P-149	GB832420	u	Piça complementària per a senyals de trànsit, d'for galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, inclòsada amb pintura no reflectora, fixada al senyal	Rend.: 1,000		38,33 €
Ma d'obra	AO12M000	h	Oficial 1a muntador	0,080 R x	26,84000 =	2,30720
	AO13M000	h	Ajudant muntador	0,080 R x	24,77000 =	1,98160
			Subtotal			4,28880
Maquinària	C150J3000	h	Canvi gra	0,020 R x	51,73000 =	1,03460
			Subtotal			1,03460
Materials	BBM1EB11	u	Piça complementària per a senyals de trànsit, d'for galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, inclòsada amb pintura no reflectora	1,000 x	31,12000 =	31,12000
			Subtotal			31,12000
DESPESSES AUXILIARS					1,50 %	0,06433
COST DIRECTE						38,50773
DESPESSES INDIRECTES					5,00 %	1,82539
COST EXECUCIÓ MATERIAL						38,33312
P-150	GB820010	m	Tub d'alumini extruïdonal de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	Rend.: 1,000		24,35 €
Ma d'obra	AO140000	h	Mancro	0,033 R x	23,30000 =	0,76860
	AO121000	h	Oficial 1a	0,033 R x	27,91000 =	0,92103
			Subtotal			1,68963

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c440a45b4e9001

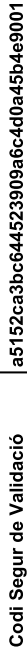
Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/abats/dl/arx/diarixsaweb/catala.asp/verificadofirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

NÚM	COD	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			mesa	
			Unitats	Preu
			0,130 R x	24,77000 =
			0,130 R x	28,94000 =
			Subtotal	6,96530
			1,020 x	4,53000 =
			Subtotal	4,53000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,10654
			DESPESSES INDIRECTES	11,61294
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,58564
				12,19548
			Rend.: 1,000	22,62
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,15279
			DESPESSES INDIRECTES	21,53629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,07891
			Rend.: 1,000	22,61629
			€	
			Unitats	Preu
			0,100 R x	24,77000 =
			0,150 R x	28,94000 =
			Subtotal	5,47960
			1,020 x	10,98000 =
			Subtotal	10,98





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Preu	PREU
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a munidor	0,440 R x	28,84000 =	12,65960	Import
	A013M000	h	Ajudant munidor	0,440 R x	24,77000 =	10,68880	
			Subtotal			23,53840	
Materials							
	B07J0180	m	Tiú de parell estructurat, amb parell interna fissa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, area aplicació U, de diàmetre nominal exterior 830 mm, de rigidesa anular SN 8 (N/mm2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x	41,13000 =	41,95260	Import
			Subtotal			41,95260	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,35383	
			COST DIRECTE			66,89483	Import
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,29474	
			COST EXECUCIO MATERIAL			69,18957	
			Rend.: 1,000			69,22	€
Ma d'obra							
	G03196C0	u	Solera de formigó HM-30/P20+Q0 de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m	Unitats	Preu	Preu	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,360 R x	27,91000 =	10,04760	
	A0140000	h	Mancera	0,360 R x	23,30000 =	8,38800	
			Subtotal			18,43560	Import
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27653	
			COST DIRECTE			65,92786	Import
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,29839	
			COST EXECUCIO MATERIAL			69,22426	
			Rend.: 1,000			208,01	€
Materials							
	G01C088	m	Pavé per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locada amb moter ciment 1:4	Unitats	Preu	Preu	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 R x	27,91000 =	13,95500	
	A0140000	h	Mancera	0,500 R x	23,30000 =	11,65000	
			Subtotal			25,60500	Import
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27653	
			COST DIRECTE			65,92786	Import
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,29839	
			COST EXECUCIO MATERIAL			69,22426	
			Rend.: 1,000			208,01	€
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 R x	27,91000 =	13,95500	Import
	A0140000	h	Mancera	0,500 R x	23,30000 =	11,65000	
			Subtotal			25,60500	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27653	Import
			COST DIRECTE			65,92786	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,29839	
			COST EXECUCIO MATERIAL			69,22426	
			Rend.: 1,000			208,01	€
Materials							
	G01C088	m	Pavé per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locada amb moter ciment 1:4	Unitats	Preu	Preu	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 R x	27,91000 =	13,95500	
	A0140000	h	Mancera	0,500 R x	23,30000 =	11,65000	
			Subtotal			25,60500	Import
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27653	
			COST DIRECTE			65,92786	Import
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,29839	
			COST EXECUCIO MATERIAL			69,22426	
			Rend.: 1,000			208,01	€
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 R x	27,91000 =	13,95500	Import
	A0140000	h	Mancera	0,500 R x	23,30000 =	11,65000	
			Subtotal			25,60500	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27653	Import
			COST DIRECTE			65,92786	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,29839	
			COST EXECUCIO MATERIAL			69,22426	
			Rend.: 1,000			208,01	€
Materials							
	G01C088	m	Pavé per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locada amb moter ciment 1:4	Unitats	Preu	Preu	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 R x	27,91000 =	13,95500	
	A0140000	h	Mancera	0,500 R x	23,30000 =	11,65000	
			Subtotal			25,60500	Import
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27653	
			COST DIRECTE			65,92786	Import
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,29839	
			COST EXECUCIO MATERIAL			69,22426	
			Rend.: 1,000			208,01	€
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 R x	27,91000 =	13,95500	Import
	A0140000	h	Mancera	0,500 R x	23,30000 =	11,65000	
			Subtotal			25,60500	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27653	Import
			COST DIRECTE			65,92786	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,29839	
			COST EXECUCIO MATERIAL			69,22426	
			Rend.: 1,000			208,01	€
Materials							
	G01C088	m	Pavé per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locada amb moter ciment 1:4	Unitats	Preu	Preu	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 R x	27,91000 =	13,95500	
	A0140000	h	Mancera	0,500 R x	23,30000 =	11,65000	
			Subtotal			25,60500	Import
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27653	
			COST DIRECTE			65,92786	Import
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,29839	
			COST EXECUCIO MATERIAL			69,22426	
			Rend.: 1,000			208,01	€
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 R x	27,91000 =	13,95500	Import
	A0140000	h	Mancera	0,500 R x	23,30000 =	11,65000	
			Subtotal			25,60500	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27653	Import
			COST DIRECTE			65,92786	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,29839	
			COST EXECUCIO MATERIAL			69,22426	
			Rend.: 1,000			208,01	€
Materials							
	G01C088	m	Pavé per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locada amb moter ciment 1:4	Unitats	Preu	Preu	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 R x	27,91000 =	13,95500	
	A0140000	h	Mancera	0,500 R x	23,30000 =	11,65000	
			Subtotal			25,60500	Import
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27653	
			COST DIRECTE			65,92786	Import
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,29839	
			COST EXECUCIO MATERIAL			69,22426	
			Rend.: 1,000			208,01	€
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 R x	27,91000 =	13,95500	Import
	A0140000	h	Mancera	0,500 R x	23,30000 =	11,65000	
			Subtotal			25,60500	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27653	Import
			COST DIRECTE			65,92786	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,29839	
			COST EXECUCIO MATERIAL			69,22426	
			Rend.: 1,000			208,01	€
Materials							
	G01C088	m	Pavé per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locada amb moter ciment 1:4	Unitats	Preu	Preu	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 R x	27,91000 =	13,95500	
	A0140000	h	Mancera	0,500 R x	23,30000 =	11,65000	
			Subtotal			25,60500	Import
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27653	
			COST DIRECTE			65,92786	Import
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,29839	
			COST EXECUCIO MATERIAL			69,22426	
			Rend.: 1,000			208,01	€
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 R x	27,91000 =	13,95500	Import
	A0140000	h	Mancera	0,500 R x	23,30000 =	11,65000	
			Subtotal			25,60500	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27653	Import
			COST DIRECTE			65,92786	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,29839	
			COST EXECUCIO MATERIAL			69,22426	
			Rend.: 1,000			208,01	€
Materials							
	G01C088	m	Pavé per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locada amb moter ciment 1:4	Unitats	Preu	Preu	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 R x	27,91000 =	13,95500	
	A0140000	h	Mancera	0,500 R x	23,30000 =	11,65000	
			Subtotal			25,60500	Import
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27653	
			COST DIRECTE			65,92786	Import
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,29839	
			COST EXECUCIO MATERIAL			69,22426	
			Rend.: 1,000			208,01	€
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 R x	27,91000 =	13,95500	Import
	A0140000	h	Mancera	0,500 R x	23,30000 =	11,65000	
			Subtotal			25,60500	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27653	Import
			COST DIRECTE			65,92786	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,29839	
			COST EXECUCIO MATERIAL			69,22426	
			Rend.: 1,000			208,01	€
Materials							
	G01C088	m	Pavé per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locada amb moter ciment 1:4	Unitats	Preu	Preu	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 R x	27,91000 =	13,95500	
	A0140000	h	Mancera	0,500 R x	23,30000 =	11,65000	
			Subtotal			25,60500	Import
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27653	
			COST DIRECTE			65,92786	Import
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,29839	
			COST EXECUCIO MATERIAL			69,22426	
			Rend.: 1,000			208,01	€
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 R x	27,91000 =	13,95500	Import
	A0140000	h	Mancera	0,500 R x	23,30000 =	11,65000	
			Subtotal			25,60500	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27653	Import
			COST DIRECTE			65,92786	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,29839	
			COST EXECUCIO MATERIAL			69,22426	
			Rend.: 1,000			208,01	€
Materials							
	G01C088	m	Pavé per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locada amb moter ciment 1:4	Unitats	Preu	Preu	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 R x	27,91000 =	13,95500	
	A0140000	h	Mancera	0,500 R x	23,30000 =	11,65000	
			Subtotal			25,60500	Import
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27653	
			COST DIRECTE			65,92786	Import
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,29839	
			COST EXECUCIO MATERIAL			69,22426	
			Rend.: 1,000			208,01	€
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 R x	27,91000 =	13,95500	Import
	A0140000	h	Mancera	0,500 R x	23,30000 =	11,65000	
			Subtotal			25,60500	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27653	Import
			COST DIRECTE			65,92786	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,29839	
			COST EXECUCIO MATERIAL			69,22426	
			Rend.: 1,000			208,01	€
Materials							
	G01C088	m	Pavé per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locada amb moter ciment 1:4	Unitats	Preu	Preu	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 R x	27,91000 =	13,95500	
	A0140000	h	Mancera	0,500 R x	23,30000 =	11,65000	
			Subtotal			25,60500	Import
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27653	
			COST DIRECTE			65,92786	Import
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,29839	
			COST EXECUCIO MATERIAL			69,22426	
			Rend.: 1,000			208,01	€
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 R x	27,91000 =	13,95500	Import
	A0140000	h	Mancera	0,500 R x	23,30000 =	11,65000	
			Subtotal			25,60500	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27653	Import
			COST DIRECTE			65,92786	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,29839	
			COST EXECUCIO MATERIAL			69,22426	
			Rend.: 1,000			208,01	€
Materials							
	G01C088	m	Pavé per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locada amb moter ciment 1:4	Unitats	Preu	Preu	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 R x	27,91000 =	13,95500	
	A0140000	h	Mancera	0,500 R x	23,30000 =	11,65000	
			Subtotal			25,60500	Import
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,27653	
			COST DIRECTE			65,9	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA					PREU	
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCió			
P-156	B01V1004	u	Base prelaçada de pou de registre de fombig amb 10% d'arrels residuals, de D= 100 cm i 100 cm	1,000	x	92,56000
	B02L0002	u	Esquetx de classe 10 amb fons de 65 cm de diàmetre, de fons d'acil, per a carrega de ruptura de 40 t	1,000	x	178,64000
	B02L010	u	Grut per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre.	4,000	x	7,26000
	B07L1005	m3	Monte de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,050	x	94,55000
Subtotal:						474,27470
COST DIRECTE						664,45673
DESPESES INDIRECTES				5,00	%	33,22884
COST EXECUCIO MATERIAL						697,67957
Rend: 1,000						216,03
Ma d'obra				Unitats	Preu	Percial
Ma d'obra	A015000	h	Mancore especialista	1,250	R/x x	24,09000
	A012100	h	Oscilal 1a	1,250	R/x x	27,91000
	A011200	h	Cap de colla	0,1633	R/x x	25,95000
Subtotal:						69,05599
Meginaria						69,05599
Materials	C150L10	h	Cemto grau de 5 t	0,4688	R/x x	43,88000
	Subtotal:					20,57094
	Rend: 1,000					20,57094
P-157	B07L1005	m3	Monte de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,100	x	94,55000
	B01V014	u	Arrel prelaçada de fombig amb 10% d'arrels residuals, de D= 100 cm i 100 cm de diàmetre 150 cm d'alçaria, per a pou de registre	2,000	x	42,44000
	B02L010	u	Grut per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	3,000	x	7,26000
	Subtotal:					
COST DIRECTE						205,74193
DESPESES INDIRECTES				5,00	%	10,26710
COST EXECUCIO MATERIAL						216,02903
Rend: 1,000						273,18
Ma d'obra				Unitats	Preu	Percial
Ma d'obra	A012000	h	Oscilal 1a muntador	2,469	R/x x	28,94000
	Rend: 1,000					71,78276

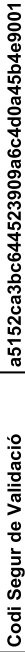


JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA					PREU
NUM	CDI	UA	DESCRIPCIÓ		
	AU13M000	h	Ajuntament muntador	2,488	RS x 24,77000 = 61,85253
			Subtotal:		133,43529
Materials	BF34B650	u	Denunció de fosa de 125 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elàstica i d'estancament per aigua i contraborda de tracció i rendà a 90°, embornat de 100 mm de DN	1,000	x 124,73000 = 124,73000
			Subtotal:		124,73000
			DESPESSES AUXILIARIS		1,50 %
			COST DIRECTE		200,153
			DESPESSES INDIRECTES		260,16882
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,00834
					273,17516
P-158	GRA7B55	u	Denunció de fosa de 150 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elàstica i d'estancament per aigua i contraborda de tracció, rendà a 90°, embornat de 100 mm de DN i col·locada al fons de la rasa	Rend.: 1,000	310,40 €
Ma d'obra	AU12M000	h	Oficial 1a muntador	2,793	RS x 28,84000 = 80,55012
	AU13M000	h	Ajuntament muntador	2,793	RS x 24,77000 = 69,18281
			Subtotal:		149,73273
Materials	BF34B750	u	Denunció de fosa de 150 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elàstica i d'estancament per aigua i contraborda de tracció i rendà a 90°, embornat de 100 mm de DN	1,000	x 143,84000 = 143,84000
			Subtotal:		143,84000
			DESPESSES AUXILIARIS		1,50 %
			COST DIRECTE		2,24599
			DESPESSES INDIRECTES		295,61873
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,78904
					310,39866
P-159	GF34B75	u	Denunció de fosa de 150 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elàstica i d'estancament per aigua i contraborda de tracció, rendà a 90°, embornat de 150 mm de DN i col·locada al fons de la rasa	Rend.: 1,000	313,47 €
Ma d'obra	AU12M000	h	Oficial 1a muntador	2,793	RS x 28,84000 = 80,55012
	AU13M000	h	Ajuntament muntador	2,793	RS x 24,77000 = 69,18281
			Subtotal:		149,73273
Materials	BF34B70	u	Denunció de fosa de 150 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elàstica i d'estancament per aigua i contraborda de tracció i rendà a 90°, embornat de 150 mm de DN	1,000	x 146,59000 = 146,59000
			Subtotal:		146,59000
			DESPESSES AUXILIARIS		1,50 %

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA		NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-160	GF3B1355	u			Subtotal:	146.56000
					DESPESER AUXILIARS	1,50 %
					COST DIRECTE	298,53872
					DESPESER INDIRECTES	14,92694
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	319,46566
					Rend.: 1,000	190,47 €
Ma d'obra	AO12M000	h			Unitats	Import
					Oficial 1a muntador	2,168
					RP x	28,84000 =
					Ajudant muntador	2,168
Materials	BF3B1350	u			Subtotal:	117,19146
					1,000 x	62,45000 =
					Costs de fosa de 90° amb 2 unions de campana amb anella elàstica per aigua i contraincendi d'estancabilitat de 100 mm de DN, col·locat al fons de la fossa	62,45000
					DESPESER AUXILIARS	1,50 %
					COST DIRECTE	17,5787
					DESPESER INDIRECTES	181,38833
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,08897
					Rend.: 1,000	190,46900 €
P-161	GF3D3656	u			Unitat per testa de fosa amb 2 brides exemples, 2 anelles elàstiques d'estancabilitat i 1 maniguet de la resaca de 100 mm de DN i col·locada al fons de la mesa	103,48
					Subtotal:	103,48
					DESPESER AUXILIARS	1,50 %
					COST DIRECTE	17,5787
					DESPESER INDIRECTES	181,38833
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,08897
					Rend.: 1,000	190,46900 €
Ma d'obra	AO12M000	h			Unitats	Import
					Oficial 1a muntador	0,737
					RP x	28,84000 =
					Ajudant muntador	0,737
Materials	BF3D3650	u			Subtotal:	42,72717
					1,000 x	60,90000 =
					Unitat per testa de fosa amb 2 brides exemples, 2 anelles elàstiques d'estancabilitat i 1 maniguet de la resaca de 100 mm	60,90000
					DESPESER AUXILIARS	1,50 %
					COST DIRECTE	0,64091
					DESPESER INDIRECTES	104,26808
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,21340
					Rend.: 1,000	109,49146 €
P-162	G_M395E4	u			Verificació embocadura de diàmetre nominal 10 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, greix alt i muntada en petroc de canalització soterrada	249,88
					Subtotal:	249,88
					DESPESER AUXILIARS	1,50 %
					COST DIRECTE	0,64091
					DESPESER INDIRECTES	104,26808
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,21340
					Rend.: 1,000	109,49146 €





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 114

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	UNITATS	PREU
Ma d'obra	AO12M000	h	Oficial 1a muntador	0,540 R x	28.84000 = 15.57360
	AO13M000	h	Ajudent muntador	0,540 R x	24.77000 = 13.37580
			Subtotal		28.94940
					28.94940
Materials	BM435BEC	u	Ventosa automàtica per a embidar de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu all	1,000 x	208.60000 = 208.60000
			Subtotal		208.60000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,43424
			COST DIRECTE		237,96364
P-163	GN121628	u	Hidrant subterrani amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	Rend.: 1,000	613,89 €
			Subtotal		613,89
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	11,89118
			COST EXECUCIO MATERIAL		248,89282
Ma d'obra	AO12M000	h	Oficial 1a muntador	3,000 R x	28.84000 = 86.52000
	AO13M000	h	Ajudent muntador	3,000 R x	24.77000 = 74.31000
			Subtotal		160.83000
					160.83000
Materials	BM213520	u	Hidrant subterrani amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada	1,000 x	419.17000 = 419.17000
	BM21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000 x	2.05000 = 2.05000
			Subtotal		421.22000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,41245
P-164	GH121604	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 (GG550) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GG550), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa-EPDM i tancament de seient elàstic, aix d'acer inoxidable 1.4021 (ANSI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització sotenida	Rend.: 1,000	221,53 €
			Subtotal		221,53
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	29,22312
			COST EXECUCIO MATERIAL		613,89557
Ma d'obra	AO12M000	h	Oficial 1a muntador	1,430 R x	28.84000 = 41.24120
	AO13M000	h	Ajudent muntador	1,430 R x	24.77000 = 35.42110
			Subtotal		76.66230
					76.66230

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	UNITATS	PREU
Materials					
P-165	GN121607	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 (GG550) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GG550), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa-EPDM i tancament de seient elàstic, ex d'acer inoxidable 1.4021 (ANSI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	1,000 x	133.17000 = 133.17000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,14953
			COST DIRECTE		210,94223
DESPESES INDIRECTES					10,54911
COST EXECUCIO MATERIAL					221,53135
Rend.: 1,000					187,82 €
Ma d'obra					
Ma d'obra	AO12M000	h	Oficial 1a muntador	0,840 R x	28.84000 = 24.22560
	AO13M000	h	Ajudent muntador	0,840 R x	24.77000 = 20.86980
				Subtotal	45.03240
Materials					
P-166	GN121677	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 (GG550) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GG550), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa-EPDM i tancament de seient elàstic, ex d'acer inoxidable 1.4021 (ANSI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	1,000 x	133.17000 = 133.17000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,67549
			COST DIRECTE		178,87789
DESPESES INDIRECTES					8,94389
COST EXECUCIO MATERIAL					187,82178
Rend.: 1,000					310,21 €
Unitats					
				Preu	Parcial
				Unitats	Import





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma d'obra				
P-167	A013M003	h	Ajuntador murador	1,100 R x 34,77000 = 37,24270
	A012M000	h	Oficial fe murador	1,100 R x 28,64000 = 31,72400
Subtotal				58,97100
Materials				
BH1218FQ	u	1,000	x	235,58000 = 235,58000
Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, de 100 mm de longitud, amb 200 mm de llargada de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GG500) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa-EPDM i tancament de segell elàstic, ex. de fabricació amb certificació CE (EN 10607), amb accionament per volant de fosa				



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA				
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
GR44262A				
u			Subministrament de Magroliola s'oulanguena de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 31,7 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	
Materials				
BR44262A	u		Magroliola s'oulanguena de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 31,7 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	
P-170 GR44262B				
u			Subministrament de Magroliola s'oulanguena de perímetre de 16 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 31,7 cm i profunditat mínima 35,9 cm segons fórmules NTJ	
Materials				
BR44262B	u		Magroliola s'oulanguena de perímetre de 16 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 31,7 cm i profunditat mínima 35,9 cm segons fórmules NTJ	
P-171 GR872243				
u			Plantació d'edraja plantada amb pa de terra o contenidor de 14 a 18 cm de perímetre de base a 1 m d'alçada (a partir del coll de ferrel), excavació de dot de plantació de 100x100x60 cm amb mullans mecànics en un pendent inferior al 25 %, rebent del coll de ferrel amb mullans mecànics i primer reg i càrrega de les terres sobrants a carrió	
Ma d'obra				
A0127200	h		Oficial 2a jardiner	
A0127000	h		Oficial 1a jardiner	
A0137000	h		Ajuntant jardiner	
Mquinaria				
Subtotal:				11,05630
Rend.: 1,000				51,77 €
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:				263,03000
Rend.: 1,000				263,03000
COST DIRECTE				
DESPESES INDIRECTES				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Subtotal:</				



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				0,1192
COST DIRECTE				6,1042
DESPESES INDIRECTES				0,3052
5,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,4054
P-173	JDI010	U	Asprat doble graire, realitzat mitjançant dues estacades clavades verticalment en el fons del clot de plomieu, subjectant al tronc de l'arbre catiscuna d'elles. Aïllar un colliruc elàstic de goma, regulable de 4 cm de longitud, per evitar el desplaçament de la catiscuna i evitar el seu creuament.	
Rend.: 1,000				
Unitats				23,59
Preu				
Parcial				Import
Ma d'obra				
MO340 h				7,2928
MO368 h				6,6288
Subtotal:				13,9276
Unitats				
Preu				
Parcial				Import
Materials				
MT48TLUT01 U				
Cintà elàstica de cauçó, de 4 cm d'amplada, regulable, sense passador, de 25 cm de longitud, per a la subjectió del tronc de l'arbre al tutor.				
1,000 x				0,36000 =
2,000 x				3,87000 =
7,74000				
Estaca rústica de fusta de pi tractada en autoclau amb l'antillín E, de 8 cm de diàmetre i 200 cm de longitud, amb terminació en punta.				
Subtotal:				8,10000
Unitats				
Preu				
Parcial				Import
Altres				
%ZZ %				
Costos directes complementaris				
Subtotal:				0,44055
Unitats				
Preu				
Parcial				Import
COST DIRECTE				22,42781
DESPESES INDIRECTES				1,12339
5,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,59120
P-174	JDI769F	u	Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1985	716,91
Rend.: 1,000				
Unitats				
Preu				
Parcial				Import
Materials				
BVACH90F u				
Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1985				
1,000 x				682,77000 =
Subtotal:				682,77000
Unitats				
Preu				
Parcial				Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				682,77000
DESPESES INDIRECTES				34,13600
5,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				716,90850
P-175	JFV2923C	u	Prova de pressió i estancament term varxa d'acessament d'aigua UNE-EN 605	
Rend.: 1,000				
Unitats				
Preu				
Parcial				Import
Materials				
EVARF292C u				
Prova de pressió i estancament term varxa d'acessament d'aigua UNE-EN 605				
1,000 x				1,880,00000 =
Subtotal:				1,880,00000
Unitats				
Preu				
Parcial				Import
COST DIRECTE				1,880,00000
DESPESES INDIRECTES				90,00000
5,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,880,00000
K22Z5412	m3		Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb màquines manuals i amb les terres abocades a l'obra	
Rend.: 1,000				
Unitats				
Preu				
Parcial				Import
Ma d'obra				
AO140000 h				
Mandros				
3,510 R x				23,30000 =
81,78300				
Subtotal:				81,78300
Unitats				
Preu				
Parcial				Import
DESPESES AUXILIARS				1,22975
1,50 %				
COST DIRECTE				83,00975
DESPESES INDIRECTES				4,15049
5,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				87,16923
P-176	MREZU010	u	Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasa de març i línia de pou de davalleres o altres serveis, en obra de recanviament elèctric, amb motor de ciment	
Rend.: 1,000				
Unitats				
Preu				
Parcial				Import
Ma d'obra				
AO150000 h				
Mandros especialistes				
2,000 R x				24,09000 =
48,18000				
AO120000 h				
Obra i a d'obra pública				
2,000 R x				27,91000 =
55,82000				
Subtotal:				104,00000
Unitats				
Preu				
Parcial				Import
Maquinari				
C1101200 h				
Compressor amb dos marlets pneumàtics				
0,333 R x				17,83000 =
5,93739				
Subtotal:				5,93739
Unitats				
Preu				
Parcial				Import
Materials				
D0701821 m3				
Morter de ciment portland amb filler calent CEM II/B-L i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4:10 Norm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
0,042 x				100,36870 =
4,21675				
Subtotal:				4,21675
Unitats				
Preu				
Parcial				Import



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-177	MRKZU011	u	DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	122.591,06
Ma d'obra	P-177	u	Desmunatge i col·locació per a alisar a nova resina de marbre i tapar de pou de cavitats o altres reparacions de recol·locament estal·lar, amb muntatge d'alta resistència	176,18 €
			Unitats	Import
			2.200 R/x = 24.000,00 = 2.200 R/x = 27.000,00 =	52.980,00 61.402,00
			Subtotal	114.400,00
Maquinària	C1101200	h	Compressor amb dos mètodes pneumàtics	5.937,39
			Unitats	Import
			0,333 R/x = 17.830,00 =	5.937,39
			Subtotal	5.937,39
Materials	B0715000	kg	Monte pneumàtic de ciment amb resines sintètiques i fibres	46.500,00
			Unitats	Import
			50,000 x 0,930,00 =	46.500,00
			Subtotal	46.500,00
Altres	P-178	MT80	DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	178.182,26
Altres	P-178	MT80	Marc i Tapa 45x50	210,00 €
			Unitats	Import
			1,000 x 200,000,00 =	210,00
			Subtotal	210,00
Altres	P-179	NOTA0000	DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST DIRECTE	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	210,00
Altres	P-179	NOTA0000	En el moment de realitzar l'obra i l'edifici es troba en fase de construcció, amb tots els materials i equips necessaris per a la construcció i acabats de qualitat, amb la documentació tècnica i detallada dels materials, amb la documentació tècnica i detallada	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PREU	DESCRIPCIÓ	UA	COOI	NÚM	PARTIDES D'OBRA
0,00	Totes les marques, llicències o tipus que venguen a les parts del prestat, pressupost, s'entenen acompanyades de l'element "o equivalent". En tot cas, el prestat ha de garantir la qualitat dels materials, qualitat i disseny de les parts d'obra emprades, sempre amb l'aprovació de la direcció facultativa.			1	P-180 NCTA001
0,00	Remd.: 1,000				
0,00	Fins al lliurament i recepció per part de l'ajuntament, el manteniment general de l'obra anirà a càrrec del contractista, i particularment de la jerarquia i atret, amb el suport del personal que pugui proporcionar el contractista. S'ha de preveure que els elements existents a l'obra per evitar cops, seguit sempre les indicacions de la D.F. En cas necessari queden inclosos la positió i el transportament de l'entorn.			2	P-181 NCTA002
0,00	Remd.: 1,000				
0,00	El contractista ha de tenir cura en tot moment de la funcionalitat i respecte de les instal·lacions existents a l'obra, evitant modes d'ús, viciats, maltracte, accessos i altres que puguin provocar danys a les instal·lacions i l'entorn, i el tancament i la finalització de l'obra en bones condicions, etc. Diàmetrament, abans de finalitzar la jornada, s'han de reparar tots els elements de l'obra que hagin estat danysats, i s'han de deixar els vehicles dels obrers amb especial atenció durant el cap de setmana i festius.			3	P-182 NCTA003
0,00	Remd.: 1,000				
0,00	En base al que estableixi el plaç de clausures administratives pericurs, i sempre a càrrec de l'ajuntament de les obres, es confeccionarà i instal·larà un títol informatiu de les obres segons els models i les instruccions de la D.F. i s'instal·larà en tot el recorregut de l'obra, amb l'aprovació de l'ajuntament segons el model de l'organisme corresponent.			4	P-183 NCTA004
0,00	Remd.: 1,000				
0,00	En base al que estableixi el plaç de clausures administratives pericurs, i sempre a càrrec de l'ajuntament de les obres, s'inclosa la reducció del component projecte final de l'obra tractament dels materials i la reducció de la clausura de l'obra per a suport informatiu en un termini establert fins a complir des de la recepció de l'obra. A més mateix, anirà a càrrec del contractista, qualsevol projecte de legalització de les instal·lacions existents i de les obres que s'han de fer, i el seu contractació amb la companyia de serveis.			5	P-184 NCTA005
0,00	Remd.: 1,000				
0,00	Segons la memòria de les obres a realitzar, el contractista ha de garantir la qualitat de l'obra amb el control de qualitat, en una quantitat no superior al 1,5 % del pressupost de l'obra (sense base), i sempre a criteri de la D.F., segons el programa de control de qualitat per l'empresa homologada de control contractada per l'ajuntament.			6	P-185 NCTA006
0,00	Remd.: 1,000				



Codi Segur de Validació
a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació
<https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS					Pàg.: 12
PARTIDES D'OBRA					
NÚM	CGI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
500000A		ML			86,53 €
				Rend.: 1,000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS				Pàg.: 12
PARTIDES D'OBRA				
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'acord a la direcció facultativa de les obres	

Page: 124

Annex 20. Justificació de preus

pàg 62





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 125

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
M0210030	H		Retencions a fins a 75 CV	3,35104
M0300060	H		Dumper hidràulic fins 1500 KG	1,06878
M0300020	M3		Cercó d'abocada autoritzada	1,05800
Subtotal:				7,79192
Materials				
P0515000	ML		Fl guix per a conductes	0,26000
P0215000	M3		Formigó per a 15 cm de capa de base	3,06410
P0322000	ML		Banda plàstica de protecció i senyalització del servei en rodils de 40mmx200x2,5mm	1,26000
P0515000	UT		Cinta de senyalització del servei de 15 cm d'amplada	0,23000
P0100000	M3		Terme d'aportació seleccionades totalment col·locades	3,05770
P0618000	ML		Tub de polietilè de doble paret d'alta densitat, corrugat exteriorment de 125 mm de diàmetre i lila interior de 107 mm de diàmetre, amb part proporcional de rangament d'1 m	3,96000

COST DIRECTE		11,86180
DESPESES INDIRECTES		32,99063
COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,6953
Subtotal:		34,64016

RENDA:	1,000	57,75	€
--------	-------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			subministrament i instal·lació de llars: Tot inclòs, material, màdors i discard a les previsions tècniques	
Subtotal:				55,00000

COST DIRECTE		55,00000
DESPESES INDIRECTES		2,75000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		57,75000
Subtotal:		55,00000

RENDA:	1,000	33,50	€
--------	-------	-------	---

COST DIRECTE		1,000
DESPESES INDIRECTES		5,00
COST EXECUCIÓ MATERIAL		57,75000
Subtotal:		55,00000

COST DIRECTE		1,000
DESPESES INDIRECTES		5,00
COST EXECUCIÓ MATERIAL		57,75000
Subtotal:		55,00000

COST DIRECTE		1,000
DESPESES INDIRECTES		5,00
COST EXECUCIÓ MATERIAL		57,75000
Subtotal:		55,00000

RENDA:	1,000	33,50	€
--------	-------	-------	---

COST DIRECTE		1,000
DESPESES INDIRECTES		5,00
COST EXECUCIÓ MATERIAL		57,75000
Subtotal:		55,00000

RENDA:	1,000	33,50	€
--------	-------	-------	---

RENDA:	1,000	33,50	€
--------	-------	-------	---

RENDA:	1,000	33,50	€
--------	-------	-------	---

RENDA:	1,000	33,50	€
--------	-------	-------	---

RENDA:	1,000	33,50	€
--------	-------	-------	---

RENDA:	1,000	33,50	€
--------	-------	-------	---

RENDA:	1,000	33,50	€
--------	-------	-------	---

RENDA:	1,000	33,50	€
--------	-------	-------	---

RENDA:	1,000	33,50	€
--------	-------	-------	---

RENDA:	1,000	33,50	€
--------	-------	-------	---

RENDA:	1,000	33,50	€
--------	-------	-------	---



Page: 127

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	PREU
Altres:							
	ES00020A	M/L	Canalització 2x75mm en vorena estant.	1,000	x	= 59,42000	Import
				Subtotal		59,42000	59,42000
			COST DIRECTE				59,42000
			DESPESSES INDIRECTES		5,00 %		2,97100
			COST EXECUCIO MATERIAL				62,39100
P-188	S000002C	M/L	Construcció de secció format per 2 conductes de PVC amb diàmetre intern de 110 mm i profunditat fins a 0,70m fins a 1,20m respectivament (de la part superior del dau de formigó fins al paviment) i subministrament de tot el material necessari per a la seva instal·lació segons projecte següent. En cas de demolició de pipes en qualsevol tipus de terreny davant els productes en contenedors, inclou envelliment de fons de rasa i entoncos necessaris. Costos de transport i carburants necessaris. S'entén que el preu és unitari format per tubs de polietilè d'alta densitat de doble paret, corrugada exterior i llisa interior, protegit amb	Rend.: 1,000		43,34	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

PREU

Import

PREU

15,25945

PREU

8,18870

PREU

16,77142

PREU

40,16557

PREU

43,17385

PREU

71,06

PREU

1,000

PREU

15,03000 =

PREU

12,30000 =

PREU

14,69000 =

PREU

15,25945

PREU

0,150 R/x =

PREU

0,260 R/x =

PREU

0,420 R/x =

PREU

0,090 R/x =

PREU

0,085 R/x =

PREU

0,150 R/x =

PREU

4,000 x

PREU

1,000 x

PREU

4,000 x

PREU

0,098 x

PREU

1,000 x

PREU

0,902 x

PREU

0,52000

PREU

1,26000

PREU

7,00000

PREU

4,61972

PREU

0,23000

PREU

3,85000 =

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU

3,08770

PREU

1,000

PREU

16,77142

PREU

5,00 %

PREU



Page: 133

Page: 133

Page: 133

Page: 134

Page: 134

[illegible]

Annex 20. Justificació de preus

pàg 67



Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació

Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
-----------	------------------------------	------------------------------





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 135

PARTIDES D'OBRA					PREU				
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 1,000	Preu	Parcial	Import		
P-191	ST235390	u	Construcció de petrió de registre plus M. de registre de 1200 x 1200 mm. amb fons de formigó en massa, entornal i passadís, executat segons norma de la companyia.						
Ma d'obra									
	A0140000	h	Mancobra	5,000 /R x	23,30000 =	116,50000			
	A0121000	h	Oficial 1a	3,500 /R x	27,91000 =	97,65000			
Subtotal						214,15000			
Maquinària									
	C272100A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de catàl	0,200 /R x	19,31000 =	3,86200			
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	0,200 /R x	1,87000 =	0,37400			
Subtotal						4,23600			
Materials									
	B0X2L250	u	Element d'execució del petrió (regleta, ganxo i rodallera)	1,000 x	97,96000 =	97,96000			
	B00214000	l	Desmoldant	2,000 x	2,86000 =	5,72000			
	B442X021	kg	Acse S273,5R en pasta laminada a planxa, balat a 1000 g/m2	2,710 x	1,69000 =	4,57960			
	B0601020	m3	Formigó M4-20, consistència fluïda i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,6525 x	70,87000 =	3,72688			
	B0601440	m3	Formigó HA-25, consistència fluïda i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,133 x	77,04000 =	10,24632			
	B0621002	kg	Acse en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,470 x	0,70000 =	0,32900			
	B0021030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	5,000 x	0,39000 =	1,95000			
	B0071001	m2	Arrocització de baler de fusta de pi de 22 mm, per a 5 usos	2,000 x	2,29000 =	4,58000			
	B0021005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,910 x	1,84000 =	3,51440			
Subtotal						132,60000			
COST DIRECTE									
					351,02130				
DESPESES INDIRECTES					17,65107				
COST EXECUCIÓ MATERIAL					368,57227				
P-192	ST235390	u	Formació de petrió amb pedestal per arrencar de distribució de telecomunicacions de 23x59,6x92 cm, construït in situ amb formigó H-150 amb plantilles; inclòs l'excavació, encofrat, formigonat, col·locació de l'assa i març per pedestal format per angles de 40x40x6 mm i 50x63x6x10 i cargol 6x40mm, bitarant acobat.	Rend.: 1,000			244,01		€
P-193 XP406									
	PA	pa	Perda alçada a justificar en catapèrcs auxiliars i adaptació del quatró existent per a la connexió de la nova xarxa d'enllumenat	Rend.: 1,000			2,730,00		€
P-194 XP406G1									
	PA	pa	Perda alçada a justificar per imprevistes en la connexió elèctrica de la xarxa de raig al quatró d'enllumenat existent LC (Portinar 1).	Rend.: 1,000			2,000,00		€

Annex 20. Justificació de preus

pàg 68

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/diarixsawsweb/catala/asp/verificadordifirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 136

PARTIDES D'OBRA					PREU				
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 1,000	Preu	Parcial	Import		
P-195	XP40000T	pa	Perda alçada a justificar per a la segona via, després de la primera, amb la mateixa estructura de transit i variants durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció d'Obra						
P-196	XP4000E1	PA	Perda alçada a justificar segons valoració d'Enlisen que inclou la nova extensió de la xarxa.	Rend.: 1,000			26,313,86		€
P-197	XP4000E2	PA	Perda alçada a justificar segons valoració d'Enlisen que inclou els radals d'obstrucció de les instal·lacions existents.	Rend.: 1,000			7,053,93		€
P-198	XP4000P1	pa	Perda alçada a justificar per aïllar puntuals en l'execució de la vorera, guais o altres imprevistes sorgits en el capítol de fons i paviments	Rend.: 1,000			5,000,00		€
P-199 XP4000RQ									
	U	u	Serveis aflicats. Desplaçament d'equips per al·lure a nou emplaçament. Inclou l'excavació i gestió de residus.	Rend.: 1,000			272,53		€
Ma d'obra									
	A0150000	h	Mancobra especialista	3,000 /R x	24,09000 =	72,27000			
	A0121000	h	Oficial 1a d'obra pública	3,000 /R x	27,91000 =	83,73000			
Subtotal						156,00000			
Maquinària									
	C1105040	h	Retrencadora amb martell tencador	0,500 /R x	73,44000 =	36,72000			
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400 /R x	17,83000 =	7,13200			
Subtotal						43,85200			
Materials									
	B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	60,000 x	0,93000 =	55,80000			
Subtotal						55,80000			
DESPESES AUXILIARS									
					2,50 %		3,90000		
COST DIRECTE									
							259,55200		
DESPESES INDIRECTES									
					5,00 %		12,97760		
COST EXECUCIÓ MATERIAL							272,52960		
P-200	XP4000A	pa	Perda alçada a justificar per a l'elaboració Pla de Treball Específic i comunicacions Administratives. Inclou el cost de la impressió i el de la manipulació d'arxius segons RD 386/2005, de 31 de març, tramissions de l'expedient i gestió documental per la seva aprovació per l'autoritat competent. Inclou les mèdions representatives de l'aportació dels materials o auxiliars que al Pla de Treball determini.	Rend.: 1,000			1,300,00		€



Page: 137

PARTIDES D'OBRA			PREU
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
P-212	ZHB0001	m	Desvolup de la candidatura per garantir la qualitat dels cables subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 140/2013
			Revol. 1,000
			3,90 €
P-213	ZPRO001	m	Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcorrer de les obres, amb canonada de PE100 DN40 PN16
			Revol. 1,000
			10,10 €
P-214	ZTPO002	u	Muntatge de les regulacions incloses especials.
			Revol. 1,000
			1,250,00 €
P-215	ZTPO00001	u	Connexió a la xarxa existent
			Revol. 1,000
			730,89 €





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 139

PARTIDES AJADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
XPAM00SS	pa	Perda alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'edifici d'obra de Seguretat i Salut.	Rend.: 1,000	30.000,00 €
XPAM0000	pa	Perda alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolicó.	Rend.: 1,000	3.000,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 140

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
ES00020A	ML	Canalització 2c de 75mm en vorera existent	59.42000 €
ES00020B	ML	Canalització 2c de 75mm i 2c 125mm en vorera existent	68.76000 €
ESX0000A	ML	Canalització 2c 125mm en vorera existent	55.00000 €
ESX0000B	ML	Canalització 2c 125mm en calçada existent	82.50000 €
MT45X90	UT	Marc i Tapa per a petrió de 45x90	200.00000 €
PA5390	UT	Petrió de 45x90h	288.01000 €
PHL_SGP282	U	BGP282 T25 DM11 LED6-45/74 DE 39w	399.00000 €
S000002D	U	Canalització 2c de 75mm i 2c 125mm en calçada existent	96.26000 €
S000004B	ML	Canalització 4c/15mm en vorera existent	67.66000 €
S000004C	ML	Canalització 4c 75mm en calçada existent	95.18000 €

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/diarixabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F25A005	m	2,000 x	Dilatació d'instal·lacions amb radiodetector per a localització d'instal·lacions, en recorreguts de 6 m d'amplària i senyalització del servei en situ	2.57780
F26A010	m ³	0,010 x	Deposició controlada a sobre de recidatge de residus de fang fins arribar a una densitat 1,46 t/m ³ , amb un gruix màxim de 10 cm, segons el codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/30-A/2002)	9.39600
Subtotal:				125.37470
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				303,741
DESPESES INDIRECTES				519,80359
COST EXECUCIO MATERIAL				23,06479
Subtotal:				538,49400
P-207_ZOLA_U2	u	Rend.: 1,000	Cala per localització de serveis amb mitjans manuals i maquinari rodent, fins a 1 metres d'ample i 1,5 metres d'alçada.	140,00 €
Parides obra				Import
F2F3S067	m ³	0,900 x	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i terra d'espessa per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 fins a 10 km	Preu Parcel 4,25866 = 4,25579
F2F4TLP0	m ³	0,900 x	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra ierts amb una capacitat de 1,6 t/m ³ , procedents dels processos de tractament de les instal·lacions de l'Ordre Ministerial de Residus (ORDEN MAM/30-A/2002)	3,23100
F2Z8AP0F	m ³	1,500 x	Rebliment i picatge de massa d'ampliaria més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la propia excavació, en bogader de grua de fins a 25 t/m ³ , utilitzant pico vibrant, amb compactació del 95%	31,46448 = 47,18672
F2Z7A00F	m ²	1,500 x	Picaje i picatge de col·la de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	2,85420 = 4,43145
K2Z6A412	m ³	0,750 x	Excavació de rasa en profunditat de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans mecànics i amb les terres realitzades amb mitjans mecànics	83,00976 = 62,26731
G2Z25432	m ³	0,750 x	Excavació de rasa en profunditat de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	15,94369 = 11,85777
Subtotal:				133,33004
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				0,00000
DESPESES INDIRECTES				133,33004
COST EXECUCIO MATERIAL				6,66650
Subtotal:				139,99654



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/diarxabsaweb/catale/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Annex 21. Gestió de residus

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/diarxabsaweb/catale/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





INDEX

1. OBJECTE.....	3
2. DADES GENERALS	3
2.1. DEFINICIONS	3
2.2. ÀMBIT D'APLICACIÓ.....	4
2.3. OBLIGACIONS DEL PRODUCTOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS	4
2.4. OBLIGACIONS DEL POSSEÏDOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS.....	5
3. MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ	5
4. GESTIÓ DE RESIDUS	7
4.1. BASES PER A L'ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS.....	7
4.2. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS	8
4.3. MESURES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA.....	9
4.4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS	9
4.5. COSTOS DE GESTIÓ	21
4.6. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA.....	21

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/abasis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





1. OBJECTE

El present estudi de gestió de residus, té com objectiu fer una previsió dels residus que es generaran durant l'execució de les obres i la gestió que es realitzarà amb aquests residus, d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica i estatal, la qual s'indica a continuació:

- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció a Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció (DOGC núm. 5664, de 06/07/2010)
- Decret 87/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus municipals de Catalunya (PROGEMIC) i es regula el procediment de distribució de la recaptació dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus municipals.
- Decret 88/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió e residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- Reial Decret 105/2008 de 1 de febrer, per el que es regula la producció i gestió de residus de construcció i enderroc.
- Reial Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.
- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Reial Decret 833/1988, pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986. Bàsica de residus Tòxics i Peril·losos.
- Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/1999, reguladora de residus.

Annex 21. Gestió de residus

- Plan Nacional de Residuos de la construcción i demolición (PNRCD) 2001-2006.
- Ley 10/98, de 21 de abril, de residuos.

2. DADES GENERALS

2.1. DEFINICIONS

El RD 105/2008 inclou les següents definicions (article 2), a més a més de les incloses en l'article 3 de la Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus:

- Residu de construcció i d'enderroc: qualsevol substància u objecte generat en una obra de construcció o demolició, del qual el seu posseïdor (contractista) es desprendreà o del que tingui intenció o obligació de despendre.
- Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.
- Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.
- Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altre manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La llixivitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/abais/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Productor de residus de construcció i demolició (promotor):

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessari llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altre tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- L'importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

Posseïdor de residus de la construcció i demolició (constructor):

- La persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

2.2. ÀMBIT D'APLICACIÓ

L'àmbit d'aplicació del R.D. 105/2008 és sobre tots els residus de construcció.

2.3. OBLIGACIONS DEL PRODUCTOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS

Complementàriament als requisits exigits per la legislació vigent sobre residus, el promotor deuria:

- Incloure en el projecte constructiu de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, si es cas, amb el contingut següent, previst a l'article 4 del RD 105/2008 :
- L'estimació de la quantitat, expressada en tones i metres cúbics dels residus de construcció que es generaran en l'obra, codificats d'acord a la llista europea de residus publicada per l'Ordre MAM/304/2002, de 5 de febrer.
- Les mesures per a la prevenció de residus en l'obra objecte del projecte.
- Les operacions de reutilització, valorització o eliminació a que es destinaran els residus que es generin en l'obra.
- Les mesures per a la separació dels residus en obra, i compliment per part del posseïdor dels residus (contractista).
- Plànols, si es cas, de les instal·lacions previstes per l'aplec, manipulació, separació dels residus dintre de l'obra.
- Les prescripcions que són d'aplicació dins del Plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, referents als aplecs, manipulació i separació, si es cas, dels residus de construcció generats dintre de l'obra.
- Una valoració, si es cas, del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició, que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.
- Disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts en la seva obra han estat gestionats, en el seu cas, en obra o entregats a una instal·lació d'eliminació pel seu tractament d'un gestor de residus autoritzat, d'acord als criteris establerts en aquest R.D.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/di/arxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





2.4. OBLIGACIONS DEL POSSEÏDOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS

- El Contractista deurà presentar a les INFRAESTRUCTURES (Promotor) un Pla de Gestió de residus de construcció i demolició que es vagin a generar en l'obra, amb el contingut previst a l'article 4.1 l'article 5 del RD 105/2008.

Aquest Pla de Gestió es basarà en les descripcions i contingut de l'Estudi de Gestió de residus del projecte i deurà ser aprovat pel Director de l'Obra.

Una vegada acceptat, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

- En el cas que el posseïdor (Contractista) dels residus de construcció i demolició no els gestioni per sí mateix, restarà obligat a entregar-los a un gestor de residus autoritzat amb l'aportació de la documentació, certificats acreditatius i obligacions que determina l'article 5.3 del RD 105/2008.

3. MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ

Independentment de les accions realitzades en el projecte per tal de disminuir la quantitat de residus produïts en una obra, cal tenir en compte que la gestió en obra d'aquests residus també pot reduir-ne la quantitat.

Una obra té dos tipus de gestió: la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord amb:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.

Pel que fa a la gestió "externa" de l'obra, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició, i s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició ha d'estar formada per la segregació dels residus inerts, dels residus no especials i dels residus especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

En el primer cas ens referim a la capacitat que pugui tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

Pel que fa a la gestió "interna" de l'obra, la classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, pot ser reutilitzat (en el cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

- Per definir la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ, caldrà deixar constància de:
- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- La quantitat de material reutilitzat (m^3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament.
- Quantitat de residu petrí (m^3) que s'ha evitat de portar a l'abocador.
- Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.
- Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Per exemple, els materials d'origen petri es poden reincorporar en una construcció, en general per mitjà d'un procés de matxuqueig. Els materials asfàltics i bituminosos es poden reincorporar en massa per a fer paviments i seccions de ferms.

Un cop identificat el residu generat, cal determinar les característiques fisicoquímiques del material en funció del punt de reutilització i de les propietats definides en el projecte. Qualsevol reaprofitament de material a la mateixa obra ha d'anar seguit per unes garanties de qualitat del material.

Un altre aspecte important és la fase en la qual es produeix el residu, que ha d'ésser anterior a la fase de la seva reutilització, en cas contrari, caldrà valorar-ne l'emmagatzematge correcte, o valorar la possibilitat de portar-lo a un valoritzador i, en el seu lloc, comprar material reciclat de les característiques demanades.

A continuació s'identifiquen totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte, per tal, de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.

Accions de minimització i prevenció des de la fase de projecte			Si	No
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?		☒	☐
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es muntan a obra sense gairebé generar residus?		☐	☒
3	S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantia de material a emprar?		☒	☐
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?		☒	☐
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra		☒	☐
6	S'ha dissenyat la estructura tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat?		☒	☐
7	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?		☐	☒

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





4. GESTIÓ DE RESIDUS

4.1. BASES PER A L'ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

4.1.1. Residus principals

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió. En obres com les projectades els residus que normalment es poden generar són:

- Terres
- Roca
- Formigó
- Barreges bituminoses
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

(17) Residus de la construcció i demolició

17 01 Formigó, maons, teules i materials ceràmics

- 17 01 01 Formigó
- 17 01 02 Maons
- 17 01 03 Teules i materials ceràmics

Aquests residus es consideren com INERTS.

17 02 Fusta, vidre i plàstic

- 17 02 01 Fusta
- 17 02 02 Vidre
- 17 02 03 Plàstic

Aquests residus es consideren com NO ESPECIALS.

17 03 Barreges bituminoses, quitrà d'hulla i altres productes alquitranats

- 17 03 02 Barreges bituminoses diferents de les especificades al codi 17 03 01

Aquests residus es consideren com NO ESPECIALS.

17 04 Metalls (inclosos els seus aliatges)

- 17 04 01 Coure, bronze, llautó
- 17 04 02 Alumini
- 17 04 04 Zínc
- 17 04 05 Ferro i acer
- 17 04 11 Cables diferents als especificats en el codi 17 04 10

Aquests residus es consideren com NO ESPECIALS.

17 05 Terra, pedres i llots de drenatge

- 17 05 04 Terra i pedres diferents dels especificats al codi 17 05 03

Aquests residus es consideren com INERTS.

4.1.2. Altres residus

A més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Paper, cartó (residus NO ESPECIALS)
- Vasos, draps de neteja i roba de treball (residus ESPECIALS)

Segons el Catàleg Europeu de Residus s'inclouen en els següents residus:

(13) Residus d'olis i combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)

- 13 02 01 Oils minerals clarats de motor, de transmissió mecànica i lubricants
- 13 02 04 Oils minerals clarats de motor, de transmissió mecànica i lubricants
- 13 02 05 Oils minerals no clarats de motor, de transmissió mecànica i lubricants
- 13 02 06 Oils sintètics de motor, de transmissió mecànica i lubricants
- 13 02 07 Oils fàcilment biodegradables de motor, de transmissió mecànica i lubricants
- 13 02 08 Altres olis de motor, de transmissió mecànica i lubricants

Es tracten de RESIDUS ESPECIALS, i com a tals tindran un tractament específic.

(16) Residus no especificats en altres capítols de la llista

16 05 Gasos en recipients a pressió i productes químics rebutjats

- 16 05 04 Gasos en recipients a pressió (inclosos els halons) que contenen substàncies perilloses

16 07 Residus de la neteja de cisternes de transport i emmagatzemament i de la neteja de cubes (excepte la dels capítols 05 i 13)

- 16 07 08 Residus que contenen hidrocarburs
- 17 07 09 Residus que contenen substàncies perilloses
- 17 07 99 Residus no especificats en cap altre categoria

Es tracta de RESIDUS ESPECIALS, i com a tals tindran un tractament específic.

4.2. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

Segons s'aprecia en el present projecte, els volums de residus generats a l'obra, i que s'hauran de portar a abocador o gestor de residus autoritzat són els que es detallen en les taules següents.

Taula d'estimació de residus.

	m3	%	kg	%
170101 (formigó)	427,03	4,52%	1.024.478,10	7,09%
170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)	24,86	0,26%	39.447,00	27,00%
170201 (fusta)	2,89	0,031%	1.732,36	0,01%
170203 (plàstic)	11,06	0,12%	199,69	0,0014%
170302 (mescles bituminoses que no contenen quètrà d'hulla)	557,6	5,90%	1.282.480,00	8,88%
170401 (coure, bronze, llautó)	0,000253	0,06%	2,25	1,56E-05%
170405 (ferro i acer)	0,52	0,0055%	1.009,69	0,0070%
170411 (cables que no contenen hidrocarburs, quètrà d'hulla o d'altres substàncies perilloses)	0,0017	1,80E-05%	2,98	2,06E-05%
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies perilloses)	8.361,64	88,52%	12.046.869,60	83,42%
170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)	0,0042	4,45E-05%	3,79	2,62E-05%
200201 (residus biodegradables)	60	0,64%	45.520,00	0,32%
TOTAL	9.445,59	100,00%	14.441.745,46	100,00%



Taula de separació de residus generats

Codi LER	Fracions	(Tones) R.D. 105/2008	(Tones) Projecte	cal separar individualment segons R.D. 105/2008	Tipus de residu	cal separar en obra
170107	Inerts		2,754	No	inert	Si
170101	(formigó)	80,000	340,370	Si	inert	Si
170103	(teules i materials ceràmics)	40,000	0,000	No	inert	No
170202	(vidre)	1,000	0,000	No	inert	No
170407	(metalls barrejats)	2,000	0,007	No	no especial	No
170201	(fusta)	1,000	1,356	Si	no especial	Si
170203	(plàstic)	0,500	0,108	No	no especial	No
150101	(envasos de paper i cartó)	0,500	0,311	Si	no especial	Si
170904	No especials		513,532	No	no especial	Si
170903	Especials*		0,100	Si	especial	Si

4.3. MESURES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

A continuació s'identifiquen totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte, per tal, de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.

Tot seguit es mostra la fitxa amb les accions de minimització i prevenció, per una millor gestió de residus:

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE			
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terres i per utilitzar-los al mateix	☒	☐
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé	☐	☒
3	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra.	☒	☐

Els materials petris procedents de l'obra seran portats a plantes de tractament de residus on seran matxucats per ser reutilitzats. No obstant, en el present projecte no es contempla la reutilització dels materials petris generats .

Per tal de minimitzar les afeccions a l'entorn de l'obra i l'impacte de la generació de residus es seguiran les següents mesures:

- Retirar els objectes i coses innecessàries de l'entorn de treball.
- Conservació dels materials i eines que no es facin servir en el seu lloc d'apilament
- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
- Unificació dins de l'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel
- Ubicació dels recipients per a apilament de residus a l'àrea del parc de maquinària i les instal·lacions auxiliars d'obra
- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de qualsevol material
- Retirada d'equips i ferramentes al lloc d'emmagatzematge durant el temps en què no s'estigui utilitzant
- Realitzar les tasques de manteniment de la maquinària al parc de maquinària per tal d'evitar vessaments perillosos.
- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja

4.4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Per a una correcta gestió dels residus generats s'ha de tenir en consideració el procés de generació d'aquests, és a dir, la tècnica de desconstrucció. S'entén com a procés de desconstrucció el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció que fan possibles un alt grau de recuperació i



aprofitament dels materials, per tal de poder valorar-los. Amb l'objecte de facilitar els processos de reciclatge i gestió de residus, s'ha de disposar de materials de naturalesa homogènia i lliures de compostos peril·losos.

Per a facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant la demolició dels paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes aèries, principalment mitjançant disposició, la destrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components es puguin separar fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa.

Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies, degudament impermeabilitzades, per a recollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per a segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Per tant durant la desconstrucció es procedirà a:

La separació de residus, segons:

- Asfalt
- Formigó
- Terres, roca
- Material vegetal
- Cablejat
- Metalls
- Altres: vidre, fusta i plàstics

La identificació mitjançant cartells de l'emplaçament dels diferents residus, segons:

- Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de residus
- Nom, direcció i telèfon del titular dels residus
- Naturalesa dels residus

4.4.1. Gestió de residus

Els objectius generals de l'aplicació d'un Pla de Gestió de residus consistent principalment en:

- Incidir en la cultura del personal de la obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de la obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.

Consultat el "Catàleg de Residus de Catalunya", els residus generats en la present obra es gestiona mitjançant els següents processos.

T11: Disposició dels residus inerts

- Formigó
- Terres

T12: Disposició de residus no especials

- Maons
- Materials ceràmics
- Vidre
- Paviments
- Derivats asfàltics i mescles de terra i asfalts
- Metalls
- Vidres, plàstics

V11: Reciclatge de paper i cartró

V12: Reciclatge de plàstics

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/diarixabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





V14: Reciclatge de vidres

V15: Reciclatge i recuperació de fustes

V41: Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics

Es realitzarà un control dels volums al final de la obra i de correcta gestió de tots ells.

El seguiment es realitzarà documental i visualment tal i com indiquen les normes del catàleg de residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- *Fitxa d'acceptació (FA): acord normalitzat que, per a cada tipus de residus, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor d'aquest i l'empresa gestora escollida.*
- *Fulla de seguiment (HS): Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus en el seu recorregut.*
- *Fulla de seguiment itinerant (HI): Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.*
- *Fitxa de destí (FD): Document normalitzat que ha de subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que té com objectiu el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sol, per a us agrícola o per a profit de l'ecologia.*
- *Justificant de recepció (JRR): Albarà que dona el gestor a la recepció del residu, al productor o al posseïdor del residu.*

4.4.2. Gestió segons tipologia de residu. No especials

Principalment els residus no especials s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix.

Per definir les operacions de gestió de residus no especials, cal definir el tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu i de l'espai de l'obra.

Cal que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides, pot ser reutilitzat (en els cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra), i sigui necessari fer-ho per requeriment del Reial Decret 105/2008, és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramès a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra és fixada pel Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció i modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny: enderrocs, runa i residus de la construcció en general que es destinin a l'abandonament.

La generació de l'estudi de gestió de residus ve donat pel compliment del Reial Decret 105/2008 pel qual es regula la producció i la gestió de residus de producció i demolició.

No es consideraran dintre d'aquest àmbit les terres i materials procedents de l'obra que puguin reutilitzar-se in situ o bé en una altra obra autoritzada.

Els residus no especials es poden gestionar de manera conjunta a l'obra en un únic contenidor o bé en varis contenidors, en funció dels valors límit que demana el Reial Decret 105/2008.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





La classificació dels residus no especials en obra pot presentar el següent escenari:

Contenedor de residuos inertes

Runes. LER 170107

Segregació en un contenidor de runa amb destinació a un gestor autoritzat. Abans d'evacuar les runes i restes d'obra, s'ha de verificar que no estan barrejades amb altres residus.

Principalment s'originen en la construcció i l'enderroc d'obres d'edificació; contenen restes de formigó, maons, teules, materials ceràmics i derivats del guix. La regulació de les operacions de la gestió de la runa i restes d'obra està fixada pel Decret 201/1994 modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny.

Gestió: Utilització en la construcció. Deposició en dipòsit de terres i runes.

Terres no aptes. LER 170504

Abassegaments separatius amb destinació a un abocador autoritzat. Abans d'evacuar les terres no aptes s'ha de verificar que no es troben barrejades amb altres residus.

S'originen generalment a obra civil i a edificació i són terres no aptes per a ser utilitzades. Es tracta bàsicament d'argiles, terrenys amb guixos, amb matèries orgàniques, etc. Quan les terres són aptes, es reutilitzen per a terraplens i altres usos de la mateixa obra.

Gestió: Deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

Vidre. LER 170202

Segregació en un contenidor de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Generalment s'originen en obres d'edificació.

Gestió: Reciclatge de vidre. Deposició de residus inerts.

Contenedores de residuos no especiales

Ferralla. LER 170407

Fonamentalment s'originen en activitats consistents en la col·locació d'armadures metàl·liques en estructures.

Quan es generen en reparacions realitzades a l'obra i aquesta no disposa de contenidor de ferralla, cal transportar-los al taller per optimitzar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics.

Fusta. LER 170201

S'originen generalment a partir de les activitats de desencofrat i també en activitats derivades del transport de materials (palets).

Quan les fustes incorporen algun tipus de tractament químic, coles, vernissos, etc., es gestionaran com a residus especials i el seu codi és LER-170204.

S'originen generalment en abassegaments separatius o en segregació en un contenidor de fusta amb destinació a un gestor autoritzat.

Gestió: Reciclatge i reutilització de fustes i utilització com a combustible.

Paper i cartró. LER 200101

Segregació en un contenidor de paper i cartró amb destinació a un gestor autoritzat.

S'originen principalment en les oficines provisionals i en la mateixa obra en operacions de desembalatge.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/abasis/di/arx/diarixabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Gestió: Reciclatge de paper i cartró, i utilització com a combustible. Digestió anaeròbia seguida de compostatge.

Plàstics. LER 170203

Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat. Només són reciclables els residus d'embalatges i bosses netes, la resta caldrà gestionar-los com a residus no especials barrejats.

S'originen generalment en oficines i obres en general procedents d'activitats de desembalatge.

Gestió: Reciclatge de plàstics. Segregació en un contenidor de plàstics amb destinació a un gestor autoritzat.

PVC (Plàstics). LER 170203

Segregació en un contenidor de residus no especials barrejats amb destinació a un gestor autoritzat (no es pot barrejar amb la resta de plàstics).

S'originen generalment en la instal·lació de canonades, làmines d'impermeabilització de cobertes i fusteria de PVC.

Gestió: Contenidor de residus no especials barrejats (residus banals).

Mescles bituminoses. LER 170302

Abassegaments separats amb destinació a un abocador autoritzat.

S'originen en obra civil en les activitats d'estesa, fresat i enderroc de mesclures bituminoses.

Gestió: Utilització en la construcció. Reciclatge de mesclures asfàltiques.

Fibra de vidre. LER 170604

Segregació en un contenidor de fibra i llana de vidre amb destinació a un gestor autoritzat.

Trobarem fibra de vidre fonamentalment en accessoris i canonades de sanejament i caldereria, i fent funcions d'aïllant.

Gestió: Deposició de residus no especials.

Pneumàtics. LER 160103

Segregació en abassegaments amb destinació a un gestor autoritzat.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Recuperació de pneumàtics i utilització com a combustible. Deposició de residus no especials i condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no halogenats.

Residus biodegradables. LER 200201

Es genera en operacions de tala d'arbres com a conseqüència de l'activitat d'esbrossament i replanteig a les obres. En cas de ser necessària una crema controlada, cal l'autorització de l'Administració local. En aquest cas, s'han de prendre les mesures preventives adequades per evitar incendis.

En qualsevol cas per realitzar una tala d'arbres caldrà el permís de tala corresponent.

Gestió: Compostatge. Digestió anaeròbia seguida de compostatge. Segregació en abassegaments o en un contenidor de restes de poda amb destinació a un gestor autoritzat.

Materials absorbents. LER 150203

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





La terra de diatomees és un material absorbent utilitzat per recollir determinats productes abocats accidentalment al sòl. S'usa majoritàriament en tallers de maquinària i substitueix les serradures. També en aquests llocs de treball és habitual la utilització de draps per netejar peces.

En qualsevol cas la destinació final dels materials absorbents ha de ser segons la tipologia del residu que s'hagi netejat amb aquests productes. Si es tracta d'olis, hidrocarburs, etc., cal gestionar-los com a residus especials i el seu codi és LER- 150202.

Gestió: Deposició de residus no especials, incineració de residus no halogenats i tractament per evaporació. Segregació en un contenidor de materials absorbents amb destinació a un gestor autoritzat.

Llots de bentonita. LER 170504

Es canalitzaran fins a basses ubicades a la mateixa obra. Finalment, seran evacuats amb cisternes per gestors autoritzats.

La bentonita s'utilitza en fonamentacions especials per donar estabilitat al terreny. És possible la seva reutilització en diferents fonamentacions de la mateixa obra.

Aquesta fitxa inclou també la gestió dels llots de perforació.

Gestió: Utilització en la construcció i en el rebiment de terrenys. Possible tractament fisicoquímic i deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

Tònors d'impressió. LER 080318

Segregació en un recipient específic per al tòner amb destinació a un gestor autoritzat

Queden inclosos en aquest apartat els tòners d'impressió, cartutxos de tinta, etc.

S'originen generalment en oficines provisionals de l'obra.

Gestió: Reciclatge de tòners. Deposició de residus no especials.

Restes de menjar. LER 200108

S'originen en els diferents àpats que els treballadors realitzen a l'obra.

Segregació en un contenidor de fracció orgànica amb destinació a un gestor municipal de recollida d'escombraries.

Gestió: Compostatge i digestió anaeròbia seguida de compostatge.

Aquesta separació en contenidors es considera de màxims, en obra pot reduir-se el número de contenidors en funció de les necessitats i de l'espai. Tot i que la normativa aplicable no obligui a separar, és considera una correcta gestió de residus a l'obra disposar d'un contenidor de residus inerts, un de ferralla, un de fusta i finalment un contenidor de barreja de residus no especials. També s'aconsella disposar, a prop de les casetes d'obra, d'uns petits contenidors de residus orgànics per als treballadors, i d'uns de paper i residus informàtics a prop de les oficines.

Per tal de millorar la gestió dels materials sobrants es preveu (en els contractes particulars) que les empreses subcontractades s'ocupin dels residus que generen (excepte els d'origen petri).

4.4.3. Gestió segons tipologia de residu. Especials

S'entenen com a residus especials aquelles substàncies que a causa de la seva composició química i de les seves característiques (inflamabilitat, toxicitat, reactivitat química, etc.) són perilloses per a la salut i/o per al medi ambient. Moltes d'aquestes substàncies tenen l'agregant de ser difícils de degradar per la natura, amb la qual cosa s'acumulen en el medi i els seus danys repercuteixen durant molt de temps; altres, en degradar-se produeixen substàncies encara més perilloses que les originals. Per tot això, aquests residus requereixen una consideració i un tractament especial.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/abasis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





En la definició que dona la Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos, es considera residu perillós tot aquell que figurei en la llista aprovada en el R.D. 952/1997 de Residus Perillosos, així com els recipients i envasos que els hagin contingut, els que hagin estat qualificats com a perillosos per la normativa comunitària i els que el Govern pugui aprovar de conformitat amb el que s'estableix a la normativa europea o en convenis internacionals.

Els residus especials que se segreguin a l'obra mateixa cal gestionar-los a través de contenidors, abassegaments separatius o altres mitjans, de manera que s'identifiqui clarament el tipus de residu.

Els residus especials tòxics i perillosos no podran ser emmagatzemats més de 6 mesos, i s'haurà de demanar permís a l'entitat corresponent per tal d'ampliar aquest termini de permanència. Per aquest motiu, aquest tipus de residus ha de venir etiquetat de manera que quedi clarament identificada la data del seu emmagatzematge. En aquesta etiqueta, caldrà incloure-hi a més:

- El codi d'identificació del residu.
- El nom, l'adreça i el telèfon del titular dels residus.
- La naturalesa dels riscos que presenten els residus (per mitjà d'un pictograma).

Els residus han d'ésser retirats per gestors autoritzats, els quals seran els encarregats d'assegurar-ne la gestió òptima: valorització, reutilització, deposició controlada, etc.

S'adoptaran les mesures següents:

- El vessament de qualsevol tipus de líquid a l'obra estarà prohibit.
- S'hauran d'emmagatzemar els olis emprats en condicions satisfactòries, evitant les barreres amb aigua o altres residus no oliginosos. han d'estar en instal·lacions que permetin la conservació fins a la seva recollida, gestió i lliurament a persona autoritzada, degudament ubicades i senyalitzades.

- Els canvis d'oli es faran en la zona condicionada o en una cubeta mòbil.
- Els residus especials s'hauran d'emmagatzemar degudament tapats i de manera que qualsevol vessament no pugui entrar en contacte amb el terreny. A més, es disposaran de materials absorbents a l'obra.

A continuació es descriuen la valorització i el tractament per a cada residu :

Residus productes químics perillosos. LER 160506

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. S'ha d'assegurar que els diferents envasos estan tancats degudament per evitar que se'n barregin els continguts.

Es gestionen a través de centres de transferència. Poden ser de tipologia molt variada, àcids, detergents, coles, etc., però generalment se'n generen poques quantitats. En aquest apartat s'inclouen residus com tints, resines, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc. En qualsevol cas, atesa la gran varietat de productes d'aquestes característiques que hi ha al mercat, és convenient demanar en cada cas el full de seguretat al fabricant per determinar-ne la gestió.

Gestió: Reciclatge de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents i regeneració d'altres materials inorgànics. Tractament específic. Tractament fisicoquímic.

Envasos i utilatge de productes químics. LER 150110

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.

S'originen en obres d'edificació, al taller de maquinària i, més puntualment, en obra civil. En aquest apartat s'inclouen envasos de pintures, tints, resines, coles, vernissos, dissolvents, additius de formigó, desencofrants, àcids per a acabats de formigó, líquids per polir el terratzo, etc.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Reciclatge de paper i cartró. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

Aerosols. LER - 150111

Segregació en un contenidor d'aerosols amb destinació a un gestor autoritzat.

Aquest residu és generat, entre d'altres, pels equips de topografia en el moment de senyalitzar-ne les referències.

Gestió: Tractament específic.

Olis usats de maquinària o similar. LER 130205

Segregació en bidons o dipòsits específics amb destinació a un gestor autoritzat.

Aquests recipients han de romandre tancats per evitar l'aigua de pluja i s'han d'identificar degudament.

Es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques o vehicles de l'obra.

Gestió: Regeneració d'olis minerals.

Envasos d'olis, combustibles o similar. LER 150110

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Reciclatge de plàstics, reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics, i recuperació, reutilització i regeneració d'envasos. Condicionament previ a disposició del rebuig. Deposició de residus especials i incineració de residus no halogenats.

Filtres usats d'oli. LER 160107

Trabucament en origen de l'oli contingut i segregació de l'oli i del filtre, per separat, a contenidor amb destinació a gestor autoritzat.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Extracció de l'oli del filtre per premsatge o un altre mètode de separació. Reciclatge de metalls.

Bateries usades. LER 160601

Segregació en un contenidor específic per a bateries amb destinació a un gestor autoritzat. En la seva manipulació s'han d'evitar les ruptures i vessaments.

Bàsicament es generen en operacions de manteniment de maquinària d'obres públiques.

Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors.

Llots i residus procedents del rentat de màquines. LER 161003

El rentat de les màquines s'ha de realitzar al taller de maquinària i en zones habilitades per a aquesta activitat per assegurar l'emmagatzematge dels residus resultants mitjançant dipòsits hermètics. Finalment, els residus han de ser evacuats amb cisternes per gestors autoritzats. Aquests residus són més preocupants del que es podria pensar, atesa la presència important de greixos i olis en aquest tipus de màquines. Així mateix, és freqüent la utilització de dissolvents per afavorir la neteja, que s'incorporen al residu final.

Gestió: Condicionament previ a disposició del rebuig. Incineració de residus no halogenats, tractament per evaporació i tractament fisicoquímic.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/abais/id/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Transformadors i condensadors que contenen PCB i PCT. LER 160209

En cas d'haver de gestionar aquests tipus de residus, s'ha de fer per mitjà d'un gestor autoritzat.

Es tracta de transformadors i condensadors que contenen PCB (policlorbifenil) i PCT (policlorterfenil). Aquest residu es genera bàsicament en operacions de desconnexió. La manipulació d'aquests aparells es realitzarà sempre mitjançant personal procedent d'empreses especialitzades.

Al Reial decret 1378/1999, s'estableixen les mesures per a l'eliminació i gestió dels policlorbifenils i policlorterfenils, i dels aparells que els continguin.

Gestió: Tractament específic. Incineració de residus halogenats.

Fluorescents Usats. LER 200121

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat.

És important evitar la ruptura dels tubs en el moment de manipular-los per evitar la fuga del gas.

La gestió dels fluorescents és aplicable també a les làmpades de vapor de mercuri i làmpades de baix consum.

Gestió: Recuperació de fluorescents.

Piles usades. LER 160603 (piles amb mercuri)

Segregació en un contenidor de residus especials amb destinació a un gestor autoritzat. Se'n generen poques quantitats i en general procedeixen d'oficines i de petits equips de l'obra. Les piles de botó són molt tòxiques per al medi ambient perquè contenen mercuri.

Gestió: Recuperació de bateries, piles i acumuladors. Estabilització.

4.4.4. Gestió dels residus tòxics i perillosos

Els residus sòlids contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocives en contacte amb d'altres materials. El tractament d'aquestes consisteix en la recuperació selectiva, amb la finalitat d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic, o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per el gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats en l'obra, els següents es consideraran inclosos en aquesta categoria:

- Residus de productes utilitzats com a dissolvents, com també els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fungibles utilitzats en la posta a punt de la maquinària, com també els recipients que els contenen.
- Mescles d'olis amb aigua i d'hidrocarburs amb aigua, com a resultat de treballs de manteniment de maquinària i equipaments.
- Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, com també els recipients que els contenen.
- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, com també els recipients que els contenen.
- Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics en la zona d'obres.
- Residus fitosanitaris i herbicides, com també els recipients que els contenen.

A continuació s'indiquen les diferents possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

- Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinària es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es convindrà amb una empresa gestora de residus

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'haurà d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest ús, posant especial atenció per a evitar qualsevol vessat, especialment en el canvi de recipients.

- En cas de que es produeixi un vessat accidental d'aquests tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora ho notificarà de seguida a els organismes competents, executant les actuacions pertinents per retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

- El codi d'identificació dels residus
- El nom, direcció i telèfon del titular dels residus.
- La data d'envasat.
- La naturalesa dels riscos que presenten els residus.

Per la neteja de caneletes de formigó es procedirà a preparar una zona impermeabilitzada:

En aquest apartat s'adjunta el llistat de les instal·lacions de reciclatge i gestió de residus més properes a la zona del projecte.

Informació del punt

UTM31N - ETRS89 - 4603287.25, 4603395.00 m
 Geogràfiques at 41° 35' 38" N long 2° 23' 24" E

- Gestors de residus industrials
- Excavacions Germans Camas, SL
- Gestors de residus de la construcció i runes

PLANTA DE TRANSBASSAMENT D'ARENYS DE MUNT
PLANTA DE RECICLATGE D'ARENYS DE MUNT



4.4.6. Gestió de residus dins de l'obra

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA	
1 Separació segons tipologia de residus	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. ☒ Formigó: 80 T ☐ Maons, teules, ceràmics: 40 T ☐ Metall: 2 T ☐ Fusta: 1 T ☐ Vidre: 1 T ☒ Plàstic: 0,5 T ☒ Paper i cartró: 0,5 T
Especials	☒ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals. Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per d'evitar fuites. Impermeabilitzar el terra on se situin els contenidors de residus especials

Annex 21. Gestió de residus

Inerts	☐ contenidor per inerts barrejats ☒ contenidor per inerts de Formigó ☐ contenidor per inerts Ceràmica ☐ contenidor per altres inerts ☒ zona d'aplec per a terres a portar a abocador
No Especials	☒ contenidor per metall ☐ contenidor per fusta ☐ contenidor per plàstic ☐ contenidor per paper i cartró ☐ contenidor per ... ☐ contenidor per ... ☒ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats
Inerts+NoEspecials	Inerts + No Especials: ☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.
2 Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matucuar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: Quantitat d'àrid matucuat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matucuat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (Kg): 0 (m³): 0
3 Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504. ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)
No especials 	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 17021, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:
	fusta ferralla paper i cartró plàstic cables elèctrics

pàg 19

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/abasis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





	    
Especials	     

CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.

4.4.7. Senyalització dels contenidors

Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Inerts



Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.

CODI LER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

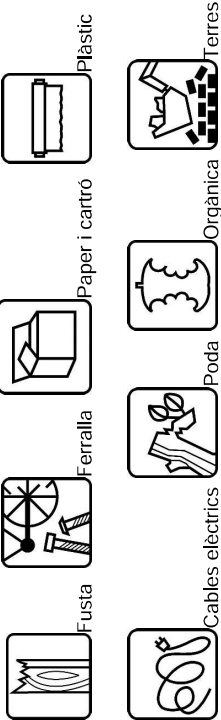
No especials barrejats



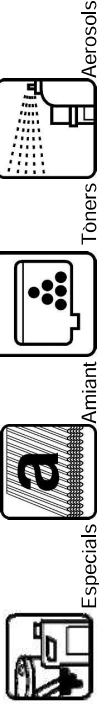
Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.

Annex 21. Gestió de residus

CODI LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus no especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:



Especials



CODI LER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica els residus especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als residus especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que els identifiquen i caldrà senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus especials.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/diarixabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





4.5. COSTOS DE GESTIÓ

Tots els costos derivats de la gestió dels residus estan inclosos en les partides, que inclouen tant la demolició o excavació del material com la càrrega, transport, cànon i manteniment de l'abocador.

4.6. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

D'acord amb el que estipula el Decret 161/2001 de 12 de juny de modificació del Decret 201/1194, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció, és obligació del contractista entregar els residus a un gestor autoritzat pel seu reciclatge o per la seva deposició i abonar-li, si és el cas, dels costos de gestió.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/td/arx/diarixsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Annex 22. PCA

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/diarxabsaweb/catale/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original
	

1. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSUPOST DEL PROJECTE EXECUTIU

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL GENERAL.....1.349.962,15 €

Afegint al Pressupost anterior els percentatges corresponents a:

13 % per Despeses Generals175.485,08 €

6 % per Benefici Industrial80.997,73 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE CONTRACTE (ABANS IVA).....1.606.454.96 €

21 % d'IVA337.355.54 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE CONTRACTE (IVA INCLÒS).....1.943.810.50 €

TOTAL PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ (IVA INCLÒS): 1.943.810,50 € (UN MILIÓ NOU-CENTS QUARANTA-TRES MIL VUIT-CENTS DEU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS).

El Masnou, desembre de 2021
L'autor del projecte



Artur Llànsà Martí
Enginyer de Camins, Canals i Ports

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/di/arxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/diarxabsaweb/catale/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Annex 23. Reportatge fotogràfic

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/diarxabsaweb/catale/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original
	



Annex 23. Reportatge fotogràfic

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Annex 23. Reportatge fotogràfic

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Annex 23. Reportatge fotogràfic

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/abasis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Annex 23. Reportatge fotogràfic

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Annex 23. Reportatge fotogràfic

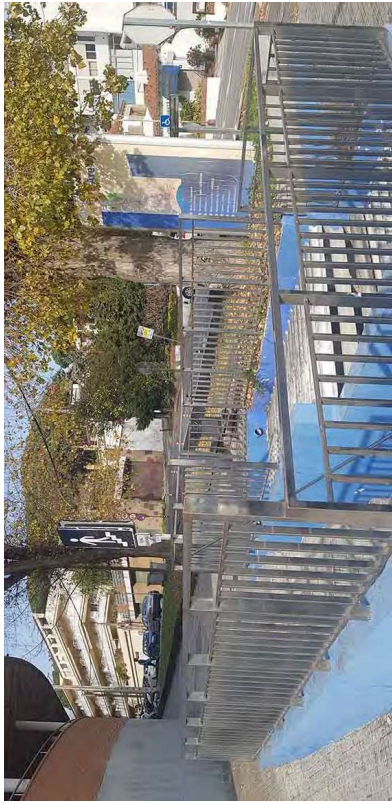
Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/di/iarxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Annex 23. Reportatge fotogràfic

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Annex 23. Reportatge fotogràfic

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Annex 23. Reportatge fotogràfic

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Url de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	https://tramits.arenysdemar.cat/absis/di/arx/diarxabsaweb/catale/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

