



## 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/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

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

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







JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0112000	h	Cap de colla	25,95000 €
A0121000	h	Oficial 1a	27,91000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	27,91000 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	27,91000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	27,91000 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	28,37000 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	28,35000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	28,84000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	28,84000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	27,91000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	33,50000 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	31,38000 €
A012PP00	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	41,03000 €
A012JURE1	h	Oficial 1a d'empresa inscrita al RERA (Registre empreses amb risc d'amiant)	48,04000 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	24,77000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	24,77000 €
A013F000	h	Ajudant manyà	24,88000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	24,74000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	24,77000 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	29,73000 €
A013U001	h	Ajudant	21,36000 €
A0140000	h	Manobra	23,30000 €
A0150000	h	Manobra especialista	24,00000 €
MO040	h	Oficial 1ª jardiner.	25,08000 €
MO086	h	Ajudant jardiner.	22,78000 €
O0121000	H	Oficial 1era	14,69000 €
O0140000	H	Manobra	12,30000 €
O0150000	H	Tècnic acreditat supervisió mandritat	15,03000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	16,94000 €
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	17,83000 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	73,44000 €
C110F900	h	Fressadora per a paviment amb càrrega automàtica	105,23000 €
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	56,74000 €
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	73,07000 €
C13113B1	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	103,61000 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	86,42000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	103,61000 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	97,98000 €
C1312350	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 t	115,48000 €
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	172,47000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	57,98000 €
C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	50,19000 €
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	51,02000 €
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	63,49000 €
C1331100	h	Motocivelladora petita	68,37000 €
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	58,48000 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,78000 €
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,83000 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,33000 €
C133A0K0	h	Safata vibrant 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 €
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	44,47000 €
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	55,91000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	49,36000 €
C1503000	h	Camió grua	51,73000 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	49,01000 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	54,46000 €
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	43,88000 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	46,15000 €
C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	62,10000 €
C1505120	h	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	28,06000 €
C150GT00	h	Grua autopropulsada de 30 t	78,02000 €
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre bray articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	15,54000 €
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	8,47000 €
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,87000 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigoner	178,75000 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	32,04000 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,62000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,03000 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	3,28000 €

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





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	61,19000 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropeusats pneumàtic	70,17000 €
C170E000	h	Escobradora autopropulsada	47,66000 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64000 €
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	39,60000 €
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	30,29000 €
C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	48,30000 €
C1B0AU10	h	Compressor portàtil amb accessoris per a pintar marques viats	17,85000 €
C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	46,94000 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,74000 €
C2005000	h	Regle vibratori	5,05000 €
C200B000	h	Talladora amb disc de carboníndum	3,28000 €
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetèlic	7,57000 €
C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetèlic	4,25000 €
C200LU005	h	Radiodetector per a localització d'instal·lacions	4,50000 €
C200UHEP	h	Aspirador en sec i humit de 1500 W de potència màxima, amb filtres tipus HEPA apte per a treballs de fibrociment	5,25000 €
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	52,86000 €
CRE21100	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	4,43000 €
CRE23000	h	Motosema	3,70000 €
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,54000 €
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,73000 €
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	19,31000 €
M0210030	H	Picaxelevadora fins a 75 CV	24,64000 €
M0220035	H	Picadora de granota 105 KG	2,10000 €
M0300005	H	Canió fins 12 T	24,04000 €
M0300060	H	Dümper hidràulic fins 1500 KG	3,91000 €
M0300200	M3	Canon d'abocada autoritzada	2,70000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,86000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	19,45000 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	19,03000 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	18,12000 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	19,93000 €
B0321000	m3	Sauó sense garbellar	18,94000 €
B032R400	m3	Material reciclat de formigó de 0 a 8 mm (MR 0/8)	15,60000 €
B032LU200	m3	Sauó garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	28,37000 €
B032LUR40	m3	Material reciclat de formigó de 0 a 8 mm (MR 0/8), subministrat en sacs de 0,8 m3	23,32000 €
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drenis	19,75000 €
B0331C10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	17,85000 €
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drenis	19,27000 €
B0332G10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	20,86000 €
B0332S10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 12 mm, per a formigons	18,57000 €
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	11,90000 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM I/II-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	117,66000 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	182,42000 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,25000 €
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C06B3B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,27000 €
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 I/II-F amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,28000 €
B060300C	m3	Formigó HM-20/P2/20 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment	59,55000 €
B060U110	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 €
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	68,16000 €
B060U320	m3	Formigó HM-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	70,87000 €
B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	77,04000 €
B060UR11	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, amb un <= 20% del granulat graixut reciclat, inclòs transport a l'obra, inclòs transport a l'obra	63,67000 €
B064100C	m3	Formigó HM-20/P1/10I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	69,89000 €
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	69,52000 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P2/20I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	69,52000 €
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	67,78000 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P40I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	67,78000 €
B064E26C	m3	Formigó HM-30/P2/20I-E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició HE	89,32000 €
B064E32C	m3	Formigó HM-30/P2/20I-Cb de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició H-Cb	90,66000 €
B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10I/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	79,56000 €

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





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B065E90B	m3	Formigó HA-30/B20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apta per a classe d'exposició IiIa	80,54000
B06NLA1C	m3	Formigó de neteja amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10	69,46000
B06NLA2C	m3	Formigó de neteja amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	67,01000
B06N12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	58,24000
B06N14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	66,57000
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	70,00000
B06SU10	t	Formigó premesclat en sec, de resistència a compressió 25 N/mm2 i grandària màxima del granulat 12 mm	62,40000
B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	38,89000
B0710180	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	39,96000
B0710250	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	35,58000
B0714000	kg	Mortor sintètic epoxi de resines epoxi	2,81000
B0715000	kg	Mortor polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	0,93000
B071U005	m3	Mortor de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	94,55000
B071U007	m3	Mortor de ciment de Classe M-7,5 (7,5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	97,14000
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	3,23000
B0A14200	kg	Filferro recut de diàmetre 1,3 mm	1,39000
B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	2,53000
B0A31000	kg	Clau acer	1,55000
B0A3UC10	kg	Clau acer	1,47000
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,74000
B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,70900
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,39000
B0D61170	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçada, per a 30 usos	8,12000
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçada i 150 usos	11,29000
B0D7UC01	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 5 usos	2,29000
B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,44000
B0D61480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,34000
B0D61880	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,48000
B0D2A000	l	Desencofrant	2,86000
B0D2P600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,67000
B0D2U005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,84000
B0D2U010	u	Placa de composite reforçada amb fibra de vidre, de 1200x800x30 mm, superfície antilliscant i cantells aixamfranats, apta per a una càrrega puntual de 500 kg, per a pas de persones per sobre de rases d'amplada >= 70 cm, per a 20 usos	5,23000
B0F1D2A1	u	Mao catet, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18000
B125U005	m	Part proporcional de material per a senyalització del servei in situ	0,35000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
E2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts 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)	8,00000
E2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos 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)	0,00000
E2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos 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)	51,28000
E2RA71H1	t	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 formigó inerts 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)	12,53000
E2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	23,92000
E2RA75A0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	99,09000
E2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,59000
E2RA7LP1	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 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,00000
E2RA8680	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-142,38000
E2RA8TD0	t	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 codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	85,42000
E2RA8SB0	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 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	51,26000
R2RA8TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	85,42000
B44ZJ021	kg	Acer S275JR en perfils laminats o planxa, tallat a mida i treballat a taller i galvanitzat en calent	1,69000
B6AZ2134	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçada 2,35 m	11,64000
B6AZA164	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçada 2,35 m	45,51000
B8ZBU300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	3,39000
B8ZBUJ1R	kg	Microesferes de vidre 100 % reciclades	0,99000
B96516D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,60000
B9652AE0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	7,92000
B96616D0	m	Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	30,48000
B9661AK0	m	Vorada corba de formigó amb ratllat superior, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	52,50000

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

Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B974Z2A1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigides	0,74000
B985V025	m	Peces per a gual 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
B985V030	m	Peces per a gual peatonal de 120 cm d'amplària amb peces prefabricades de formigó de 60x40 planes, amb part proporcional de peces especials extremes	117,07000
B99Z2Z040	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix	99,31000
B99Z2100	u	Escocell circular de planxa d'acer corten, de 120 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix	187,47000
B9E11300	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà	6,11000
B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	7,18000
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	7,18000
B9E15000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	11,28000
B9F15200	m2	Llambord de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt	10,85000
B9H11232	t	Mescia bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàtic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	60,26000
B9H11B52	t	Mescia bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàtic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	58,18000
BB122AA0	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	133,33000
BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	1,56000
BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,44000
BBC1U010	m	Tanca mòbil de plàstic amb peus metàl·lics, d'1 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 10 usos, per a seguretat i salut	6,20000
BBC4C010	u	Capitalls per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	3,16000
BBM11102	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	45,15000
BBM12502	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	24,47000
BBM13602	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	58,37000
BBM1EB11	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora	31,12000
BBM1EB12	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	38,27000
BBM1U030	u	Placa d'acer galvanitzat de 40x40 cm, d'indicacions generals i carrils, amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport	27,00000
BBM2AA00	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble onsa per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	20,51000
BBMAU150	m	Banda sonora i reductora de velocitat de caubú amb làmines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions al paviment	157,63000
BBM21410	u	Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 2000 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122	31,20000
BBM21B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	9,19000
BBM2B10	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	21,04000
BBMZP010	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	8,29000
BBMZR110	u	Terminal cus de peix amb l'extrem pla d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135122	36,63000
BBMZS120	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	8,18000
BDS5A2600	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 50 mm de diàmetre	0,84000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pág.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD5H3183	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 100 a 130 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat perforada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	49,58000
BD5Z3030	u	Bastiment i reixa tipus Barcelona P7 de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 750x275x36 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124, amb un pes de la reixa de 27,8 kg	157,49000
BD5Z3040	u	Bastiment i reixa tipus Barcelona P5 de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 500x275x36 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124, amb un pes de la reixa de 19 kg	120,88000
BD5Z6K30	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	47,27000
BD5ZAAD0	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 990x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció	96,54000
BD5ZAK90	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x290x76 mm i 87 kg de pes	70,63000
BD4ZLUC02	m	Marc i reixa de fosa dúctil, per una llum de 50 cm i per a 40 t de càrrega de ruptura	173,50000
BD75T000	m	Tub de formigó de diàmetre 200 cm	272,03000
BD78E380	m	Tub de formigó armat de 600 mm de diàmetre classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elàstica	40,39000
BD78S380	m	Tub de formigó armat de 2000 mm de diàmetre classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elàstica	433,50000
BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kNm2, segons la norma UNE-EN 13476-3	4,45000
BD7JU180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kNm2, segons la norma UNE-EN 13476-3	10,98000
BD7JQ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kNm2, segons la norma UNE-EN 13476-3	41,13000
BDD1C3A0	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 120 cm i 9 cm de gruix de paret, prefabricada amb escala d'acer galvanitzat	147,43000
BDD1U004	u	Base prefabricada de pou de registre de D=100 cm i 100 cm d'alçària, amb forats per a tubs	92,56000
BDD1U014	u	Anell prefabricat de 100 cm de diàmetre i 50 cm d'alçària, per a pou de registre	42,44000
BDD1U024	u	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 100 a 60 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària	95,45000
BDD1V004	u	Base prefabricada de pou de registre de formigó amb 10% d'àrids reciclats, de D=100 cm i 100 cm d'alçària, amb forats per a tubs	92,56000
BDD1V014	u	Anell prefabricat de formigó amb 10% d'àrids reciclats, de 100 cm de diàmetre i 50 cm d'alçària, per a pou de registre	42,44000
BDD1V024	u	Con prefabricat de pou de registre de formigó amb 10% d'àrids reciclats, amb reducció de 100 a 60 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària	95,45000
BDDZ7CE0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada, pas lliure de 590 mm de diàmetre i classe E600 segons norma UNE-EN 124	174,51000
BDDZU002	u	Bastiment de 85x85x10 cm i tapa de 65 cm de diàmetre, de fosa dúctil, per a càrrega de ruptura de 40 t	178,64000
BDDZU010	u	Grào per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	7,28000
BDGZB610	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,56000
BDGZZ040	u	Placa de cel·lulosa-ciment per a protecció entre serveis soterrats, de 600x300x10 mm	5,60000
BDK21465	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	16,48000
BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	48,85000
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	16,45000

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/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original







JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a període de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	39,15000 €
BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a període de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	36,44000 €
BDKZH4B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a període de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	103,33000 €
BDKZU250	u	Elements d'acabat del període (regleta, ganxo i rotulació)	97,96000 €
BF32D780	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	23,58000 €
BF32H780	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	33,19000 €
BF3AB850	u	Derivació de fosa de 125 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embidat de 100 mm de DN	124,73000 €
BF3A7B50	u	Derivació de fosa de 150 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embidat de 100 mm de DN	143,64000 €
BF3A7B70	u	Derivació de fosa de 150 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embidat de 150 mm de DN	146,56000 €
BF3B1350	u	Còrce de fosa de 90° amb 2 unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de DN	62,45000 €
BF3D6500	u	Unió per testa de fosa amb 2 brides exemptes, 2 anelles elàstiques d'estanquitat i 1 maniguet de ressió de 100 mm	60,90000 €
BFBI1F600	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 12201-2	9,51000 €
BFB2730J	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE321 (ús alimentari), de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	1,09000 €
BFB2830J	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE321 (ús alimentari), de 50 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	1,67000 €
BFW32D78	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	58,37000 €
BFW32H78	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	86,83000 €
BFWB1F62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	87,61000 €
BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	5,35000 €
BFWB2805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	7,50000 €
BFY32D78	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	3,26000 €
BFY32H78	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	4,59000 €
BFYB1F62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,50000 €
BFYB2305	u	Part 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 €
BFYB2705	u	Part 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 €
BFYB2805	u	Part 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 €
BFYGI6F1	u	Part 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 unió de campana amb anella elàstica	3,88000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pag.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFYGIUF1	u	Part 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 unió de campana amb anella elàstica	21,13000 €
BG1B0A60	u	Armaris de polièster de 800x600x300 mm, amb porta i finestra	536,74000 €
BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, lisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,25000 €
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, lisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,82000 €
BG319530	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberts del cable de PVC	1,36000 €
BG319550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	2,85000 €
BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm <sup>2</sup>	0,67000 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x25 mm <sup>2</sup>	1,47000 €
BGD23320	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,45 m <sup>2</sup> de superfície i de 3 mm de gruix	61,95000 €
BGW18000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	5,65000 €
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,38000 €
BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	4,69000 €
BHGUAU204	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus urbà, amb caixa seccionadora i CGP segons normes companyia subministradora, de 4 sortides protegides amb diferencials rearmables, doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra, indossos ets pictogrames de les tapes exteriors	8.473,50000 €
BHGWU001	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	94,16000 €
BHM11N22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	575,00000 €
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	45,62000 €
BJM35BE0	u	Ventosa automàtica per a embidar de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu at	208,60000 €
BJMZU230	u	Drets d'escames de 4 m <sup>3</sup> /h fins a menys de 10 m <sup>3</sup> /h	1.554,81000 €
BJMZU231	u	Ramal d'escames interna de 30 mm	581,85000 €
BJMZU232	u	Drets de subministrament, fança, import del comptador, quota anual de conservació	326,23000 €
BJSU0001	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i record de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM	117,52000 €
BJSU1Z10	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	30,00000 €
BJSS1610	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, oec	0,54000 €
BJSA3130	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 3 estacions	177,74000 €
BJSBUZ38	u	Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, d'1 1/2" 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, purgat intern	47,34000 €
BJSBU258	u	Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA 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, purgat intern	68,76000 €
BJSC2AC1	u	Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables	250,31000 €
BM213620	u	Hidrant soterrat amb període de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada	419,17000 €

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

Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BM721000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	2,05000 €
BN1216D0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	133,17000 €
BN1216F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	235,58000 €
BN318420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1" 1/2, de 16 bar de PN i preu alt	50,89000 €
BN319420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de PN i preu alt	80,15000 €
BN748320	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1" 1/2, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	714,93000 €
BN75D320	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	4,955,28000 €
BNE28300	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa gris EN-GJL-250 (GGZ5), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	122,65000 €
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 mesh, sense vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar rosca	49,39000 €
BNZ116D0	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb vorella interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquetat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	138,57000 €
BQ115HB1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 180 cm de llargària, amb 14 llistons de 4,5x4,5 cm, amb respall de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, de preu superior	1,739,95000 €
BQ11ZBAN0	U	Banc construït amb productes fabricats amb materials de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 llistons reforçats de plàstic reciclat, suports i recolzabracos de fosa, model Balcanie de Alquiervas o similar	360,00000 €
BQ21CC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer inoxidable perforada i suports laterals de tub d'acer inoxidable	126,50000 €
BQ421531	u	Pilona de fosa acobalada amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	181,55000 €
BQ42F025	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, per a encastar	24,31000 €
BQ441551	u	Pilona de fusta plàstica reciclada, de secció circular, d'alçària 1100 mm, amb cap d'acer inoxidable	56,61000 €
BQZ5Z261	u	Aparcament de bicicletes modular, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons UNE-EN 10088-1, amb capacitat per a 6 bicicletes, per a col·locació superficial	2.117,30000 €
BQZ5U112	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'alçària sobre el paviment, 20 cm per encastar, amb dues anelles emboladores i 75 cm d'amplada, per a col·locar encastat al paviment	157,00000 €
BQZZPLONA	u	Pilona flexible amb memòria, amb dues tres reflectants, diàmetre 100 mm, altura 1000 mm. Pilona que ofereixen flexibilitat i rigidesa, en cas d'impacte recuperen la seva forma i posició original. Pilona fabricada amb materials que es troben sota estricta normativa reach (U.E) a nivell europeu està lliure de materials pesats i contaminants, així com substàncies nocives. Model PPLEXDTHG de ADO o equivalent.	48,00000 €
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dSm, segons NTJ.07A, subministrada a granel	41,22000 €
BR3P2210	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dSm, segons NTJ.07A, subministrada a granel	29,59000 €
BR3PE410	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel	43,29000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR44282A	u	Magnolia soulangeana de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	204,34000 €
BR44282B	u	Magnolia soulangeana de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,8 cm segons fórmules NTJ	263,03000 €
BVADH90F	u	Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	682,77000 €
BVAFR23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805	1.800,00000 €
MT48TUT	U	Estaca rústica de fusta de pi tractada en autoclau amb Tanalith E, de 8 cm de diàmetre i 200 cm de longitud, amb terminació en punta.	3,87000 €
MT48MALA	m²	Malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expressada com a índex de velocitat, segons ISO 11036, 1 90 g/m² de massa superficial, amb funció antirhodes, permeable a l'aire i als nutrients, químicament inert i estable tant a sòls àcids com a alcalins i amb resistència als rags UV.	0,56000 €
MT48MALB	U	Piqueta d'ancoratge d'acer, en forma de L, de 6 mm de diàmetre, per a subjecció de xarxes i malles al terreny.	0,21000 €
MT48TUT015	U	Cinta elàstica de caubré, de 4 cm d'amplada, regulable, sense passador, de 25 cm de longitud, per a la subjecció del tronc de l'arbre al tutor.	0,38000 €
P0100000	M3	Terres d'aportació seleccionades totalment col·locades	3,85000 €
P0215000	M3	Formigó H-150, consistència plàstica amb grandària màxima del granulat 20 mm	47,14000 €
P0515000	UT	Cinta de senyalització del servei de 15 cm d'amplada	0,23000 €
P0516000	ML	Fil guia per a conductes	0,13000 €
PD618000	ML	Tub de polietilè de doble paret d'alta densitat, corrugat exteriorment de 125 mm de diàmetre i llis interior de 107 mm de diàmetre, amb part proporcional de maniguet d'unió	1,98000 €
PD618001	ML	Tub de polietilè de doble paret d'alta densitat, corrugat exteriorment de 63 mm de diàmetre exterior, amb part proporcional de maniguet d'unió	1,75000 €
PDGZ2000	ML	Banda plàstica de protecció i senyalització del servei en rotllons de 40mx200x2,5mm	1,26000 €

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/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 13

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0391411	m3	Sorra-ciment sense additius amb 250 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari i sorra de pedra, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000			86,05000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	24,09000 =	25,29450	
			Subtotal:		25,29450	25,29450
Maquinària						
C1705600	h	Formigona de 165 l	0,750 /R x	2,03000 =	1,52250	
			Subtotal:		1,52250	1,52250
Materials						
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM I/II-B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	117,66000 =	29,41500	
B0310020	t	Sorra de pedra per a morters	1,520 x	19,45000 =	29,56400	
			Subtotal:		58,97900	58,97900
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,25295
		COST DIRECTE				86,04895
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>86,04895</b>
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM I/II-B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigona de 250 l	Rend.: 1,000			80,80000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x	24,09000 =	21,68100	
			Subtotal:		21,68100	21,68100
Maquinària						
C1705700	h	Formigona de 250 l	0,450 /R x	3,28000 =	1,47600	
			Subtotal:		1,47600	1,47600
Materials						
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM I/II-B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	117,66000 =	17,64900	
B0332Q10	t	Grava de pedra de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	17,85000 =	27,66750	
B0311010	t	Sorra de pedra de pedra calcària per a formigons	0,650 x	18,12000 =	11,77800	
B0110000	m3	Aigua	0,180 x	1,86000 =	0,33480	
			Subtotal:		57,42930	57,42930
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,21681
		COST DIRECTE				80,80311
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>80,80311</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 14

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM I/II-B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigona de 250 l	Rend.: 1,000			86,65000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x	24,09000 =	21,68100	
			Subtotal:		21,68100	21,68100
Maquinària						
C1705700	h	Formigona de 250 l	0,450 /R x	3,28000 =	1,47600	
			Subtotal:		1,47600	1,47600
Materials						
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM I/II-B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	117,66000 =	17,64900	
B0332Q10	t	Grava de pedra de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	20,86000 =	32,33300	
B0110000	m3	Aigua	0,180 x	1,86000 =	0,33480	
B0312010	t	Sorra de pedra de pedra granítica per a formigons	0,650 x	19,93000 =	12,95450	
			Subtotal:		63,27130	63,27130
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,21681
		COST DIRECTE				86,64511
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>86,64511</b>
D060P021	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM I/II-B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigona de 165 l	Rend.: 1,000			91,29000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,100 /R x	24,09000 =	26,49900	
			Subtotal:		26,49900	26,49900
Maquinària						
C1705600	h	Formigona de 165 l	0,600 /R x	2,03000 =	1,21800	
			Subtotal:		1,21800	1,21800
Materials						
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM I/II-B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	117,66000 =	23,53200	
B0331Q10	t	Grava de pedra de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	17,85000 =	27,66750	
B0311010	t	Sorra de pedra de pedra calcària per a formigons	0,650 x	18,12000 =	11,77800	
B0110000	m3	Aigua	0,180 x	1,86000 =	0,33480	
			Subtotal:		63,31230	63,31230

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 15

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,26499
COST DIRECTE						91,29429
COST EXECUCIÓ MATERIAL						91,29429
D0701641	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM I/II-B-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	Rend: 1,000			87,24000 €
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,09000 =	24,09000	
			Subtotal:		24,09000	24,09000
Maquinària						
C1705600	h	Fornigenera de 165 l	0,700 /R x	2,03000 =	1,42100	
			Subtotal:		1,42100	1,42100
Materials						
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM I/II-B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	117,66000 =	29,41500	
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,86000 =	0,37200	
B0310020	t	Sorra de pedra per a morters	1,630 x	19,45000 =	31,70350	
			Subtotal:		61,49050	61,49050
DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,24090
COST DIRECTE						87,24240
COST EXECUCIÓ MATERIAL						87,24240
D0701821	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM I/II-B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend: 1,000			100,40000 €
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,09000 =	24,09000	
			Subtotal:		24,09000	24,09000
Maquinària						
C1705600	h	Fornigenera de 165 l	0,700 /R x	2,03000 =	1,42100	
			Subtotal:		1,42100	1,42100
Materials						
B0310020	t	Sorra de pedra per a morters	1,520 x	19,45000 =	29,56400	
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,86000 =	0,37200	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM I/II-B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	117,66000 =	44,71080	
			Subtotal:		74,64680	74,64680

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 16

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,24090
COST DIRECTE						100,39870
COST EXECUCIÓ MATERIAL						100,39870
D0704AD1	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM I/II-B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend: 1,000			180,68000 €
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	24,09000 =	25,29450	
			Subtotal:		25,29450	25,29450
Maquinària						
C1705600	h	Fornigenera de 165 l	0,725 /R x	2,03000 =	1,47175	
			Subtotal:		1,47175	1,47175
Materials						
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,25000 =	100,00000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM I/II-B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	117,66000 =	23,53200	
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,86000 =	0,37200	
B0310020	t	Sorra de pedra per a morters	1,530 x	19,45000 =	29,75850	
			Subtotal:		153,66250	153,66250
DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,25295
COST DIRECTE						180,68170
COST EXECUCIÓ MATERIAL						180,68170
D0704BB1	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM I/II-B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend: 1,000			146,44000 €
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	24,09000 =	25,29450	
			Subtotal:		25,29450	25,29450
Maquinària						
C1705600	h	Fornigenera de 165 l	0,725 /R x	2,03000 =	1,47175	
			Subtotal:		1,47175	1,47175
Materials						
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,25000 =	47,50000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM I/II-B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	117,66000 =	44,71080	
B0310020	t	Sorra de pedra per a morters	1,380 x	19,45000 =	26,84100	
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,86000 =	0,37200	
			Subtotal:		119,42380	119,42380

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







**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 17

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,25295
			COST DIRECTE			146,44300
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			146,44300
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend: 1,000			1,06000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	27,91000 =	0,13955	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	24,77000 =	0,12385	
			Subtotal:		0,26340	0,26340
Materials						
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	0,74000 =	0,77700	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,39000 =	0,01418	
			Subtotal:		0,79118	0,79118
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00263
			COST DIRECTE			1,05721
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,05721

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	CIEF801	UD	Realització de Projecte per la legalització de la instal·lació de BAIXA TENSIÓ, inclòs visat en el Col·legi Professional corresponent i la presentació i seguiment dels expedients en els Serveis Territorials d'Indústria i Entitats Col·laboradores. Inclou l'abonament de les taxes corresponents a l'edifici d'inspecció i control per a la inspecció de la instal·lació elèctrica, i certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió signat per instal·lador autoritzat.	Rend: 1,000			1,157,63 €
P-2	E90	UT	Subministrament i instal·lació de pericó de 45x90xh cm de dimensions interiors, en qualsevol tipus de terreny i paviment. Inclou: Si procedeix tall de qualsevol tipus de paviment, inclòs part proporcional de disc de tall; Si procedeix demolició, càrrega sobre camió i transport a l'abocador de paviment existent de qualsevol tipus i gruix inclòs base de formigó i cànon d'abocament; Si procedeix excavació i/o demolició de pous, en qualsevol tipus de terreny deixant els productes en contenidors, inclòs arrelament de fons de pou; Càrrega de terres i deixalles sobrants de l'excavació i/o demolició de pous sobre camió i transport a l'abocador, contenidor i/o dumper, inclòs qualsevol tipus de transport dins l'àmbit d'emplaçament de l'obra i cànon d'abocament; Col·locació de pericó amb perforacions d'entrada dels conductes, ganxos de tir i suports per a cables galvanitzats; Rebliment i piconatge de pous amb terres d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM; Receivament i enrasat fins a paviment, instal·lació de marc i tapa, perfectament anivellat; Pavimentació i base de formigó de resistència característica idèntica a l'existent, inclòs acobats i llustraments a elements superficials del vial, accessos a habitatges o qualsevol element de mobiliari urbà, perfectament quadrat i tallat. Tot inclòs totalment acabat i d'acord a les prescripcions tècniques.	Rend: 1,000			303,46 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Altres							
P45X90	UT	Pericó de 45x90xh	1,000 x	289,01000 =	289,01000		
			Subtotal:		289,01000	289,01000	
			COST DIRECTE			289,01000	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		14,45050	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			303,46050	
F125U005	m	Detecció d'instal·lacions amb radiodetector per a localització d'instal·lacions, en recorreguts de 6 m d'amplària i senyalització del servei in situ	Rend: 1,000			1,35 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0121000	h	Oficial 1a	0,0286 /R x	27,91000 =	0,79823		
			Subtotal:		0,79823	0,79823	
Maquinària							
C200U005	h	Radiodetector per a localització d'instal·lacions	0,0286 /R x	4,50000 =	0,12870		
			Subtotal:		0,12870	0,12870	

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>Materials</b>				
	B125J005	m	Part proporcional de material per a senyalització del servei in situ	1,000 x 0,35000 = 0,35000
			Subtotal:	0,35000 0,35000
			DESPESES AUXILIARIS	1,50 % 0,01197
			COST DIRECTE	1,28890
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,06445
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,35335</b>
	F1BZX010	u	Retirada de materials i elements per a protecció de rases en treballs d'obra civil, amb plataformes per a pas de persones per sobre de rases, tanques mòbils i resta de materials sobrants	Rend.: 1,000 79,15 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x 23,30000 = 23,30000
			Subtotal:	23,30000 23,30000
<b>Maquinària</b>				
	C1503000	h	Camió grua	1,000 /R x 51,73000 = 51,73000
			Subtotal:	51,73000 51,73000
			DESPESES AUXILIARIS	1,50 % 0,34950
			COST DIRECTE	75,37950
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 3,76898
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>79,14848</b>
P-3	F216R243	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 4,82 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x 24,09000 = 2,40900
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x 23,30000 = 1,16500
			Subtotal:	3,57400 3,57400
<b>Maquinària</b>				
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007 /R x 103,61000 = 0,07253
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x 17,83000 = 0,89150
			Subtotal:	0,96403 0,96403
			DESPESES AUXILIARIS	1,50 % 0,05361
			COST DIRECTE	4,59164
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,22958
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,82122</b>
P-4	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 4,96 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>Ma d'obra</b>				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x 24,09000 = 2,40900
			Subtotal:	2,40900 2,40900
<b>Maquinària</b>				
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 57,98000 = 1,39152
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x 17,83000 = 0,89150
			Subtotal:	2,28302 2,28302
			DESPESES AUXILIARIS	1,50 % 0,03614
			COST DIRECTE	4,72816
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,23641
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,96456</b>
P-5	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 4,59 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
<b>Maquinària</b>				
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0039 /R x 103,61000 = 0,40408
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,054 /R x 73,44000 = 3,96576
			Subtotal:	4,36984 4,36984
			COST DIRECTE	4,36984
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,21849
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,58833</b>
P-6	F219FBC0	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 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
	A0150000	h	Manobre especialista	0,170 /R x 24,09000 = 4,09530
			Subtotal:	4,09530 4,09530
<b>Maquinària</b>				
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170 /R x 9,64000 = 1,63880
			Subtotal:	1,63880 1,63880
			DESPESES AUXILIARIS	1,50 % 0,06143
			COST DIRECTE	5,79553
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,28978
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,08531</b>
P-7	F21D3KK1	m	Demolició d'interceptor de 84x50 cm de parets 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 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>Ma d'obra</b>				
A0150000	h		Manobre especialista	0,286 /R x 24,09000 = 6,88974
			<b>Subtotal:</b>	<b>6,88974</b>
<b>Maquinària</b>				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,104 /R x 57,98000 = 6,02992
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,143 /R x 17,83000 = 2,54969
			<b>Subtotal:</b>	<b>8,57961</b>
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % = 0,10335
			COST DIRECTE	15,57270
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % = 0,77863
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,35133</b>
P-8	F21FUF87	m	Demolició i càrrega de tub PEAD, DN75, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada. Incloses 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.	Rend.: 1,000 20,43 €
<b>Ma d'obra</b>				
A0112000	h		Cap de colla	0,0234 /R x 25,95000 = 0,60723
A0140000	h		Manobre	0,0937 /R x 23,30000 = 2,18321
A0150000	h		Manobre especialista	0,0937 /R x 24,09000 = 2,25723
			<b>Subtotal:</b>	<b>5,04767</b>
<b>Maquinària</b>				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0937 /R x 17,83000 = 1,67067
C1503500	h		Camió grua de 5 t	0,0234 /R x 54,46000 = 1,27436
C1317430	h		Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,0937 /R x 50,19000 = 4,70280
C2111000	h		Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,0937 /R x 2,54000 = 0,23800
C200B000	h		Talladora amb disc de carbóndum	0,0937 /R x 3,28000 = 0,30734
C200S000	h		Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,0937 /R x 7,57000 = 0,70931
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0937 /R x 57,98000 = 5,43273
			<b>Subtotal:</b>	<b>14,33521</b>
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % = 0,07572
			COST DIRECTE	19,45860
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % = 0,97293
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>20,43152</b>
P-9	F21FUFAT	m	Demolició i càrrega de tub PEAD, DN110, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada. Incloses 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.	Rend.: 1,000 21,33 €
<b>Ma d'obra</b>				
A0112000	h		Cap de colla	0,0234 /R x 25,95000 = 0,60723
A0140000	h		Manobre	0,0937 /R x 23,30000 = 2,18321
A0150000	h		Manobre especialista	0,0937 /R x 24,09000 = 2,25723
			<b>Subtotal:</b>	<b>5,04767</b>
<b>Maquinària</b>				
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0937 /R x 17,83000 = 1,67067
C1503500	h		Camió grua de 5 t	0,0234 /R x 54,46000 = 1,27436
C1317430	h		Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,0937 /R x 50,19000 = 4,70280
C2111000	h		Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,0937 /R x 2,54000 = 0,23800
C200B000	h		Talladora amb disc de carbóndum	0,0937 /R x 3,28000 = 0,30734
C200S000	h		Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,0937 /R x 7,57000 = 0,70931
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0937 /R x 57,98000 = 5,43273
			<b>Subtotal:</b>	<b>14,33521</b>
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % = 0,07572
			COST DIRECTE	19,45860
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % = 0,97293
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>20,43152</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>Ma d'obra</b>				
A0112000	h		Cap de colla	0,0245 /R x 25,95000 = 0,63578
A0140000	h		Manobre	0,0978 /R x 23,30000 = 2,27874
A0150000	h		Manobre especialista	0,0978 /R x 24,09000 = 2,35800
			<b>Subtotal:</b>	<b>5,27052</b>
<b>Maquinària</b>				
C1503500	h		Camió grua de 5 t	0,0245 /R x 54,46000 = 1,33427
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0978 /R x 17,83000 = 1,74377
C1317430	h		Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,0978 /R x 50,19000 = 4,90858
C200B000	h		Talladora amb disc de carbóndum	0,0978 /R x 3,28000 = 0,32078
C200S000	h		Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,0978 /R x 7,57000 = 0,74035
C2111000	h		Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,0978 /R x 2,54000 = 0,24841
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0978 /R x 57,98000 = 5,67044
			<b>Subtotal:</b>	<b>14,96660</b>
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % = 0,07906
			COST DIRECTE	20,31618
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % = 1,01581
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>21,33199</b>
P-10	F21FUC7	m	Demolició i càrrega de tub PEAD, DN125, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada. Incloses 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.	Rend.: 1,000 22,31 €
<b>Ma d'obra</b>				
A0150000	h		Manobre especialista	0,1023 /R x 24,09000 = 2,46441
A0112000	h		Cap de colla	0,0256 /R x 25,95000 = 0,66432
A0140000	h		Manobre	0,1023 /R x 23,30000 = 2,38359
			<b>Subtotal:</b>	<b>5,51232</b>
<b>Maquinària</b>				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1023 /R x 57,98000 = 5,93135
C1503500	h		Camió grua de 5 t	0,0256 /R x 54,46000 = 1,39418
C200B000	h		Talladora amb disc de carbóndum	0,1023 /R x 3,28000 = 0,33554
C200S000	h		Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,1023 /R x 7,57000 = 0,77441
C2111000	h		Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,1023 /R x 2,54000 = 0,25984
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1023 /R x 17,83000 = 1,82401
C1317430	h		Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,1023 /R x 50,19000 = 5,13444
			<b>Subtotal:</b>	<b>15,65377</b>
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % = 0,08268
			COST DIRECTE	21,24877
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % = 1,06244
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>22,31121</b>

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







**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	A014000	h	Manobre	0,800	/R x 23,30000 =	18,64000	
	A012h000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 28,84000 =	14,42000	
			Subtotal:			72,80850	
						72,80850	
<b>Maquinària</b>							
	C150A500	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500	/R x 62,10000 =	31,05000	
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x 54,46000 =	27,23000	
	C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,650	/R x 16,94000 =	27,95100	
			Subtotal:			86,23100	
						86,23100	
			DESPESES AUXILIARIS	1,50 %		1,09213	
			COST DIRECTE			160,13163	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,00658	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			168,13821	
P-15	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		5,26 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x 24,09000 =	3,61350	
			Subtotal:			3,61350	
						3,61350	
<b>Maquinària</b>							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x 17,83000 =	1,33725	
			Subtotal:			1,33725	
						1,33725	
			DESPESES AUXILIARIS	1,50 %		0,05420	
			COST DIRECTE			5,00465	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,25025	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,25520	
P-16	F21QQR01	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		8,76 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x 24,09000 =	6,02250	
			Subtotal:			6,02250	
						6,02250	
<b>Maquinària</b>							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x 17,83000 =	2,22875	
			Subtotal:			2,22875	
						2,22875	
			DESPESES AUXILIARIS	1,50 %		0,09034	
			COST DIRECTE			8,34159	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,41708	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,75867	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-17	F21R1ZD5	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplics de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mataixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000		646,61 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,300	/R x 29,73000 =	38,64900	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	2,600	/R x 33,50000 =	87,10000	
			Subtotal:			125,74900	
						125,74900	
<b>Maquinària</b>							
	C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç, articulada per a una alçària de treball de 10 m, sense operar	1,300	/R x 15,54000 =	20,20200	
	C1503000	h	Camió grua	3,300	/R x 51,73000 =	170,70900	
	CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,470	/R x 52,86000 =	77,70420	
	CRE23000	h	Motoserra	2,600	/R x 3,70000 =	9,62000	
			Subtotal:			278,23520	
						278,23520	
<b>Materials</b>							
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/3042/2002)	2,160	x 85,42000 =	184,50720	
	B2RA9SB0	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 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/3042/2002)	0,500	x 51,26000 =	25,63000	
			Subtotal:			210,13720	
						210,13720	
			DESPESES AUXILIARIS	1,50 %		1,88624	
			COST DIRECTE			616,00764	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		30,80038	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			646,80802	
	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000		4,63 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Maquinària</b>							
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x 97,98000 =	4,40910	
			Subtotal:			4,40910	
						4,40910	
			COST DIRECTE			4,40910	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,22046	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,62956	

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/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original







**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-18	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de transit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escanficadora i càrrega indirecta sobre camió	Rend: 1,000 7,53 €
				Unitats    Preu    Parcial    Import
Maquinària				
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,051 /R x 97,98000 = 4,99696
	C13113B1	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escanficadora	0,021 /R x 103,61000 = 2,17581
				Subtotal: 7,17279    7,17279
				COST DIRECTE 7,17279
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 0,36864
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 7,53143
P-19	F2221754	m	Excavació de rasa per a pes d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora	Rend: 1,000 7,51 €
				Unitats    Preu    Parcial    Import
Ma d'obra				
	A0150000	h	Manobra especialista	0,080 /R x 24,09000 = 1,92720
	A0140000	h	Manobra	0,080 /R x 23,30000 = 1,86400
				Subtotal: 3,79120    3,79120
Maquinària				
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,080 /R x 6,33000 = 0,50640
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0483 /R x 57,98000 = 2,80043
				Subtotal: 3,30683    3,30683
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,05887
				COST DIRECTE 7,15490
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,35774
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 7,51264
P-20	F2221774	m	Excavació de rasa per a pes d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora	Rend: 1,000 11,56 €
				Unitats    Preu    Parcial    Import
Ma d'obra				
	A0150000	h	Manobra especialista	0,125 /R x 24,09000 = 3,01125
	A0140000	h	Manobra	0,125 /R x 23,30000 = 2,91250
				Subtotal: 5,92375    5,92375
Maquinària				
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,125 /R x 6,33000 = 0,79125
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0725 /R x 57,98000 = 4,20355
				Subtotal: 4,99480    4,99480

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,08886
				COST DIRECTE 11,00741
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,55037
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 11,55778
P-21	F222262A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny de transit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend: 1,000 11,38 €
				Unitats    Preu    Parcial    Import
Maquinària				
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtica de 8 a 10 t	0,187 /R x 57,98000 = 10,84226
				Subtotal: 10,84226    10,84226
				COST DIRECTE 10,84226
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,54211
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 11,38437
P-22	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material encairat	Rend: 1,000 11,18 €
				Unitats    Preu    Parcial    Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobra	0,080 /R x 23,30000 = 1,86400
				Subtotal: 1,86400    1,86400
Maquinària				
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151 /R x 57,98000 = 8,75498
				Subtotal: 8,75498    8,75498
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,02796
				COST DIRECTE 10,64694
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,53235
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 11,17929
F2225632	m3		Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de transit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend: 1,000 20,19 €
				Unitats    Preu    Parcial    Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobra	0,242 /R x 23,30000 = 5,63860
				Subtotal: 5,63860    5,63860
Maquinària				
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,233 /R x 57,98000 = 13,50934
				Subtotal: 13,50934    13,50934

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/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,08458
				COST DIRECTE 19,23252
				DESPESES INDIRECTES 0,96163
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 20,19414</b>
F222C243	m3		Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny de transit, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend: 1,000 14,17 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,020 /R x 23,30000 = 0,46600
				Subtotal: 0,46600 0,46600
Maquinària	C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0755 /R x 172,47000 = 13,02149
				Subtotal: 13,02149 13,02149
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,00699
				COST DIRECTE 13,49448
				DESPESES INDIRECTES 0,67472
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 14,16920</b>
P-23	F222HA20	m3	Excavació de pou alliat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics	Rend: 1,000 14,01 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x 23,30000 = 0,23300
				Subtotal: 0,23300 0,23300
Maquinària	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,226 /R x 57,98000 = 13,10348
				Subtotal: 13,10348 13,10348
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,00350
				COST DIRECTE 13,33998
				DESPESES INDIRECTES 0,66700
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 14,00697</b>
P-24	F226120F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	Rend: 1,000 7,26 €
				Unitats Preu Parcial Import
Maquinària	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026 /R x 103,61000 = 2,69286
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,055 /R x 76,76000 = 4,22180
				Subtotal: 6,91566 6,91566

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE 6,91566
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,34578
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 7,26144</b>
P-25	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend: 1,000 5,16 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	0,110 /R x 24,09000 = 2,64990
	A0140000	h	Manobre	0,065 /R x 23,30000 = 1,51460
				Subtotal: 4,16440 4,16440
Maquinària	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110 /R x 6,24000 = 0,68640
				Subtotal: 0,68640 0,68640
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,06247
				COST DIRECTE 4,91327
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,24566
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 5,15893</b>
F227A00F	m2		Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	Rend: 1,000 3,10 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,063 /R x 23,30000 = 1,46790
	A0150000	h	Manobre especialista	0,044 /R x 24,09000 = 1,05996
				Subtotal: 2,52786 2,52786
Maquinària	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,044 /R x 8,63000 = 0,38852
				Subtotal: 0,38852 0,38852
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,03792
				COST DIRECTE 2,95430
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,14771
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,10201</b>
P-26	F227L00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM	Rend: 1,000 2,38 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,060 /R x 23,30000 = 1,39800
				Subtotal: 1,39800 1,39800
Maquinària	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x 76,76000 = 0,84436
				Subtotal: 0,84436 0,84436

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,02097
				COST DIRECTE 2,26333
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,11317
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,37650</b>
P-27	F22700F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000 1,60 €
				Unitats Preu Parcial Import
Maquinària				
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x 76,76000 = 0,84436
C1331100	h		Motoenvelladora petita	0,010 /R x 68,37000 = 0,68370
				Subtotal: 1,52806 1,52806
				COST DIRECTE 1,52806
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,07640
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,60446</b>
P-28	F22850F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000 21,87 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0150000	h		Manobre especialista	0,450 /R x 24,09000 = 10,84050
				Subtotal: 10,84050 10,84050
Maquinària				
C133A0K0	h		Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,450 /R x 6,24000 = 2,80800
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x 57,98000 = 7,01558
				Subtotal: 9,82358 9,82358
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,16261
				COST DIRECTE 20,82669
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 1,04133
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 21,86802</b>
F228A0F	m3		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000 33,04 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0150000	h		Manobre especialista	0,220 /R x 24,09000 = 5,29980
				Subtotal: 5,29980 5,29980
Maquinària				
C133A030	h		Compactador duplex manual de 700 kg	0,220 /R x 8,83000 = 1,94260
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x 57,98000 = 7,01558
				Subtotal: 8,95818 8,95818

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
B0310500	t		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,900 x 19,03000 = 17,12700
				Subtotal: 17,12700 17,12700
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,07950
				COST DIRECTE 31,46448
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 1,57322
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 33,03770</b>
P-29	F228F10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000 11,66 €
				Unitats Preu Parcial Import
Maquinària				
C1335080	h		Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,070 /R x 58,48000 = 4,09360
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x 57,98000 = 7,01558
				Subtotal: 11,10918 11,10918
				COST DIRECTE 11,10918
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,55546
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 11,66464</b>
P-30	F228L80F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000 12,45 €
				Unitats Preu Parcial Import
Maquinària				
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045 /R x 76,76000 = 3,45420
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,145 /R x 57,98000 = 8,40710
				Subtotal: 11,86130 11,86130
				COST DIRECTE 11,86130
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,59307
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 12,45437</b>
P-31	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,000 36,67 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0150000	h		Manobre especialista	0,200 /R x 24,09000 = 4,81800
				Subtotal: 4,81800 4,81800
Maquinària				
C133A0K0	h		Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200 /R x 6,24000 = 1,24800
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1208 /R x 57,98000 = 7,00398

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







**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				8,25198
Materials				
B0321000	m3	Sauó sense garbellar	1,150 x 18,94000 =	21,78100
Subtotal:				21,78100
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,07227
COST DIRECTE				34,92325
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				1,74616
COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,66941
P-32	F228UC04	m3	Rebliment, estesa i compactació de rasa amb sorres de material reciclat de formigons, inclos subministrament, amb mitjans mecànics lleugers i fins al 95% PM, segons Plec 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	0,0281 /R x 25,95000 =	0,72920
A0150000	h	Manobre especialista	0,2813 /R x 24,09000 =	6,77652
Subtotal:				7,50572
Maquinària				
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,2813 /R x 8,83000 =	2,48388
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1891 /R x 57,98000 =	10,96402
Subtotal:				13,44790
Materials				
B032R400	m3	Material reciclat de formigó de 0 a 8 mm (MR 0/8)	1,150 x 15,60000 =	17,94000
Subtotal:				17,94000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,11259
COST DIRECTE				39,00621
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				1,95031
COST EXECUCIÓ MATERIAL				40,95652
F228UC06	m3	Rebliment, estesa i compactació de rasa amb sorres de material reciclat de formigons, inclos subministrament, amb mitjans mecànics lleugers i fins al 95% PM, segons Plec 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				
A0150000	h	Manobre especialista	0,4215 /R x 24,09000 =	10,15394
A0112000	h	Cap de colla	0,0422 /R x 25,95000 =	1,09509
Subtotal:				11,24903
Maquinària				
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,4215 /R x 8,83000 =	3,72185
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2834 /R x 57,98000 =	16,43153

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				20,15338
Materials				
B032R400	m3	Material reciclat de formigó de 0 a 8 mm (MR 0/8)	1,150 x 15,60000 =	17,94000
Subtotal:				17,94000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,16874
COST DIRECTE				49,51115
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				2,47556
COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,98670
F2316501	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplaria, amb fusta, per a una protecció del 30%	Rend.: 1,000	19,93 €
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,335 /R x 23,30000 =	7,80550
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,335 /R x 27,91000 =	9,34985
Subtotal:				17,15535
Materials				
B0D21030	m	Tauó de fusta de pi per a 10 usos	2,970 x 0,39000 =	1,15830
B0D61170	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 30 usos	0,0165 x 8,12000 =	0,13398
B0A31000	kg	Clau acer	0,070 x 1,55000 =	0,10850
Subtotal:				1,40078
DESPESES AUXILIARS 2,50 %				0,42888
COST DIRECTE				18,98501
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,94925
COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,93426
F2317501	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, de més de 2 i fins a 3 m d'amplaria, amb fusta, per a una protecció del 30%	Rend.: 1,000	21,38 €
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,360 /R x 23,30000 =	8,38800
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,360 /R x 27,91000 =	10,04760
Subtotal:				18,43560
Materials				
B0D61170	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 30 usos	0,0248 x 8,12000 =	0,20138
B0D21030	m	Tauó de fusta de pi per a 10 usos	2,970 x 0,39000 =	1,15830
B0A31000	kg	Clau acer	0,070 x 1,55000 =	0,10850
Subtotal:				1,46818

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50 % 0,46089
				COST DIRECTE 20,36467
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 1,01823
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 21,38290</b>
<b>F2317505</b>	m2		Apuntament i estaboda de rases i pous, de més de 2 i fins a 3 m d'alçada, amb puntats metàl·lics i fusta, per a una protecció del 30%	Rend.: 1,000 18,03 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobra	0,300 /R x 23,30000 =	6,99000
A0124000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x 27,91000 =	8,37300
				Subtotal: 15,36300 15,36300
Materials				
B0A31000	kg	Clau acer	0,070 x 1,55000 =	0,10850
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçada i 150 usos	0,0141 x 11,28000 =	0,15919
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,970 x 0,38000 =	1,15830
				Subtotal: 1,42599 1,42599
				DESPESES AUXILIARS 2,50 % 0,38408
				COST DIRECTE 17,17307
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,85865
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 18,03172</b>
<b>P-33 F2412063</b>	m3		Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	Rend.: 1,000 1,83 €
				Unitats Preu Parcial Import
Maquinària				
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,039 /R x 44,61000 =	1,73979
				Subtotal: 1,73979 1,73979
				COST DIRECTE 1,73979
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,08699
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,82678</b>
<b>P-34 F2R35067</b>	m3		Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 51 fins a 10 km	Rend.: 1,000 4,97 €
				Unitats Preu Parcial Import
Maquinària				
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,106 /R x 44,61000 =	4,72866
				Subtotal: 4,72866 4,72866

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE 4,72866
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,23643
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 4,96509</b>
<b>P-35 F2R350A7</b>	m3		Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 51 fins a 10 km	Rend.: 1,000 4,05 €
				Unitats Preu Parcial Import
Maquinària				
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,069 /R x 55,91000 =	3,85779
				Subtotal: 3,85779 3,85779
				COST DIRECTE 3,85779
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,19289
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 4,05068</b>
<b>P-36 F2R45037</b>	m3		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 51 fins a 10 km	Rend.: 1,000 8,41 €
				Unitats Preu Parcial Import
Maquinària				
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,153 /R x 37,43000 =	5,72679
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,022 /R x 103,61000 =	2,27942
				Subtotal: 8,00621 8,00621
				COST DIRECTE 8,00621
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,40031
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 8,40652</b>
<b>P-37 F2R45067</b>	m3		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 51 fins a 10 km	Rend.: 1,000 7,25 €
				Unitats Preu Parcial Import
Maquinària				
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021 /R x 103,61000 =	2,17581
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,106 /R x 44,61000 =	4,72866
				Subtotal: 6,90447 6,90447
				COST DIRECTE 6,90447
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,34522
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 7,24969</b>
<b>F2R540C0</b>	m3		Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	Rend.: 1,000 49,29 €
				Unitats Preu Parcial Import
Maquinària				

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x 46,94000 = 46,94000
			Subtotal:	46,94000 46,94000
			COST DIRECTE	46,94000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,34700
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	49,28700
P-38	F2R54267	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 i fins a 10 km	Rend.: 1,000 5,95 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Maquinària	
	C1501000	h	Canvi per a transport de 12 t	0,127 /R x 44,61000 = 5,66547
			Subtotal:	5,66547 5,66547
			COST DIRECTE	5,66547
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,28327
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,94874
	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts 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)	Rend.: 1,000 12,18 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Materials	
	B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts 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)	1,450 x 8,00000 = 11,60000
			Subtotal:	11,60000 11,60000
			COST DIRECTE	11,60000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,58000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,18000
P-39	F2RA6770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos 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)	Rend.: 1,000 0,00 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Materials	
	B2RA6770	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos 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)	0,035 x 0,00000 = 0,00000
			Subtotal:	0,00000 0,00000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P-40	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos 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)	Rend.: 1,000 10,23 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Materials	
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos 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)	0,190 x 51,26000 = 9,73940
			Subtotal:	9,73940 9,73940
			COST DIRECTE	9,73940
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,48897
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,22837
P-41	F2RA71H1	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 formigó inerts 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)	Rend.: 1,000 19,08 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Materials	
	B2RA71H1	t	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 formigó inerts 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)	1,450 x 12,53000 = 18,16850
			Subtotal:	18,16850 18,16850
			COST DIRECTE	18,16850
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,90843
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,07693
P-42	F2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000 25,12 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Materials	
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus	1,000 x 23,92000 = 23,92000

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/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m <sup>3</sup> , procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
			Subtotal:	23,92000 23,92000
			COST DIRECTE	23,92000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,19600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,11600
F2RA75A0	m3		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m <sup>3</sup> , procedents de construcció o demolició, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend: 1,000 44,74 €
			Subtotal:	42,60870 42,60870
			COST DIRECTE	42,60870
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,13044
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	44,73914
F2RA7LP0	m3		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m <sup>3</sup> , procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend: 1,000 3,77 €
			Subtotal:	3,59000 3,59000
			COST DIRECTE	3,59000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,17950
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,76950
P-43 F2RA7LP1	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 1,6 t/m <sup>3</sup> , procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend: 1,000 7,35 €
			Subtotal:	7,00000 7,00000
			COST DIRECTE	7,00000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,17950
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,17950

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			terra inerts amb una densitat 1,6 t/m <sup>3</sup> , procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
			Subtotal:	7,00000 7,00000
			COST DIRECTE	7,00000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,35000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,35000
P-44 F2RA8680	m3		Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m <sup>3</sup> , procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend: 1,000 -29,90 €
			Subtotal:	-28,47600 -28,47600
			COST DIRECTE	-28,47600
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	-1,42380
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	-29,89980
F2RA8TD0	m3		Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m <sup>3</sup> , procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend: 1,000 80,72 €
			Subtotal:	76,87800 76,87800
			COST DIRECTE	76,87800
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,84390
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	80,72190
P-45 F2RA9SB0	m3		Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m <sup>3</sup> , procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend: 1,000 26,91 €
			Subtotal:	25,63000 25,63000
			COST DIRECTE	25,63000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,17950
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,80950

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)				
Subtotal:				25,63000
COST DIRECTE				25,63000
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				1,28150
COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,91150
P-46	F31521H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000 86,50 €
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,250 /R x 23,30000 =	5,82500
Subtotal:				5,82500
Materials				
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100 x 69,52000 =	76,47200
Subtotal:				76,47200
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,08738
COST DIRECTE				82,38438
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				4,11922
COST EXECUCIÓ MATERIAL				86,50359
P-47	F31522C1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/10IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000 98,10 €
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,250 /R x 23,30000 =	5,82500
Subtotal:				5,82500
Materials				
B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	1,100 x 79,56000 =	87,51600
Subtotal:				87,51600
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,08738
COST DIRECTE				93,42838
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				4,67142
COST EXECUCIÓ MATERIAL				98,09979
P-48	F32112N1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000 13,61 €
Ma d'obra				

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	0,075 /R x 27,91000 =	2,09325
A0140000	h	Manobre	0,150 /R x 23,30000 =	3,49500
Subtotal:				5,58825
Materials				
B06NLA1C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P10	0,105 x 69,48000 =	7,29330
Subtotal:				7,29330
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,08382
COST DIRECTE				12,96537
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,64827
COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,61364
P-49	F6A19400	m	Raixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm; pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars	Rend.: 1,000 22,83 €
Ma d'obra				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x 28,84000 =	2,88400
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100 /R x 27,91000 =	2,79100
A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x 24,77000 =	2,47700
Subtotal:				8,15200
Materials				
B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de 2,7 mm	2,000 x 2,53000 =	5,06000
B6AZ3134	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2,35 m	0,340 x 11,64000 =	3,95760
B6AZA164	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 2,35 m	0,067 x 45,51000 =	3,04917
D060P021	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM IBS-I, 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0154 x 91,29429 =	1,40593
Subtotal:				13,47270
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,12228
COST DIRECTE				21,74898
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				1,08735
COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,83433
P-50	F921R01J	m3	Subbase de totu artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000 22,74 €
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,050 /R x 23,30000 =	1,16500

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







**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				1,16500
Maquinària				1,16500
C1331100	h		Motoenvelladora petita	0,035 /R x 68,37000 = 2,39295
C1502E00	h		Camió sistema de 8 m3	0,025 /R x 49,36000 = 1,23400
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14t	0,040 /R x 76,76000 = 3,07040
Subtotal:				6,69735
Materials				6,69735
B037R000	m3		Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150 x 11,90000 = 13,68500
B0111000	m3		Aigua	0,050 x 1,86000 = 0,09300
Subtotal:				13,77800
DESPESSES AUXILIARS 1,50 %				0,01748
COST DIRECTE				21,65783
DESPESSES INDIRECTES 5,00 %				1,08289
COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,74072
P-51	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material el 98% del PM	Rend.: 1,000 22,74 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x 23,30000 = 1,16500
Subtotal:				1,16500
Maquinària				1,16500
C1502E00	h		Camió sistema de 8 m3	0,025 /R x 49,36000 = 1,23400
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14t	0,040 /R x 76,76000 = 3,07040
C1331100	h		Motoenvelladora petita	0,035 /R x 68,37000 = 2,39295
Subtotal:				6,69735
Materials				6,69735
B037R000	m3		Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150 x 11,90000 = 13,68500
B0111000	m3		Aigua	0,050 x 1,86000 = 0,09300
Subtotal:				13,77800
DESPESSES AUXILIARS 1,50 %				0,01748
COST DIRECTE				21,65783
DESPESSES INDIRECTES 5,00 %				1,08289
COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,74072
P-52	F9365B11	m3	Base de formigó HM-20/P10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000 93,49 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
A0140000	h		Manobre	0,450 /R x 23,30000 = 10,48500
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x 27,91000 = 4,18650

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				14,67150
Maquinària				14,67150
C2005000	h		Regle vibratori	0,150 /R x 5,05000 = 0,75750
Subtotal:				0,75750
Materials				0,75750
B064100C	m3		Formigó HM-20/P10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, epte per a classe d'exposició I	1,050 x 69,89000 = 73,38450
Subtotal:				73,38450
DESPESSES AUXILIARS 1,50 %				0,22007
COST DIRECTE				89,03357
DESPESSES INDIRECTES 5,00 %				4,45168
COST EXECUCIÓ MATERIAL				93,48525
P-53	F96516D5	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de catçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i 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 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000 28,90 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
A0140000	h		Manobre	0,500 /R x 23,30000 = 11,65000
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,240 /R x 27,91000 = 6,69840
Subtotal:				18,34840
Materials				18,34840
B96516D0	m		Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de catçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x 4,60000 = 4,83000
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granul, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x 35,58000 = 0,11386
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P40	0,0594 x 66,57000 = 3,95426
Subtotal:				8,89612
DESPESSES AUXILIARS 1,50 %				0,27523
COST DIRECTE				27,52175
DESPESSES INDIRECTES 5,00 %				1,37609
COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,89783
P-54	F9652AEH	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, monocapa amb secció normalitzada de catçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i 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	Rend.: 1,000 39,13 €

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
35 cm d'alçària, i rejuntada amb morter				
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobra	0,490 /R x 23,30000 =	11,41700
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,260 /R x 27,91000 =	7,25660
Subtotal:				18,67360
Materials				
B9652AE0	m	Vorada recta de formigó amb ratllat superior, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x 7,92000 =	8,31600
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1485 x 66,57000 =	9,88565
B0710250	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x 35,58000 =	0,11386
Subtotal:				18,31551
DESPESSES AUXILIARIS				1,50 %
				0,28010
COST DIRECTE				37,26921
DESPESSES INDIRECTES				5,00 %
				1,86346
COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,13267

P-55	F9661AKH	m	Vorada corba de formigó amb ratllat superior, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i 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'alçària, i rejuntada amb morter	Rend: 1,000	90,82	€
Ma d'obra						
Unitats						
Preu						
Parcial						
Import						
A0140000	h	Manobra	0,519 /R x 23,30000 =	12,09270		
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,320 /R x 27,91000 =	8,93120		
Subtotal:				21,02390		21,02390
Materials						
B9661AK0	m	Vorada corba de formigó amb ratllat superior, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x 52,50000 =	55,12500		
B0710250	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042 x 35,58000 =	0,14944		
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1485 x 66,57000 =	9,88565		
Subtotal:				65,16009		65,16009

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESSES AUXILIARIS
				1,50 %
				0,31536
				COST DIRECTE
				86,49935
				DESPESSES INDIRECTES
				5,00 %
				4,32497
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				90,82432

P-56	F96626D9	m	Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend: 1,000	61,17	€
Ma d'obra						
Unitats						
Preu						
Parcial						
Import						
A0140000	h	Manobra	0,513 /R x 23,30000 =	11,95290		
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x 27,91000 =	8,37300		
Subtotal:				20,32590		20,32590

Materials						
B0710250	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x 35,58000 =	0,07472		
B96616D0	m	Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x 30,48000 =	32,00400		
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE-235/P/20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolicions autoritzades	0,0792 x 70,00000 =	5,54400		
Subtotal:				37,62272		37,62272
DESPESSES AUXILIARIS				1,50 %		0,30489
COST DIRECTE						58,25351
DESPESSES INDIRECTES				5,00 %		2,91268
COST EXECUCIÓ MATERIAL						61,16618

P-57	F9715G71	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20f, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat rejijet	Rend: 1,000	115,22	€
Ma d'obra						
Unitats						
Preu						
Parcial						
Import						
A0150000	h	Manobra especialista	0,200 /R x 24,09000 =	4,81800		
A0140000	h	Manobra	0,650 /R x 23,30000 =	15,14500		
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250 /R x 27,91000 =	6,97750		
Subtotal:				26,94050		26,94050
Maquinària						

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/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	C2005000	h	Regle vibratori	0,060	/R x 5,05000 =	0,30300
	C1505120	h	Dúmpier d'1,5 l de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,200	/R x 28,06000 =	5,61200
			Subtotal:			5,91500
						5,91500
Materials	B064300C	m3	Formigó HM-20/P20M de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x 69,52000 =	76,47200
			Subtotal:			76,47200
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40411
			COST DIRECTE			109,73161
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,48958
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			115,21819
	F97422AA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	Rend.: 1,000		11,91 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 27,91000 =	5,58200
	A0140000	h	Manobra	0,050	/R x 23,30000 =	1,16500
			Subtotal:			6,74700
						6,74700
Maquinària	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,050	/R x 1,62000 =	0,08100
			Subtotal:			0,08100
						0,08100
Materials	B974Z2A1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	5,050	x 0,74000 =	3,73700
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x 182,42000 =	0,18242
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0126	x 38,89000 =	0,49001
			Subtotal:			4,40943
						4,40943
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10121
			COST DIRECTE			11,33864
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,56693
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,90557
P-58	F975L22A	m	Rigola de 20 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 8 cm de gruix, col·locades amb morter	Rend.: 1,000		11,29 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x 27,91000 =	6,69840
	A0140000	h	Manobra	0,060	/R x 23,30000 =	1,39800
			Subtotal:			8,09640
						8,09640
Materials						

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	B9F15200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt	0,200	x 10,85000 =	2,17000
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x 38,89000 =	0,24501
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,001	x 117,66000 =	0,11766
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x 1,86000 =	0,00186
			Subtotal:			2,53453
						2,53453
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12145
			COST DIRECTE			10,75238
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,53782
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,28999
P-59	F978PGN1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/P20M-E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 40 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	Rend.: 1,000		15,09 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,026	/R x 27,91000 =	0,72566
	A0140000	h	Manobra	0,078	/R x 23,30000 =	1,81740
			Subtotal:			2,54306
						2,54306
Materials	B064E26C	m3	Formigó HM-30/P20M-E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I-E	0,132	x 89,32000 =	11,79024
			Subtotal:			11,79024
						11,79024
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03815
			COST DIRECTE			14,37145
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,71857
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,09002
P-60	F985V025	m	Gual 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	Rend.: 1,000		134,69 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobra	1,200	/R x 23,30000 =	27,96000
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x 27,91000 =	16,74600
			Subtotal:			44,70600
						44,70600
Materials	B985V025	m	Peces per a gual de vehicles de 60 cm d'amplària amb peces prefabricades planes de formigó de 60x40 cm i amb part proporcional de peces especials extremes	1,000	x 74,20000 =	74,20000
	B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,140	x 58,24000 =	8,15360

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







**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D070A4D1	m3		Morter mixt de ciment Portland amb filler calçari CEM I/B-L, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,003 x 180,68170 = 0,54205
Subtotal:				82,89565
DESPESSES AUXILIARIS				1,50 % 0,67059
COST DIRECTE				128,27224
DESPESSES INDIRECTES				5,00 % 6,41361
COST EXECUCIÓ MATERIAL				134,68585
P-61	F985V030	m	Qual peatonal de 120 cm d'amplària amb peces prefabricades de formigó de 60x40 planes, amb peces especials extremes, base de formigó i rejuntat amb morter	Rend: 1,000 221,44 €
Unitats				Preu
Parcial				Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	2,000 /R x 23,30000 =	46,60000
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000 /R x 27,91000 =	27,91000
Subtotal:				74,51000
74,51000				
Materials				
B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i granulària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P20	0,300 x 58,24000 =	17,47200
B985V030	m	Peces per a qual peatonal de 120 cm d'amplària amb peces prefabricades de formigó de 60x40 planes, amb part proporcional de peces especials extremes	1,000 x 117,07000 =	117,07000
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment Portland amb filler calçari CEM I/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,004 x 180,68170 =	0,72273
Subtotal:				135,26473
135,26473				
DESPESSES AUXILIARIS				1,50 % 1,11765
COST DIRECTE				210,89238
DESPESSES INDIRECTES				5,00 % 10,54462
COST EXECUCIÓ MATERIAL				221,43700
P-62	F991UA40	u	Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 80x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb forament i anellat de formigó	Rend: 1,000 155,88 €
Unitats				Preu
Parcial				Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,750 /R x 23,30000 =	17,47500
A012N000	h	Oficial 1a	0,750 /R x 27,91000 =	20,93250
Subtotal:				38,40750
38,40750				
Materials				
B99Z2040	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix	1,000 x 99,31000 =	99,31000
B064500C	m3	Formigó HM-20/P40I de consistència plàstica, granulària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,150 x 67,76000 =	10,16400
Subtotal:				109,47400
109,47400				
DESPESSES AUXILIARIS				1,50 % 0,57611
COST DIRECTE				148,45761
DESPESSES INDIRECTES				5,00 % 7,42288
COST EXECUCIÓ MATERIAL				155,88049

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				109,47400
109,47400				
DESPESSES AUXILIARIS				1,50 % 0,57611
COST DIRECTE				148,45761
DESPESSES INDIRECTES				5,00 % 7,42288
COST EXECUCIÓ MATERIAL				155,88049
F991UC10	u		Escocell circular de planxa d'acer corten, de 120 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb forament i anellat de formigó	Rend: 1,000 254,85 €
Unitats				Preu
Parcial				Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,750 /R x 23,30000 =	17,47500
A012N000	h	Oficial 1a	0,750 /R x 27,91000 =	20,93250
Subtotal:				38,40750
38,40750				
Materials				
B064500C	m3	Formigó HM-20/P40I de consistència plàstica, granulària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,240 x 67,76000 =	16,26240
B99Z2100	u	Escocell circular de planxa d'acer corten, de 120 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix	1,000 x 187,47000 =	187,47000
Subtotal:				203,73240
203,73240				
DESPESSES AUXILIARIS				1,50 % 0,57611
COST DIRECTE				242,71601
DESPESSES INDIRECTES				5,00 % 12,13580
COST EXECUCIÓ MATERIAL				254,85181
F9E1131N	m2		Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 10,5:4:1 i beurada de ciment Portland	Rend: 1,000 42,19 €
Unitats				Preu
Parcial				Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,470 /R x 23,30000 =	10,95100
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600 /R x 27,91000 =	16,74600
Subtotal:				27,69700
27,69700				
Materials				
B9E11300	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà	1,020 x 6,11000 =	6,23220
B0512401	t	Ciment Portland amb filler calçari CEM I/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 117,66000 =	0,36475
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449 x 19,03000 =	0,85445
B0111000	m3	Aigua	0,001 x 1,86000 =	0,00186
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment Portland amb filler calçari CEM I/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4:1 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 146,44300 =	4,61295
Subtotal:				12,06621
12,06621				

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,41546
				COST DIRECTE 40,17867
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 2,00893
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 42,18760
P-63	F9E1320A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt; col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland	Rend: 1,000 30,35 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,270 /R x 23,30000 = 6,29100
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,430 /R x 27,91000 = 12,00130
				Subtotal: 18,29230 18,29230
Materials				
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM I/II-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 117,66000 = 0,36475
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x 7,18000 = 7,32360
	B0111000	m3	Aigua	0,010 x 1,86000 = 0,01860
	D0391411	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari i sorra de pedra, elaborada a l'obra	0,0306 x 86,04895 = 2,63310
				Subtotal: 10,34005 10,34005
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,27438
				COST DIRECTE 28,90673
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 1,44534
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 30,35207
F9E1320N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt; col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment portland	Rend: 1,000 41,10 €	
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,440 /R x 23,30000 = 10,25200
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,580 /R x 27,91000 = 16,18780
				Subtotal: 26,43980 26,43980
Materials				
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x 7,18000 = 7,32360
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM I/II-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 117,66000 = 0,36475
	B0111000	m3	Aigua	0,001 x 1,86000 = 0,00186
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM I/II-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 146,44300 = 4,61295
				Subtotal: 12,30316 12,30316

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,39660
				COST DIRECTE 39,13956
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 1,95898
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 41,09653
F9E1321N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt; sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment portland	Rend: 1,000 43,33 €	
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600 /R x 27,91000 = 16,74600
	A0140000	h	Manobre	0,470 /R x 23,30000 = 10,95100
				Subtotal: 27,69700 27,69700
Materials				
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x 7,18000 = 7,32360
	B0111000	m3	Aigua	0,001 x 1,86000 = 0,00186
	B0310500	t	Sorra de pedra de 0 a 3,5 mm	0,0449 x 19,03000 = 0,85445
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM I/II-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 117,66000 = 0,36475
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM I/II-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 146,44300 = 4,61295
				Subtotal: 13,15761 13,15761
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,41546
				COST DIRECTE 41,27007
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 2,06350
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 43,33357
P-64	F9E1500P	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend: 1,000 46,54 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,580 /R x 27,91000 = 16,18780
	A0140000	h	Manobre	0,440 /R x 23,30000 = 10,25200
				Subtotal: 26,43980 26,43980
Materials				
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031 x 182,42000 = 0,56550
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255 x 3,23000 = 0,82365
	B0111000	m3	Aigua	0,001 x 1,86000 = 0,00186
	B9E15000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020 x 11,26000 = 11,48520
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM I/II-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 146,44300 = 4,61295

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				17,48916
DESPESES AUXILIARIS 1,50 %				0,39660
COST DIRECTE				44,32556
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				2,21628
COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,54183
P-65	F9E1U050	m	Franja per a invidents de 80 cm d'amplària, en vorera de paviment de panot, amb panot ratllat de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4:1 beurada de ciment Portland.	Rend: 1,000 34,93 €
Ma d'obra				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,510 /R x	27,91000 = 14,23410
A0140000	h	Manobre	0,380 /R x	23,30000 = 8,85400
Subtotal:				23,08810
Subtotal:				23,08810
Materials				
B0512401	t	Ciment Portland amb filler calcari CEM I/II-B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0024 x	117,66000 = 0,28238
B0111000	m3	Aigua	0,0008 x	1,86000 = 0,00149
B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	0,816 x	7,18000 = 5,85888
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment Portland amb filler calcari CEM I/II-B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4:1 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0252 x	146,44300 = 3,69036
Subtotal:				9,83311
DESPESES AUXILIARIS 1,50 %				0,34632
COST DIRECTE				33,26753
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				1,66338
COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,93091
P-66	F9F15202	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment	Rend: 1,000 49,89 €
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,285 /R x	23,30000 = 6,64050
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,880 /R x	27,91000 = 24,56080
Subtotal:				31,20130
Subtotal:				31,20130
Materials				
B9F15200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt	1,020 x	10,85000 = 11,06700
B0512401	t	Ciment Portland amb filler calcari CEM I/II-B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x	117,66000 = 0,36475
B0111000	m3	Aigua	0,010 x	1,86000 = 0,01860
D07016A1	m3	Morter de ciment Portland amb filler calcari CEM I/II-B-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	0,0504 x	87,24240 = 4,39702

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				15,84737
DESPESES AUXILIARIS 1,50 %				0,46802
COST DIRECTE				47,51669
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				2,37583
COST EXECUCIÓ MATERIAL				49,89252
P-67	F9H11232	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàtic de penetració, de granulometria densa per a capa de transit i granulat calcari, estesa i compactada	Rend: 1,000 68,47 €
Ma d'obra				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	27,91000 = 0,53029
A0140000	h	Manobre	0,086 /R x	23,30000 = 2,00380
Subtotal:				2,53409
Subtotal:				2,53409
Maquinària				
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	76,76000 = 0,92112
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	70,17000 = 0,84204
C1709B00	h	Estenedor per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	61,19000 = 0,61190
Subtotal:				2,37506
Subtotal:				2,37506
Materials				
B9H11232	t	Mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàtic de penetració, de granulometria densa per a capa de transit i granulat calcari	1,000 x	60,26000 = 60,26000
Subtotal:				60,26000
DESPESES AUXILIARIS 1,50 %				0,03801
COST DIRECTE				65,20716
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				3,26036
COST EXECUCIÓ MATERIAL				68,46752
P-68	F9H11B52	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàtic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada	Rend: 1,000 66,28 €
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,086 /R x	23,30000 = 2,00380
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	27,91000 = 0,53029
Subtotal:				2,53409
Subtotal:				2,53409
Maquinària				
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	70,17000 = 0,84204
C1709B00	h	Estenedor per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	61,19000 = 0,61190
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	76,76000 = 0,92112
Subtotal:				2,37506
Subtotal:				2,37506

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>Materials</b>				
B9H1B52	t		Mesccla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàtic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	1,000 x 58,18000 = 58,18000
			Subtotal:	58,18000 58,18000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,03901
			COST DIRECTE	63,12716
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,15636
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>66,28352</b>
P-69	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000 0,47 €
			Unitats	Preu Parcial Import
<b>Ma d'obra</b>				
A0150000	h		Manobre especialista	0,003 /R x 24,09000 = 0,07227
			Subtotal:	0,07227 0,07227
<b>Maquinària</b>				
C1702D00	h		Canvió sistema per a reg asfàtic	0,003 /R x 32,04000 = 0,09612
			Subtotal:	0,09612 0,09612
<b>Materials</b>				
B0552400	kg		Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàtic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,000 x 0,28000 = 0,28000
			Subtotal:	0,28000 0,28000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00108
			COST DIRECTE	0,44947
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,02247
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,47195</b>
P-70	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/E2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000 0,49 €
			Unitats	Preu Parcial Import
<b>Ma d'obra</b>				
A0150000	h		Manobre especialista	0,003 /R x 24,09000 = 0,07227
			Subtotal:	0,07227 0,07227
<b>Maquinària</b>				
C170E000	h		Escombradora autopropulsada	0,0005 /R x 47,66000 = 0,02383
C1702D00	h		Canvió sistema per a reg asfàtic	0,003 /R x 32,04000 = 0,09612
			Subtotal:	0,11995 0,11995
<b>Materials</b>				
B0552100	kg		Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàtic, per a reg d'adherència tipus C60B3/E2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000 x 0,27000 = 0,27000
			Subtotal:	0,27000 0,27000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>DESPESES AUXILIARS 1,50 %</b>				
<b>COST DIRECTE 0,46330</b>				
<b>DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,02317</b>				
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,48647</b>				
P-71	F9ZLK01	u	Paviment drenant tipus Link-stone de llaç o equivalent per escaçol de 12 m x 0,6 m, format per malles de lamboardins de formigó vibro premat, entrelligats amb vareta d'acer galvanitzat electrosoldada de 5 mm de diàmetre. Inclosa la excavació manual de la caixa, base de grava i el rebert de juntes amb ull de perdú. Amb remat perimetral de morter, si es considera necessari i compactació del paviment acabat. Partida totalment acabada segons instruccions del fabricant i indicacions de la DF.	Rend.: 1,000 140,00 €
P-72	FB122AAE	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	Rend.: 1,000 172,00 €
<b>Ma d'obra</b>				
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,300 /R x 27,91000 = 8,37300
A0140000	h		Manobre	0,200 /R x 23,30000 = 4,66000
A013F000	h		Ajudant manya	0,200 /R x 24,86000 = 4,97200
A012F000	h		Oficial 1a manya	0,400 /R x 28,35000 = 11,34000
			Subtotal:	29,34500 29,34500
<b>Materials</b>				
BB122AA0	m		Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	1,000 x 133,33000 = 133,33000
B0710180	t		Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010 x 39,96000 = 0,39960
			Subtotal:	133,72960 133,72960
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,73363
			COST DIRECTE	163,80823
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	8,19041
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>171,99864</b>
P-73	FB2A6561	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1017-2, amb separador, amb dos perfils longitudinals sobrepesats de secció doble ona i suports C-120 col·locats clavats a terra cada 2 m (BMSNC2/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m	Rend.: 1,000 94,69 €
<b>Ma d'obra</b>				
A0121000	h		Oficial 1a	0,180 /R x 27,91000 = 5,02380
A0150000	h		Manobre especialista	0,180 /R x 24,09000 = 4,33620

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				9,36000
9,36000				
<b>Maquinària</b>				
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,045 /R x 54,46000 =	2,45070
C180A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	0,090 /R x 48,30000 =	4,34700
Subtotal:				6,79770
6,79770				
<b>Materials</b>				
BBM2A000	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ons per a barana de seguretat flexible, segons UNE 135121	2,000 x 20,51000 =	41,02000
BBMZS120	u	Separador d'acer galvanitzat per a barana metàl·lica simple, segons UNE 135122	1,000 x 8,18000 =	8,18000
BBMZP010	u	Part proporcional d'elements de fixació per a baranes de seguretat flexibles	1,000 x 8,29000 =	8,29000
BBMZ1410	u	Support C-120 d'acer galvanitzat, de 2000 mm de llargària, per a barana de seguretat flexible, segons UNE 135122	0,500 x 31,20000 =	15,60000
BBC4C010	u	Capitulum per a baranes de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	0,250 x 3,16000 =	0,79000
Subtotal:				73,88000
73,88000				
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,14040
COST DIRECTE				90,17810
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				4,50891
COST EXECUCIÓ MATERIAL				94,68701
P-74	FB2ZR011	u	Extrem per a barana metàl·lica en forma de terminal cua de peix amb l'extrem pla, fixat a mur	Rend.: 1,000 56,28 €
<b>Ma d'obra</b>				
A0140000	h	Manobre	0,167 /R x 23,30000 =	3,89110
A0121000	h	Oficial 1a	0,167 /R x 27,91000 =	4,66097
Subtotal:				8,55207
8,55207				
<b>Materials</b>				
BBMZR110	u	Terminal cua de peix amb l'extrem pla d'acer galvanitzat, per a barana metàl·lica, segons UNE 135122	1,000 x 36,63000 =	36,63000
BBMZP010	u	Part proporcional d'elements de fixació per a baranes de seguretat flexibles	1,000 x 8,29000 =	8,29000
Subtotal:				44,92000
44,92000				
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,12628
COST DIRECTE				53,60035
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				2,68002
COST EXECUCIÓ MATERIAL				56,28037
P-75	FBA15515	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000 0,83 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Unitats				Preu
Parcial				Import
<b>Ma d'obra</b>				
A0140000	h	Manobre	0,0035 /R x 23,30000 =	0,08155
A0121000	h	Oficial 1a	0,007 /R x 27,91000 =	0,19537
Subtotal:				0,27692
0,27692				
<b>Maquinària</b>				
C1802A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropeusada	0,0035 /R x 39,60000 =	0,13860
Subtotal:				0,13860
0,13860				
<b>Materials</b>				
BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,034 x 1,44000 =	0,04896
BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	0,2038 x 1,56000 =	0,31793
Subtotal:				0,36689
0,36689				
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,00415
COST DIRECTE				0,78656
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,03933
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,82589
P-76	FBA16515	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària i 1/2 de relació pintat/no pintat, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000 0,92 €
<b>Ma d'obra</b>				
A0140000	h	Manobre	0,005 /R x 23,30000 =	0,11650
A0121000	h	Oficial 1a	0,010 /R x 27,91000 =	0,27910
Subtotal:				0,39560
0,39560				
<b>Maquinària</b>				
C1802A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropeusada	0,005 /R x 39,60000 =	0,19800
Subtotal:				0,19800
0,19800				
<b>Materials</b>				
BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	0,1529 x 1,56000 =	0,23852
BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,0255 x 1,44000 =	0,03672
Subtotal:				0,27524
0,27524				
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,00593
COST DIRECTE				0,87477
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,04374
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,91851

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







**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-77	FBA1E515	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000 1,02 €
				Unitats    Preu    Parcial    Import
Ma d'obra				
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007 /R x 27,91000 = 0,19537
	A0140000	h	Manobre	0,0035 /R x 23,30000 = 0,08155
				Subtotal: 0,27692    0,27692
Maquinària				
	C1002A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035 /R x 39,00000 = 0,13660
				Subtotal: 0,13660    0,13660
Materials				
	BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	0,306 x 1,56000 = 0,47736
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,051 x 1,44000 = 0,07344
				Subtotal: 0,55080    0,55080
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %    0,00415
				COST DIRECTE 0,97047
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %    0,04852
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,01900
P-78	FBA1F515	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000 1,50 €
				Unitats    Preu    Parcial    Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,005 /R x 23,30000 = 0,11650
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010 /R x 27,91000 = 0,27910
				Subtotal: 0,39560    0,39560
Maquinària				
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,005 /R x 39,00000 = 0,19800
				Subtotal: 0,19800    0,19800
Materials				
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,0785 x 1,44000 = 0,11016
	BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	0,459 x 1,56000 = 0,71604
				Subtotal: 0,82620    0,82620

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %    0,00593
				COST DIRECTE 1,42573
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %    0,07129
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,49702
P-79	FBA24515	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000 3,30 €
				Unitats    Preu    Parcial    Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,0085 /R x 23,30000 = 0,19805
	A0121000	h	Oficial 1a	0,017 /R x 27,91000 = 0,47447
				Subtotal: 0,67252    0,67252
Maquinària				
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0085 /R x 30,29000 = 0,25747
				Subtotal: 0,25747    0,25747
Materials				
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,204 x 1,44000 = 0,29376
	BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	1,224 x 1,56000 = 1,90944
				Subtotal: 2,20320    2,20320
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %    0,01009
				COST DIRECTE 3,14328
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %    0,15716
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,30044
P-80	FBA25515	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària i 0,80,4 de relació pintura/h pintat, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000 4,43 €
				Unitats    Preu    Parcial    Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Manobre	0,085 /R x 23,30000 = 1,98050
	A0121000	h	Oficial 1a	0,017 /R x 27,91000 = 0,47447
				Subtotal: 2,45497    2,45497
Maquinària				
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0085 /R x 30,29000 = 0,25747
				Subtotal: 0,25747    0,25747
Materials				

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBA15100	kg		Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques visuals	0,8152 x 1,56000 = 1,27171
BBA1M200	kg		Microesferes de vidre per a marques visuals retroreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,1359 x 1,44000 = 0,19570
Subtotal:				1,46741
DESPESSES AUXILIARS				1,50 % 0,03682
COST DIRECTE				4,21667
DESPESSES INDIRECTES				5,00 % 0,21083
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,42751
P-81	FBA31515	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retroreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RS, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000 10,65 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
A0140000	h		Manobra	0,04 /R x 23,30000 = 0,97860
A0121000	h		Oficial 1a	0,084 /R x 27,91000 = 2,34444
Subtotal:				3,32304
Maquinària				Unitats Preu Parcial Import
C1B02B00	h		Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042 /R x 30,29000 = 1,27218
Subtotal:				1,27218
Materials				Unitats Preu Parcial Import
BBA1M200	kg		Microesferes de vidre per a marques visuals retroreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,500 x 1,44000 = 0,72000
BBA15100	kg		Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques visuals	3,060 x 1,56000 = 4,77360
Subtotal:				5,49360
DESPESSES AUXILIARS				1,50 % 0,04695
COST DIRECTE				10,13667
DESPESSES INDIRECTES				5,00 % 0,50693
COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,64360
P-82	FBF12111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retroreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000 58,04 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,150 /R x 28,84000 = 4,32600
A013M000	h		Ajudant muntador	0,150 /R x 24,77000 = 3,71550
Subtotal:				8,04150
Maquinària				Unitats Preu Parcial Import
C1503000	h		Camió grua	0,038 /R x 51,73000 = 1,96574
Subtotal:				1,96574

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
BBM11102	u		Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retroreflectora classe RA1	1,000 x 45,15000 = 45,15000
Subtotal:				45,15000
DESPESSES AUXILIARS				1,50 % 0,12062
COST DIRECTE				56,27786
DESPESSES INDIRECTES				5,00 % 2,76389
COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,04176
P-83	FBF12241	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retroreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000 43,34 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,250 /R x 28,84000 = 7,21000
A013M000	h		Ajudant muntador	0,250 /R x 24,77000 = 6,19250
Subtotal:				13,40250
Maquinària				Unitats Preu Parcial Import
C1503000	h		Camió grua	0,062 /R x 51,73000 = 3,20726
Subtotal:				3,20726
Materials				Unitats Preu Parcial Import
BBM12502	u		Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de diàmetre, acabada amb làmina retroreflectora classe RA1	1,000 x 24,47000 = 24,47000
Subtotal:				24,47000
DESPESSES AUXILIARS				1,50 % 0,20104
COST DIRECTE				41,28080
DESPESSES INDIRECTES				5,00 % 2,06404
COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,34484
P-84	FBF12351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retroreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000 78,94 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
A013M000	h		Ajudant muntador	0,250 /R x 24,77000 = 6,19250
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,250 /R x 28,84000 = 7,21000
Subtotal:				13,40250
Maquinària				Unitats Preu Parcial Import
C1503000	h		Camió grua	0,062 /R x 51,73000 = 3,20726
Subtotal:				3,20726
Materials				Unitats Preu Parcial Import
BBM13602	u		Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retroreflectora classe RA1	1,000 x 58,37000 = 58,37000

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				58,37000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,20104
COST DIRECTE				75,18080
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				3,75904
COST EXECUCIÓ MATERIAL				78,93984
P-85	FBB33420	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal	Rend.: 1,000 47,25 €
Ma d'obra				
A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x 24,77000 =	2,47700
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x 28,84000 =	2,88400
Subtotal:				5,36100
Maquinària				
C1503000	h	Camió grua	0,025 /R x 51,73000 =	1,29325
Subtotal:				1,29325
Materials				
BBM1EB12	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000 x 38,27000 =	38,27000
Subtotal:				38,27000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,08042
COST DIRECTE				45,00467
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				2,25023
COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,25490
P-86	FBB21120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 1,000 16,11 €
Ma d'obra				
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050 /R x 27,91000 =	1,39550
A0140000	h	Manobre	0,100 /R x 23,30000 =	2,33000
Subtotal:				3,72550
Materials				
BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	1,000 x 9,19000 =	9,19000
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM I/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294 x 80,80311 =	2,37561
Subtotal:				11,56561

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,05588
COST DIRECTE				15,34699
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,76735
COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,11434
P-87	FD5H3183	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i de 100 a 130 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer 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	Rend.: 1,000 78,16 €
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,420 /R x 23,30000 =	9,78600
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,280 /R x 27,91000 =	7,81480
Subtotal:				17,60080
Materials				
B064300C	m3	Formigó HM-20/P20M de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0649 x 69,52000 =	4,51185
BD5H3183	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 100 a 130 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat perforada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	1,050 x 49,58000 =	52,05900
Subtotal:				56,57085
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,26401
COST DIRECTE				74,43566
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				3,72178
COST EXECUCIÓ MATERIAL				78,15745
FDSK5248	m	Càixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter ciment 1:6, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P20	Rend.: 1,000 97,15 €	
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	1,470 /R x 23,30000 =	34,25100
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,470 /R x 27,91000 =	41,02770
Subtotal:				75,27870
Materials				
B0111000	m3	Aigua	0,002 x 1,86000 =	0,00372
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM I/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0051 x 117,66000 =	0,60007
B060300C	m3	Formigó HM-20/P20 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment	0,0748 x 59,55000 =	4,45434
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	36,0045 x 0,18000 =	6,48081
D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM I/B-L1 sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una	0,0525 x 87,24240 =	4,58023

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







**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	
			Subtotal:	16,11917
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	1,12918
			COST DIRECTE	92,52705
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	4,62635
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>97,15340</b>
<b>FD5KKF0E</b>	<b>m</b>		Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P20i, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P20i	<b>82,67 €</b>
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
A0140000	h		Manobre	0,941 /R x 23,30000 = 21,92530
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,941 /R x 27,91000 = 26,26331
			Subtotal:	48,18861
				48,18861
<b>Materials</b>				
B0DZA000	l		Desencofrant	0,174 x 2,86000 = 0,49764
B0D61400	m2		Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,224 x 1,34000 = 1,64016
B064300C	m3		Formigó HM-20/P20i de consistència plàstica, granulària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,3982 x 69,52000 = 27,68286
			Subtotal:	29,82066
				29,82066
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,72283
			COST DIRECTE	78,73210
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,93660
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>82,66870</b>
<b>FD5R3030</b>	<b>u</b>		Bastiment i reixa tipus Barcelona P7 de fosa dúctil, recolzada, per a embornal de 750x275x36 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124, amb un pes de la reixa de 27,8 kg, col·locat amb morter	<b>185,96 €</b>
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x 27,91000 = 9,76850
A0140000	h		Manobre	0,350 /R x 23,30000 = 8,15500
			Subtotal:	17,92350
				17,92350
<b>Materials</b>				
B05Z3030	u		Bastiment i reixa tipus Barcelona P7 de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 750x275x36 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124, amb un pes de la reixa de 27,8 kg	1,000 x 157,49000 = 157,49000
B0710250	t		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x 35,58000 = 1,42320
			Subtotal:	158,91320
				158,91320

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,26885
			COST DIRECTE	177,10555
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	8,85528
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>185,96083</b>
<b>FD5R3040</b>	<b>u</b>		Bastiment i reixa tipus Barcelona P5 de fosa dúctil, recolzada, per a embornal de 500x275x36 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124, amb un pes de la reixa de 19 kg, col·locat amb morter	<b>147,52 €</b>
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
A0140000	h		Manobre	0,350 /R x 23,30000 = 8,15500
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x 27,91000 = 9,76850
			Subtotal:	17,92350
				17,92350
<b>Materials</b>				
B0710250	t		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x 35,58000 = 1,42320
B05Z3040	u		Bastiment i reixa tipus Barcelona P5 de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 500x275x36 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124, amb un pes de la reixa de 19 kg	1,000 x 120,88000 = 120,88000
			Subtotal:	122,30320
				122,30320
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,26885
			COST DIRECTE	140,49555
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	7,02478
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>147,52033</b>
<b>FD5Z6K38</b>	<b>m</b>		Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter ciment 1:4	<b>68,90 €</b>
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
A0140000	h		Manobre	0,350 /R x 23,30000 = 8,15500
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x 27,91000 = 9,76850
			Subtotal:	17,92350
				17,92350
<b>Materials</b>				
B05Z6K30	m		Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	1,000 x 47,27000 = 47,27000
D0701821	m3		Mortor de ciment portland amb filler calcari CEM I/B-B i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,011 x 100,39870 = 1,10439
			Subtotal:	48,37439
				48,37439

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,26885
				COST DIRECTE 86,56674
				DESPESES INDIRECTES 3,32834
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 69,89506</b>
FDSZBK39	m		Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000 70,43 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x 27,91000 = 9,76850
A0140000	h		Manobra	0,350 /R x 23,30000 = 8,15500
				Subtotal: 17,92350 17,92350
Materials				
BD5ZBK30	m		Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	1,000 x 47,27000 = 47,27000
D070A8E1	m3		Morter mixt de ciment/pòrtland amb filler calcari CEM I/II-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4:10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,011 x 146,44300 = 1,61087
				Subtotal: 48,88087 48,88087
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,26885
				COST DIRECTE 67,07322
				DESPESES INDIRECTES 3,35366
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 70,42688</b>
FDSZAADK	u		Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 990x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	Rend.: 1,000 104,64 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0140000	h		Manobra	0,060 /R x 23,30000 = 1,39800
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,060 /R x 27,91000 = 1,67460
				Subtotal: 3,07260 3,07260
Materials				
BD5ZAAD0	u		Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 990x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció	1,000 x 96,54000 = 96,54000
				Subtotal: 96,54000 96,54000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,04609
				COST DIRECTE 99,65869
				DESPESES INDIRECTES 4,98293
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 104,64162</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FDSZAK7J	u		Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x290x76 mm i 87 kg de pes i col·locada ancorada al formigó	Rend.: 1,000 77,44 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0140000	h		Manobra	0,060 /R x 23,30000 = 1,39800
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,060 /R x 27,91000 = 1,67460
				Subtotal: 3,07260 3,07260
Materials				
BD5ZAK90	u		Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x290x76 mm i 87 kg de pes	1,000 x 70,63000 = 70,63000
				Subtotal: 70,63000 70,63000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,04609
				COST DIRECTE 73,74869
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 3,68743
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 77,43612</b>
P-88	FD75T5K5	m	Claveguera de tub de formigó de D=200 cm, classe 3, segons ASTM C 76, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 25 cm, rebiment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P20i	Rend.: 1,000 593,41 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0140000	h		Manobra	2,500 /R x 23,30000 = 58,25000
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	2,500 /R x 27,91000 = 69,77500
				Subtotal: 128,02500 128,02500
Maquinària				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3623 /R x 57,98000 = 21,00615
				Subtotal: 21,00615 21,00615
Materials				
B064300C	m3		Formigó HM-20/P20i de consistència plàstica, granulària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,8205 x 69,52000 = 126,56116
BD75T000	m		Tub de formigó de diàmetre 200 cm	1,050 x 272,03000 = 285,63150
D0701621	m3		Morter de ciment/pòrtland amb filler calcari CEM I/II-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4:10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020 x 100,39870 = 2,00797
				Subtotal: 414,20063 414,20063
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 1,92038
				COST DIRECTE 565,15216
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 28,25761
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 593,40976</b>
FD78E385	m		Tub de formigó armat de 600 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elàstica, col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000 70,19 €

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

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,176 /R x	28,84000 = 5,07584
A0140000	h	Manobre	0,352 /R x	23,30000 = 8,20180
			Subtotal:	13,27744
<b>Maquinària</b>				
C1503000	h	Camió grua	0,176 /R x	51,73000 = 9,10448
			Subtotal:	9,10448
<b>Materials</b>				
BFYG1GF1	u	Part 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 unió de campana amb anella elàstica	1,000 x	3,88000 = 3,88000
BD78E380	m	Tub de formigó armat de 600 mm de diàmetre classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elàstica	1,000 x	40,39000 = 40,39000
			Subtotal:	44,27000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	66,85108
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	70,19364
FD78S385	m	Tub de formigó armat de 2000 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elàstica, col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	588,01 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
A0140000	h	Manobre	1,1726 /R x	23,30000 = 27,32158
A013M000	h	Ajudant muntador	0,5863 /R x	24,77000 = 14,52265
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,5863 /R x	28,84000 = 16,90889
			Subtotal:	58,75312
<b>Maquinària</b>				
C150GT00	h	Grua autopropulsada de 30 t	0,5863 /R x	78,02000 = 45,74313
			Subtotal:	45,74313
<b>Materials</b>				
BFYG1UF1	u	Part 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 unió de campana amb anella elàstica	1,000 x	21,13000 = 21,13000
BD78S380	m	Tub de formigó armat de 2000 mm de diàmetre classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elàstica	1,000 x	433,50000 = 433,50000
			Subtotal:	454,63000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
<b>DESPESES AUXILIARS</b>				
			1,50 %	0,88130
<b>COST DIRECTE</b>				
			560,00755	
<b>DESPESES INDIRECTES</b>				
			5,00 %	28,00038
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				
			588,00792	
FD7JE186	m	Claveguera amb tub de pariet estructurada, amb pariet interna lisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kNm <sup>2</sup> , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	12,76 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
A013M000	h	Ajudant muntador	0,140 /R x	24,77000 = 3,46780
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140 /R x	28,84000 = 4,03760
			Subtotal:	7,50540
<b>Materials</b>				
BD7JE180	m	Tub de pariet estructurada, amb pariet interna lisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kNm <sup>2</sup> , segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x	4,45000 = 4,53900
			Subtotal:	4,53900
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	12,15698
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,76483
P-89 FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de pariet estructurada, amb pariet interna lisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kNm <sup>2</sup> , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	23,76 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,210 /R x	28,84000 = 6,05640
A013M000	h	Ajudant muntador	0,210 /R x	24,77000 = 5,20170
			Subtotal:	11,25810
<b>Materials</b>				
BD7JJ180	m	Tub de pariet estructurada, amb pariet interna lisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kNm <sup>2</sup> , segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x	10,98000 = 11,19960
			Subtotal:	11,19960

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	REND:		PREU
				Unitats	Preu	Parcial
				Rend.: 1,000		199,63 €
				Unitats		Import
				Despeses Auxiliars 1,50 %		0,16887
				Cost Directe		22,62657
				Despeses Indirectes 5,00 %		1,13133
				Cost Execució Material		23,75790
FD7QV010	u		Connexió de clavegueró a claveguera	Rend.: 1,000		199,63 €
				Unitats		Import
Ma d'obra						
A0121000	h		Oficial 1a	2,000 /R x	27,91000 =	55,82000
A0150000	h		Manobre especialista	4,000 /R x	24,09000 =	96,36000
				Subtotal:		152,18000
Maquinària						
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000 /R x	17,83000 =	35,66000
				Subtotal:		35,66000
				Despeses Auxiliars 1,50 %		2,28270
				Cost Directe		190,12270
				Despeses Indirectes 5,00 %		9,50614
				Cost Execució Material		199,62884
P-90	FD7QV015	u	Connexió de clavegueró a col·lector	Rend.: 1,000		369,51 €
				Unitats		Import
Ma d'obra						
A0121000	h		Oficial 1a	3,000 /R x	27,91000 =	83,73000
A0150000	h		Manobre especialista	8,000 /R x	24,09000 =	192,72000
				Subtotal:		276,45000
Maquinària						
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	4,000 /R x	17,83000 =	71,32000
				Subtotal:		71,32000
				Despeses Auxiliars 1,50 %		4,14675
				Cost Directe		351,91675
				Despeses Indirectes 5,00 %		17,59584
				Cost Execució Material		369,51259
FD7QV020	u		Connexió de clavegueró a edifici	Rend.: 1,000		81,09 €
				Unitats		Import
Ma d'obra						
A0121000	h		Oficial 1a	1,000 /R x	27,91000 =	27,91000
A0150000	h		Manobre especialista	2,000 /R x	24,09000 =	48,18000
				Subtotal:		76,09000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	REND:		PREU
				Unitats	Preu	Parcial
				Rend.: 1,000		101,22 €
				Unitats		Import
				Despeses Auxiliars 1,50 %		1,14135
				Cost Directe		77,23135
				Despeses Indirectes 5,00 %		3,86157
				Cost Execució Material		81,09292
P-91	FD905010	m3	Recobriments protector exterior de formigó de resistència 20 N/mm2, per a claveguera	Rend.: 1,000		101,22 €
				Unitats		Import
Ma d'obra						
A0150000	h		Manobre especialista	0,800 /R x	24,09000 =	19,27200
A0121000	h		Oficial 1a	0,400 /R x	27,91000 =	11,16400
				Subtotal:		30,43600
Materials						
B060300C	m3		Formigó HM-20/P20 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 %		0,45654
				Cost Directe		96,39754
				Despeses Indirectes 5,00 %		4,81988
				Cost Execució Material		101,21742
FDDZ7CE4	u		Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 500 mm de diàmetre i classe E600 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000		206,95 €
				Unitats		Import
Ma d'obra						
A0140000	h		Manobre	0,410 /R x	23,30000 =	9,55300
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	27,91000 =	11,44310
				Subtotal:		20,99610
Materials						
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granulat de designació (S) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357 x	35,58000 =	1,27021
BDDZ7CE0	u		Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada, pas lliure de 500 mm de diàmetre i classe E600 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	174,51000 =	174,51000
				Subtotal:		175,78021
				Despeses Auxiliars 1,50 %		0,31404
				Cost Directe		197,09125
				Despeses Indirectes 5,00 %		9,85456
				Cost Execució Material		206,94581
P-92	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplada, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	Rend.: 1,000		0,86 €
				Unitats		Import

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>Ma d'obra</b>				
A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R x 24,77000 =	0,24770
Subtotal:				0,24770
<b>Materials</b>				
BDGZB610	m	Banda continua de sanyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020 x 0,56000 =	0,57120
Subtotal:				0,57120
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				0,82262
DESPESES INDIRECTES				5,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,86375
P-93	FDK262B7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/1 de 15 cm de gruix i rebrell lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000 71,91 €
<b>Ma d'obra</b>				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x 27,91000 =	13,95500
A0140000	h	Manobra	1,000 /R x 23,30000 =	23,30000
Subtotal:				37,25500
<b>Maquinària</b>				
C1503000	h	Camió grua	0,200 /R x 51,73000 =	10,34600
Subtotal:				10,34600
<b>Materials</b>				
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/1 de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0567 x 67,76000 =	3,84199
BDK21465	u	Pericó 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
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				68,48182
DESPESES INDIRECTES				3,42409
COST EXECUCIÓ MATERIAL				71,90591
P-94	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i rebrell lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000 120,28 €
<b>Ma d'obra</b>				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550 /R x 27,91000 =	15,35050
A0140000	h	Manobra	1,100 /R x 23,30000 =	25,63000
Subtotal:				40,98050
<b>Maquinària</b>				

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1503000	h	Camió grua	0,400 /R x 51,73000 =	20,69200
Subtotal:				20,69200
<b>Materials</b>				
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drenis	0,173 x 19,75000 =	3,41675
BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x 48,85000 =	48,85000
Subtotal:				52,26675
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				114,55396
DESPESES INDIRECTES				5,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				120,26166
P-95	FDK2UR10	u	Pericó per un o dos capçalers de reg de 60 x 60 x 60 cm llures interiors, format per parets de maó catat de 15 cm de gruix totalment embossades amb morter 1:3 i sobre base drenant de 20 cm de grava de pedra granítica de 15 mm de diàmetre. Inclou l'excavació amb mitjans mecànics o manuals, tapa de fosa dúctil de 62 x 62 cm de resistència d-250 amb tancament de seguretat i qualsevol altre material o mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada	Rend.: 1,000 203,51 €
<b>Ma d'obra</b>				
A0140000	h	Manobra	1,500 /R x 23,30000 =	34,95000
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,500 /R x 27,91000 =	41,86500
Subtotal:				76,81500
<b>Materials</b>				
B0F1D2A1	u	Maó catat, de 290x140x100 mm, per a revestir categories I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	70,000 x 0,18000 =	12,60000
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000 x 39,15000 =	39,15000
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drenis	0,130 x 19,27000 =	2,50510
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/1 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,570 x 69,52000 =	39,62840
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM I/II-B, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4:1:10 l/m2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,150 x 146,44300 =	21,96645
Subtotal:				115,84795
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				193,81518
DESPESES INDIRECTES				5,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				203,50993
P-96	FDK2UR90	u	Pericó per a canalitzacions de reg de 40x40x40 cm llures interiors, format per parets de maó catat de 15 cm de gruix embossades amb morter 1:3, sobre base drenant de 20 cm de grava de grava de 15 mm de diàmetre. Inclou l'excavació amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000 144,58 €

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

Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original







**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

o manuals, tapa de fosa dúctil de 40x40 cm de resistència B-125, amb tancament de seguretat i qualsevol material o mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada.

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,400 /R x	27,91000 =	39,07400
A0140000	h	Manobre	1,400 /R x	23,30000 =	32,62000
			<b>Subtotal:</b>		<b>71,69400</b>
Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drenat	0,058 x	19,27000 =	1,11766
B084300C	m3	Formigó HM-20/P201 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,380 x	69,52000 =	26,41760
B0F1D2A1	u	Màc catet, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	35,000 x	0,18000 =	6,30000
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000 x	16,45000 =	16,45000
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calceri CEM III/L, calç i sorra amb 330 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4:10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,100 x	146,44300 =	14,64430
			<b>Subtotal:</b>		<b>64,92956</b>
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,07541
			COST DIRECTE		137,69897
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	6,88495
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>144,58392</b>

P-97	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recobrada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000	57,49	€
------	----------	---	--	--------------	-------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x	27,91000 =	9,76850
A0140000	h	Manobre	0,350 /R x	23,30000 =	8,15500
			<b>Subtotal:</b>		<b>17,92350</b>

Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x	38,89000 =	0,12445
BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recobrada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	36,44000 =	36,44000
			<b>Subtotal:</b>		<b>36,56445</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26885
COST DIRECTE		54,75680
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,73784
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>57,49464</b>

P-98	FDKZJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recobrada, pas lliure de 800x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000	133,27	€
------	---------	---	--	--------------	--------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R x	27,91000 =	12,55950
A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	23,30000 =	10,48500
			<b>Subtotal:</b>		<b>23,04450</b>

Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053 x	38,89000 =	0,20612
BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recobrada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	103,33000 =	103,33000
			<b>Subtotal:</b>		<b>103,53612</b>
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,34567
			COST DIRECTE		126,92629
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	6,34631
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>133,27260</b>

FF32D785	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquetat per aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fora de la rasa	Rend.: 1,000	69,09	€
----------	---	---	--------------	-------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A013M000	h	Ajudant muntador	0,600 /R x	24,77000 =	14,86200
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x	28,84000 =	17,30400
			<b>Subtotal:</b>		<b>32,16600</b>

Materials		Unitats	Preu	Parcial	Import
BFW32D78	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquetat per aigua	0,100 x	58,37000 =	5,83700
BFY32D78	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquetat per aigua	1,000 x	3,26000 =	3,26000
BF32D780	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquetat per aigua	1,020 x	23,58000 =	24,05160
			<b>Subtotal:</b>		<b>33,14860</b>

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







**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<p>DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,48249</p> <p>COST DIRECTE 65,79709</p> <p>DESPESES INDIRECTES 5,00 % 3,28985</p> <p>COST EXECUCIÓ MATERIAL 69,08694</p>				
P-99	FF32H785	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend: 1,000 95,19 €
<p>Ma d'obra</p> <p>A013M000 h Ajudant muntador 0,800 /R x 24,77000 = 19,81600</p> <p>A012M000 h Oficial 1a muntador 0,800 /R x 28,84000 = 23,07200</p> <p>Subtotal: 42,88800 42,88800</p>				
<p>Materials</p> <p>BF32H780 m Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua 1,020 x 33,19000 = 33,85380</p> <p>BFY32H78 u Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua 1,000 x 4,50000 = 4,50000</p> <p>BFW32H78 u Accessori per a tub de fosa dúctil, de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua 0,100 x 86,83000 = 8,68300</p> <p>Subtotal: 47,12680 47,12680</p> <p>DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,64332</p> <p>COST DIRECTE 90,65812</p> <p>DESPESES INDIRECTES 5,00 % 4,53291</p> <p>COST EXECUCIÓ MATERIAL 95,19103</p>				

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-100	FFB1F625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend: 1,000 50,73 €
<p>Ma d'obra</p> <p>A012M000 h Oficial 1a muntador 0,360 /R x 28,84000 = 10,38240</p> <p>A013M000 h Ajudant muntador 0,360 /R x 24,77000 = 8,91720</p> <p>Subtotal: 19,29960 19,29960</p>				
<p>Materials</p> <p>BFB1F600 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 12201-2 1,020 x 9,51000 = 9,70020</p> <p>BFYB1F62 u Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar 1,000 x 1,50000 = 1,50000</p>				

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<p>BFWB1F62 u Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar 0,200 x 87,61000 = 17,52200</p> <p>Subtotal: 28,72220 28,72220</p> <p>DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,28949</p> <p>COST DIRECTE 48,31129</p> <p>DESPESES INDIRECTES 5,00 % 2,41556</p> <p>COST EXECUCIÓ MATERIAL 50,72686</p>				
P-101	FFB2735U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alimentari, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, connectat a pressió, inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons PCT.	Rend: 1,000 5,59 €
<p>Ma d'obra</p> <p>A013M000 h Ajudant muntador 0,060 /R x 24,77000 = 1,48620</p> <p>A012M000 h Oficial 1a muntador 0,060 /R x 28,84000 = 1,73040</p> <p>Subtotal: 3,21660 3,21660</p>				
<p>Materials</p> <p>BFB2730U m Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alimentari, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201 1,020 x 1,09000 = 1,11180</p> <p>BFWB2705 u Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió 0,150 x 5,35000 = 0,80250</p> <p>BFYB2705 u Part 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 1,000 x 0,14000 = 0,14000</p> <p>Subtotal: 2,05430 2,05430</p> <p>DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,04825</p> <p>COST DIRECTE 5,31915</p> <p>DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,26596</p> <p>COST EXECUCIÓ MATERIAL 5,58911</p>				

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-102	FFB2835U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alimentari, 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 mà d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons PCT.	Rend: 1,000 7,19 €
<p>Ma d'obra</p> <p>A012M000 h Oficial 1a muntador 0,070 /R x 28,84000 = 2,01880</p> <p>A013M000 h Ajudant muntador 0,070 /R x 24,77000 = 1,73390</p> <p>Subtotal: 3,75270 3,75270</p>				
<p>Materials</p> <p>BFWB2805 u Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió 0,150 x 7,50000 = 1,12500</p>				

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	BFYB2805	u	Part 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	1,000	x	0,21000 = 0,21000	
	BFB2830U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alimentari, de 50 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	1,020	x	1,67000 = 1,70340	
				Subtotal:		3,03840 3,03840	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05629	
				COST DIRECTE		6,84739	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,34237	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,18976	
P-104	FG1B0A62	u	Armaris de polièster de 800x600x300 mm, amb porta i finestra, muntat superficialment	Rend.: 1,000		591,21 €	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,380	/R x 24,74000 =	9,40120	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,380	/R x 28,84000 =	10,95920	
				Subtotal:		20,36040	20,36040
Materials							
	BG1B0A60	u	Armaris de polièster de 800x600x300 mm, amb porta i finestra	1,000	x 536,74000 =	536,74000	
	BGW1B000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	1,000	x 5,65000 =	5,65000	
				Subtotal:		542,39000	542,39000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,30541	
				COST DIRECTE		563,05561	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	28,15279	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		591,20860	
P-105	FG22TD1K	m	Tub corbelle corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		2,63 €	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 24,74000 =	0,49480	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x 28,84000 =	0,72100	
				Subtotal:		1,21580	1,21580
Materials							
	BG22TD10	m	Tub corbelle corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 1,25000 =	1,27500	
				Subtotal:		1,27500	1,27500

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01824	
				COST DIRECTE		2,50904	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,12545	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,63449	
P-106	FG22TH1K	m	Tub corbelle corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		3,49 €	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 24,74000 =	0,49480	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x 28,84000 =	0,95172	
				Subtotal:		1,44652	1,44652
Materials							
	BG22TH10	m	Tub corbelle corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 1,62000 =	1,65640	
				Subtotal:		1,65640	1,65640
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02170	
				COST DIRECTE		3,32462	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,16623	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,49085	
P-107	FG319534	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000		2,31 €	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 28,84000 =	0,43260	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 24,74000 =	0,37110	
				Subtotal:		0,80370	0,80370
Materials							
	BG319530	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020	x 1,36000 =	1,38720	
				Subtotal:		1,38720	1,38720
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01206	
				COST DIRECTE		2,20296	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,11015	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,31310	

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-108	FG319554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000 5,34 €
Ma d'obra				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x 28,84000 = 1,15360
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x 24,74000 = 0,98960
Materials				
	BG319550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,020 x 2,85000 = 2,90700
Subtotal:				2,14320 2,14320
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,03215
COST DIRECTE				5,08235
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,25412
COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,33647
P-109	FG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm <sup>2</sup> , muntat superficialment	Rend.: 1,000 5,60 €
Ma d'obra				
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100 /R x 24,74000 = 2,47400
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,060 /R x 28,84000 = 1,73040
Materials				
	BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm <sup>2</sup>	1,020 x 0,67000 = 0,68340
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000 x 0,38000 = 0,38000
Subtotal:				1,06340 1,06340
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,06307
COST DIRECTE				5,33087
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,26654
COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,59741
P-110	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntat superficialment	Rend.: 1,000 9,00 €
Ma d'obra				
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x 24,74000 = 3,71100
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x 28,84000 = 2,88400
Materials				
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000 x 0,38000 = 0,38000
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup>	1,020 x 1,47000 = 1,49940

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				1,87940 1,87940
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,09893
COST DIRECTE				8,57333
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,42867
COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,00199
P-111	FGD2332D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,45 m <sup>2</sup> , de 3 mm de gruix i soterrada	Rend.: 1,000 79,45 €
Ma d'obra				
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,166 /R x 24,74000 = 4,10684
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,166 /R x 28,84000 = 4,78744
Materials				
	BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000 x 4,69000 = 4,69000
	BGD23320	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,45 m <sup>2</sup> de superfície i de 3 mm de gruix	1,000 x 61,95000 = 61,95000
Subtotal:				66,64000 66,64000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,13341
COST DIRECTE				75,68769
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				3,78338
COST EXECUCIÓ MATERIAL				79,45108
FHGAU204	u		Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus urbà, amb caixa seccionadora i CCP segons normes companyia subministradora, de 4 sortides protegides amb diferencials rearmables, doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a neg. s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (S3 A400 V), inclou ICP, IGA, rèta de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra, inclosos els pictogrames de les tapes exteriors, instal·lat	Rend.: 1,000 9.226,70 €
Ma d'obra				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000 /R x 28,84000 = 115,36000
	A013H000	h	Ajudant electricista	4,000 /R x 24,74000 = 98,96000
Materials				
	BHGWU001	u	Peit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	1,000 x 94,16000 = 94,16000
	BHGAU204	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus urbà, amb caixa seccionadora i CCP segons normes companyia subministradora, de 4	1,000 x 8.473,50000 = 8.473,50000
Subtotal:				214,32000 214,32000

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			sortides protegides amb diferencials rearmables, doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relé de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou pressa i placa de terra, inclosos els pictogrames de les tapes exteriors			
			Subtotal:	8.567,66000 8.567,66000		
			DESPESES AUXILIARIS 2,50 %	5,35800		
			COST DIRECTE	8.787,33800		
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	439,36890		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8.226,70490		
P-112	FHM11N22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre diau de formigó. Inclou la protecció des de la base fins a una alçada de 60cm de capa protectora per evitar la corrosió provocada pels orins dels animals de companyia.	Rend.: 1,000 787,43 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013H000	h	Ajudant electricista	0,530 /R x 24,74000 =	13,11220		
A0140000	h	Manobre	0,250 /R x 23,30000 =	5,82500		
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x 28,84000 =	15,28520		
			Subtotal:	34,22240		34,22240
Maquinària						
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R x 45,15000 =	23,92950		
C1503000	h	Camió grua	0,530 /R x 51,73000 =	27,41890		
			Subtotal:	51,34840		51,34840
Materials						
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x 45,62000 =	45,62000		
BHM11N22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000 x 575,00000 =	575,00000		
B064500C	m3	Formigó HM-20/F/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,638 x 67,76000 =	43,23088		
			Subtotal:	663,85088		663,85088
			DESPESES AUXILIARIS 1,50 %	0,51334		
			COST DIRECTE	749,93302		
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	37,49665		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	787,42967		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-113	FJM35BE4	u	Ventosa embudada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en període de canalització soterrada	Rend.: 1,000 249,88 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013M000	h	Ajudant muntador	0,540 /R x 24,77000 =	13,37580		
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,540 /R x 28,84000 =	15,57360		
			Subtotal:	28,94940		28,94940
Materials						
BJM35BE0	u	Ventosa automàtica per a embudat de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt	1,000 x 208,60000 =	208,60000		
			Subtotal:	208,60000		208,60000
			DESPESES AUXILIARIS 1,50 %	0,43424		
			COST DIRECTE	237,98364		
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	11,88918		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	249,88282		
P-114	FJMZU230	u	Connexió a la xarxa general amb escames de 4 m3/h. Inclou els drets de la companyia, el comptador volumètric, el ramal, connexions, permisos i accessoris. Partida alçada a justificar	Rend.: 1,000 2.586,03 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
BJMZU232	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador, quota anual de conservació	1,000 x 326,23000 =	326,23000		
BJMZU231	u	Ramal d'escames interna de 30 mm	1,000 x 581,85000 =	581,85000		
BJMZU230	u	Drets d'escames de 4 m3/h fins a menys de 10 m3/h	1,000 x 1.554,81000 =	1.554,81000		
			Subtotal:	2.462,89000		2.462,89000
			COST DIRECTE	2.462,89000		
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	123,14450		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.586,03450		
P-115	FJS1U001	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d"1"1/2 i ràncord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, valvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	Rend.: 1,000 198,83 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x 24,77000 =	12,38500		
A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x 28,84000 =	28,84000		
			Subtotal:	41,22500		41,22500
Materials						
BJS1U210	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	1,000 x 30,00000 =	30,00000		
BJS1U001	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d"1"1/2 i ràncord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i valvula de tancament amb junt EPDM	1,000 x 117,52000 =	117,52000		

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				147,52000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,61838
COST DIRECTE				189,36338
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				9,46817
COST EXECUCIÓ MATERIAL				198,83154
P-116	FJSA614	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000 13,03 €
Ma d'obra				
A013M000	h		Ajudant muntador	0,130 /R x 24,77000 = 3,22010
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,130 /R x 28,84000 = 3,74920
Subtotal:				6,96930
Materials				
BDS2600	m		Tub circular ranurat de parell simple de PVC i 50 mm de diàmetre	3,800 x 0,84000 = 3,19200
BJS1610	m		Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec	3,800 x 0,54000 = 2,05200
BFYB2305	u		Part 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	1,200 x 0,02000 = 0,02400
Subtotal:				5,26800
DESPESES AUXILIARS 2,50 %				0,17423
COST DIRECTE				12,41153
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,62058
COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,03211
P-117	FJSA3131	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 3 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	Rend.: 1,000 208,35 €
Ma d'obra				
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,700 /R x 28,84000 = 20,18800
Subtotal:				20,18800
Materials				
BJS3130	u		Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 3 estacions	1,000 x 177,74000 = 177,74000
Subtotal:				177,74000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 2,50 %				0,50470
COST DIRECTE				198,43270
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				9,92164
COST EXECUCIÓ MATERIAL				208,35434
P-118	FJSBU238	u	Electrovalvula de rosca femella d'1 1/2" DN, amb alimentació del relé a 24v a.c., tipus PGA de Rain Bird, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relé, purgat intern, totalment col·locada en petició soterrada, incloses les connexions amb la xarxa d'aigua i les connexions elèctriques	Rend.: 1,000 71,13 €
Ma d'obra				
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,375 /R x 28,84000 = 10,81500
A013M000	h		Ajudant muntador	0,375 /R x 24,77000 = 9,28875
Subtotal:				20,10375
Materials				
BJSBU238	u		Electrovalvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, d'1 1/2" 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, purgat intern	1,000 x 47,34000 = 47,34000
Subtotal:				47,34000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,30156
COST DIRECTE				67,74531
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				3,38727
COST EXECUCIÓ MATERIAL				71,13257
P-119	FJSBU258	u	Electrovalvula de rosca femella de 2" 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 col·locada en petició soterrada, incloses les connexions amb la xarxa d'aigua i les connexions elèctriques	Rend.: 1,000 93,62 €
Ma d'obra				
A013M000	h		Ajudant muntador	0,375 /R x 24,77000 = 9,28875
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,375 /R x 28,84000 = 10,81500
Subtotal:				20,10375
Materials				
BJSBU258	u		Electrovalvula de rosca femella tipus PGA 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, purgat intern	1,000 x 68,76000 = 68,76000
Subtotal:				68,76000

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







**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,30156
				COST DIRECTE 89,16531
				DESPESES INDIRECTES 4,45827
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 93,62357
P-120	FJSCZACA	u	Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat	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 86,52000
Materials				
BJSCZAC1	u	Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables	1,000 x 250,31000 =	250,31000
				Subtotal: 250,31000 250,31000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 1,29780
				COST DIRECTE 338,12780
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 16,90639
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 355,03419
P-121	FN318424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1" 1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000 74,86 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A013M000	h	Ajudant muntador	0,375 /R x 24,77000 =	9,28875
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x 28,84000 =	10,81500
				Subtotal: 20,10375 20,10375
Materials				
BN318420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1" 1/2, de 16 bar de PN i preu alt	1,000 x 50,89000 =	50,89000
				Subtotal: 50,89000 50,89000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,30156
				COST DIRECTE 71,29531
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 3,56477
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 74,86007
P-122	FN319424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000 109,87 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450 /R x 28,84000 =	12,97800

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A013M000	h	Ajudant muntador	0,450 /R x 24,77000 =	11,14650
				Subtotal: 24,12450 24,12450
Materials				
BN319420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de PN i preu alt	1,000 x 80,15000 =	80,15000
				Subtotal: 80,15000 80,15000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,36187
				COST DIRECTE 104,63837
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 5,23182
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 109,86819
P-123	FN748324	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1" 1/2, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000 772,10 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A013M000	h	Ajudant muntador	0,375 /R x 24,77000 =	9,28875
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x 28,84000 =	10,81500
				Subtotal: 20,10375 20,10375
Materials				
BN748320	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1" 1/2, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt	1,000 x 714,93000 =	714,93000
				Subtotal: 714,93000 714,93000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,30156
				COST DIRECTE 735,33531
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 36,76677
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 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 mesh, sense vàlvula de purga i amb presa manomètrica, muntat roscat	Rend.: 1,000 73,78 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,380 /R x 28,84000 =	10,95920
A013M000	h	Ajudant muntador	0,380 /R x 24,77000 =	9,41260
				Subtotal: 20,37180 20,37180
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 mesh, sense vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	1,000 x 49,39000 =	49,39000
				Subtotal: 49,39000 49,39000

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







**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50 % 0,50930
				COST DIRECTE 70,27110
				DESPESES INDIRECTES 3,51355
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 73,78465</b>
<b>FQ115HB3</b>	<b>u</b>		<b>Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 180 cm de llargària, amb 14 listons de 4,5x4,5 cm, amb respeller de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, de preu superior, col·locat amb fixacions mecàniques</b>	<b>Rend: 1,000 1.856,16 €</b>
				Unitats Preu Parcial Import
<b>Ma d'obra</b>				
A0140000	h	Manobre	0,530 /R x 23,30000 =	12,34900
A0121000	h	Oficial 1a	0,530 /R x 27,91000 =	14,79230
				Subtotal: 27,14130 27,14130
<b>Materials</b>				
BO115HB1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 180 cm de llargària, amb 14 listons de 4,5x4,5 cm, amb respeller de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, de preu superior	1,000 x 1,739,95000 =	1,739,95000
				Subtotal: 1,739,95000 1,739,95000
				DESPESES AUXILIARS 2,50 % 0,67853
				COST DIRECTE 1,767,76983
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 88,38849
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.856,15832</b>
<b>P-125 FQ15ZZZZ</b>	<b>u</b>		<b>Banc construït amb productes fabricats amb materials de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 listons reforçats de plàstic reciclat, suports i recolzabraços de fosa, model Bellcaner de Alquienvas o similar, col·locat amb fixacions mecàniques, tornilleria d'acer inoxidable.</b>	<b>Rend: 1,000 407,21 €</b>
				Unitats Preu Parcial Import
<b>Ma d'obra</b>				
A0140000	h	Manobre	0,530 /R x 23,30000 =	12,34900
A0121000	h	Oficial 1a	0,530 /R x 27,91000 =	14,79230
				Subtotal: 27,14130 27,14130
<b>Materials</b>				
BO11ZZBAN	U	Banc construït amb productes fabricats amb materials de plàstic reciclat, 2m llarg, compost per 4 listons reforçats de plàstic reciclat, suports i recolzabraços de fosa, model Bellcaner de Alquienvas o similar	1,000 x 360,00000 =	360,00000
				Subtotal: 360,00000 360,00000
				DESPESES AUXILIARS 2,50 % 0,67853
				COST DIRECTE 367,81983
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 19,38099
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 407,21082</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P-126 FQ21CC60</b>	<b>u</b>		<b>Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer inoxidable perforada i suports laterals de tub d'acer inoxidable, col·locada amb fixacions mecàniques</b>	<b>Rend: 1,000 148,11 €</b>
				Unitats Preu Parcial Import
<b>Ma d'obra</b>				
A0140000	h	Manobre	0,280 /R x 23,30000 =	6,52400
A0121000	h	Oficial 1a	0,280 /R x 27,91000 =	7,81480
				Subtotal: 14,33880 14,33880
<b>Materials</b>				
BO21CC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer inoxidable perforada i suports laterals de tub d'acer inoxidable	1,000 x 126,50000 =	126,50000
				Subtotal: 126,50000 126,50000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,21508
				COST DIRECTE 141,05388
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 7,05269
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 148,10658</b>
<b>FQ21CC65</b>	<b>u</b>		<b>Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer inoxidable perforada i suports laterals de tub d'acer inoxidable, ancorada amb dau de formigó</b>	<b>Rend: 1,000 173,48 €</b>
				Unitats Preu Parcial Import
<b>Ma d'obra</b>				
A0140000	h	Manobre	0,750 /R x 23,30000 =	17,47500
A0121000	h	Oficial 1a	0,400 /R x 27,91000 =	11,16400
				Subtotal: 28,63900 28,63900
<b>Maquinària</b>				
C2001000	h	Martell trencador manual	0,750 /R x 3,74000 =	2,80500
				Subtotal: 2,80500 2,80500
<b>Materials</b>				
BO21CC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer inoxidable perforada i suports laterals de tub d'acer inoxidable	1,000 x 126,50000 =	126,50000
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:6, amb ciment portland amb filler calcer CEM IIR-S 32,5 R i grauat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079 x 86,64511 =	6,84496
				Subtotal: 133,34496 133,34496
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,42959
				COST DIRECTE 165,21855
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 8,26093
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 173,47947</b>

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pag.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FQ421531	u		Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 213,01 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobra	0,400 /R x 23,30000 = 9,32000	
A0121000	h	Oficial 1a	0,400 /R x 27,91000 = 11,16400	
Subtotal:				20,48400 20,48400
Materials				
BQ421531	u		Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	1,000 x 181,55000 = 181,55000
D0701821	m3		Morter de ciment portland amb filler calcari CEM I/B-L i sorra, amb 390 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 181,87128
DESPESES AUXILIARS				2,50 % 0,51210
COST DIRECTE				202,86738
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 10,14337
COST EXECUCIÓ MATERIAL				213,01075
FQ42F025	u		Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó	Rend.: 1,000 79,64 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobra	1,100 /R x 23,30000 = 25,63000	
A0121000	h	Oficial 1a	0,500 /R x 27,91000 = 13,95500	
Subtotal:				39,58500 39,58500
Maquinària				
C2001000	h	Martell trencador manual	1,100 /R x 3,74000 = 4,11400	
Subtotal:				4,11400 4,11400
Materials				
BQ42F025	u		Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, per a encastar	1,000 x 24,31000 = 24,31000
D060M0B2	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM I/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigó de 250	0,079 x 86,64511 = 6,84496
Subtotal:				31,15496 31,15496

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pag.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50 % 0,98963
				COST DIRECTE 75,84359
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 3,79218
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 79,63576
FQ441551	u		Pilona de fusta plàstica reciclada, de secció circular, d'alçària 1100 mm, amb cap d'acer inoxidable, col·locada encastada	Rend.: 1,000 81,49 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0121000	h	Oficial 1a	0,400 /R x 27,91000 = 11,16400	
A0140000	h	Manobra	0,400 /R x 23,30000 = 9,32000	
Subtotal:				20,48400 20,48400
Materials				
BQ441551	u		Pilona de fusta plàstica reciclada, de secció circular, d'alçària 1100 mm, amb cap d'acer inoxidable	1,000 x 56,61000 = 56,61000
Subtotal:				56,61000 56,61000
DESPESES AUXILIARS				2,50 % 0,51210
COST DIRECTE				77,60610
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 3,88031
COST EXECUCIÓ MATERIAL				81,48641
P-127 FQ4ZPILONA	u		Pilona flexible amb memòria amb dues tires reflectants, diàmetre 100 mm, altura 1000 mm. Pilona que ofereixen flexibilitat i rigidesa, en cas d'impacte recuperen la seva forma i posició original. Pilona fabricada amb materials que es troben sota estricta normativa reach (UE) a nivell europeu està lliure de materials pesats i contaminants, així com substàncies nocives. Inclou transport i muntatge. Totalment acabada Model PFLEXDTHG de ADO o equivalent.	Rend.: 1,000 72,45 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobra	0,400 /R x 23,30000 = 9,32000	
A0121000	h	Oficial 1a	0,400 /R x 27,91000 = 11,16400	
Subtotal:				20,48400 20,48400
Materials				
BQZZPILON	u		Pilona flexible amb memòria, amb dues tires reflectants, diàmetre 100 mm, altura 1000 mm. Pilona que ofereixen flexibilitat i rigidesa, en cas d'impacte recuperen la seva forma i posició original. Pilona fabricada amb materials que es troben sota estricta normativa reach (UE) a nivell europeu està lliure de materials pesats i contaminants, així com substàncies nocives. Model PFLEXDTHG de ADO o equivalent.	1,000 x 48,00000 = 48,00000
Subtotal:				48,00000 48,00000

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

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
				0,51210
			COST DIRECTE	68,99610
			DESPESES INDIRECTES	3,44681
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	72,44591
<b>FQ252261</b>	<b>u</b>	<b>Aparcament de bicicletes modular, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb capacitat per a 6 bicicletes, fixat mecànicament</b>	<b>Rend: 1,000</b>	<b>2.252,01 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x 24,77000 =	12,38500
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x 28,84000 =	14,42000
			Subtotal:	26,80500
Materials				26,80500
B0252261	u	Aparcament de bicicletes modular, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons UNE-EN 10088-1, amb capacitat per a 6 bicicletes, per a col·locació superficial	1,000 x 2.117,30000 =	2.117,30000
			Subtotal:	2.117,30000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
				0,67013
			COST DIRECTE	2.144,77513
			DESPESES INDIRECTES	107,23876
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.252,01388
<b>P-128 FQ25U112</b>	<b>u</b>	<b>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 i 20 cm per encastar, amb dues anelles embelidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment</b>	<b>Rend: 1,000</b>	<b>193,96 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x 20,04000 =	0,60200
A013M000	h	Ajudant muntador	0,300 /R x 24,77000 =	7,43100
			Subtotal:	16,08300
Materials				16,08300
B025U112	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 per encastar, amb dues anelles embelidores i 75 cm d'amplada, per a col·locar encastat al paviment	1,000 x 157,00000 =	157,00000
B0714000	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	4,000 x 2,81000 =	11,24000
			Subtotal:	168,24000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
				0,40208
			COST DIRECTE	184,72508
			DESPESES INDIRECTES	9,23625
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	193,96133

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P-129 FR3SCM01</b>	<b>m2</b>	<b>Acabat superficial de 10 cm de gruix, amb grava granítica de 12 mm com a màxim, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals, sobre manta antiherbes</b>	<b>Rend: 1,000</b>	<b>8,53 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,050 /R x 29,73000 =	1,48650
			Subtotal:	1,48650
Maquinària				1,48650
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,050 /R x 57,98000 =	2,89900
			Subtotal:	2,89900
Materials				2,89900
B0332810	t	Grava de pedra de pedra granítica, de grandària màxima 12 mm, per a formigons	0,200 x 18,57000 =	3,71400
			Subtotal:	3,71400
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,02230
			COST DIRECTE	8,12180
			DESPESES INDIRECTES	0,40609
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,52789
<b>P-130 FR3SE412</b>	<b>m2</b>	<b>Encoviment amb escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel, escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm</b>	<b>Rend: 1,000</b>	<b>6,16 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,028 /R x 29,73000 =	0,83244
			Subtotal:	0,83244
Maquinària				0,83244
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,012 /R x 57,98000 =	0,69576
			Subtotal:	0,69576
Materials				0,69576
BR3PE410	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada a granel	0,100 x 43,29000 =	4,32900
			Subtotal:	4,32900
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,01249
			COST DIRECTE	5,86969
			DESPESES INDIRECTES	0,29348
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,16317
<b>P-131 FRE612C0</b>	<b>u</b>	<b>Podar d'arbre planifoli o conífer de 10 a 15 m d'alçada, amb cistella mecànica, aplic de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)</b>	<b>Rend: 1,000</b>	<b>77,98 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,560 /R x 29,73000 =	16,64880

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/ardi/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
A012PP00	h		Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	0,560	/R x 41,03000 =	22,97680
				Subtotal:		39,62560
<b>Maquinària</b>						
CRE23000	h		Motoserra	0,560	/R x 3,70000 =	2,07200
CRE21100	h		Tissors pneumàtics, amb part proporcional de compressor	0,560	/R x 4,43000 =	2,48080
C150MC30	h		Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç, articulada per a una alçada de treball de 16 m, sense operari	0,560	/R x 15,54000 =	8,70240
C1503000	h		Camió grua	0,278	/R x 51,73000 =	14,38094
				Subtotal:		27,63614
<b>Materials</b>						
B2RA9SB0	t		Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m <sup>3</sup> , procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,125	x 51,26000 =	6,40750
				Subtotal:		6,40750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,59438
				COST DIRECTE		74,26362
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,71318
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		77,97681
P-132	G214Z301	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		23,13 €
<b>Ma d'obra</b>						
A0150000	h		Manobre especialista	0,190	/R x 24,09000 =	4,57710
A0140000	h		Manobra	0,400	/R x 23,30000 =	9,32000
				Subtotal:		13,89710
<b>Maquinària</b>						
C1311430	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x 85,42000 =	6,22712
C1101200	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,095	/R x 17,83000 =	1,69385
				Subtotal:		7,92097
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20846
				COST DIRECTE		22,02653
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,10133
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,12786
G2194AB5	m2		Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		5,97 €
<b>Maquinària</b>						
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,022	/R x 57,98000 =	1,27556
C1105A00	h		Retroexcavadora amb martell trencador	0,060	/R x 73,44000 =	4,40640

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:		5,68196
				COST DIRECTE		5,68196
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,28410
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,96606
P-133	G2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		11,78 €
<b>Maquinària</b>						
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,065	/R x 103,61000 =	6,73465
C1105A00	h		Retroexcavadora amb martell trencador	0,061	/R x 73,44000 =	4,47984
				Subtotal:		11,21449
				COST DIRECTE		11,21449
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,56072
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,77521
P-134	G2194JB5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		6,25 €
<b>Maquinària</b>						
C1105A00	h		Retroexcavadora amb martell trencador	0,066	/R x 73,44000 =	4,84704
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,019	/R x 57,98000 =	1,10162
				Subtotal:		5,94866
				COST DIRECTE		5,94866
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,29743
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,24609
P-135	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mesclades bituminoses i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		0,47 €
<b>Ma d'obra</b>						
A0150000	h		Manobre especialista	0,003	/R x 24,09000 =	0,07227
A0121000	h		Oficial 1a	0,0015	/R x 27,91000 =	0,04187
				Subtotal:		0,11414
<b>Maquinària</b>						
C170E000	h		Escombradora autopropulsada	0,0015	/R x 47,66000 =	0,07149
C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001	/R x 103,61000 =	0,10361
C110F900	h		Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015	/R x 105,23000 =	0,15785
				Subtotal:		0,33295

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,00171
				COST DIRECTE 0,44880
				DESPESES INDIRECTES 0,02244
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,47124</b>
P-136	G21B2001	m	Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend: 1,000 23,97 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0150000	h	Manobre especialista	0,500 /R x 24,09000 =	12,04500
A0140000	h	Manobre	0,040 /R x 23,30000 =	0,93200
				Subtotal: 12,97700 12,97700
Maquinària				
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,250 /R x 17,83000 =	4,45750
C1312350	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 l	0,045 /R x 115,48000 =	5,19660
				Subtotal: 9,65410 9,65410
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,19466
				COST DIRECTE 22,82576
				DESPESES INDIRECTES 1,14129
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 23,96704</b>
P-137	G21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend: 1,000 20,32 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0150000	h	Manobre especialista	0,060 /R x 24,09000 =	1,44540
A0140000	h	Manobre	0,210 /R x 23,30000 =	4,89300
A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,300 /R x 28,37000 =	8,51100
A0121000	h	Oficial 1a	0,052 /R x 27,91000 =	1,45132
				Subtotal: 16,30072 16,30072
Maquinària				
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300 /R x 7,57000 =	2,27100
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030 /R x 17,83000 =	0,53490
				Subtotal: 2,80590 2,80590
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,24451
				COST DIRECTE 19,35113
				DESPESES INDIRECTES 0,96756
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 20,31869</b>
P-138	G21B4001	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions	Rend: 1,000 38,47 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0121000	h	Oficial 1a	0,350 /R x 27,91000 =	9,76850

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pág.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0150000	h	Manobre especialista	0,500 /R x 24,09000 =	12,04500
				Subtotal: 21,81350 21,81350
Maquinària				
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,067 /R x 73,44000 =	4,92048
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0566 /R x 57,98000 =	3,28167
C1502600	h	Camió gruà de 5 t	0,067 /R x 54,46000 =	3,64882
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,350 /R x 7,57000 =	2,64950
				Subtotal: 14,50047 14,50047
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,32720
				COST DIRECTE 36,64117
				DESPESES INDIRECTES 1,83206
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 38,47323</b>
P-139	G21DU010	m	Demolició de claveguera de tub de formigó de diàmetre interior < 100 cm, sense recobriments de formigó, inclosa solera, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend: 1,000 14,80 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,050 /R x 23,30000 =	1,16500
A0112000	h	Cap de colla	0,010 /R x 25,95000 =	0,25950
				Subtotal: 1,42450 1,42450
Maquinària				
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,050 /R x 51,02000 =	2,55100
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,100 /R x 56,74000 =	5,67400
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,100 /R x 44,47000 =	4,44700
				Subtotal: 12,67200 12,67200
				COST DIRECTE 14,09650
				DESPESES INDIRECTES 0,70483
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 14,80133</b>
G21DU030	m	Demolició de claveguera de tub de formigó de diàmetre interior > 150 cm, sense recobriments de formigó, inclosa solera, tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend: 1,000 58,94 €	
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,400 /R x 23,30000 =	9,32000
A0121000	h	Oficial 1a	0,200 /R x 27,91000 =	5,58200
A0112000	h	Cap de colla	0,040 /R x 25,95000 =	1,03800
				Subtotal: 15,94000 15,94000
Maquinària				
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,400 /R x 44,47000 =	17,78800

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







**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C200SU00	h		Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,200 /R x 4,25000 = 0,85000
C131U025	h		Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,200 /R x 51,02000 = 10,20400
C110U015	h		Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,200 /R x 56,74000 = 11,34800
Subtotal:				40,19000
COST DIRECTE				56,13000
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				2,80650
COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,93650
P-140	G21DU060	m	Demolició de claveguera de tub de formigó de diàmetre interior > 150 cm, inclosa solera i recobriments de formigó, tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 1,000 203,08 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
A0112000	h		Cap de colla	0,125 /R x 25,95000 = 3,24375
A0121000	h		Oficial 1a	0,625 /R x 27,91000 = 17,44375
A0140000	h		Manobre	1,250 /R x 23,30000 = 29,12500
Subtotal:				49,81250
Maquinària				
C110U025	h		Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,625 /R x 73,07000 = 45,66875
C131U028	h		Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,625 /R x 63,49000 = 39,68125
C15018U1	h		Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m <sup>3</sup> )	1,250 /R x 44,47000 = 55,58750
C200SU00	h		Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,625 /R x 4,25000 = 2,65625
Subtotal:				143,59375
COST DIRECTE				193,40625
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				9,67031
COST EXECUCIÓ MATERIAL				203,07656
P-141	G21R1160	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçada, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000 86,15 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
A012P000	h		Oficial 1a jardiner	0,260 /R x 33,50000 = 8,71000
A013P000	h		Ajudant jardiner	0,260 /R x 29,73000 = 7,72980
Subtotal:				16,43980
Maquinària				
CRE23000	h		Motoseerra	0,260 /R x 3,70000 = 0,96200
C1503000	h		Camió grua	0,700 /R x 51,73000 = 36,21100
Subtotal:				37,17300
Materials				

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA8SB0	t		Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 m <sup>3</sup> , procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,100 x 51,26000 = 5,12600
B2RA9TD0	t		Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 m <sup>3</sup> , procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,270 x 85,42000 = 23,06340
Subtotal:				28,18940
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,24660
COST DIRECTE				82,04880
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				4,10244
COST EXECUCIÓ MATERIAL				86,15124
G22S432	m3		Excavació de rasa en presència 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	Rend.: 1,000 16,74 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
A0140000	h		Manobre	0,201 /R x 23,30000 = 4,68330
Subtotal:				4,68330
Maquinària				
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193 /R x 57,98000 = 11,19014
Subtotal:				11,19014
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,07025
COST DIRECTE				15,94369
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,79718
COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,74087
P-142	G2311032	m2	Apuntallament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçada, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 30%	Rend.: 1,000 17,32 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
A0121000	h		Oficial 1a	0,300 /R x 27,91000 = 8,37300
A0140000	h		Manobre	0,300 /R x 23,30000 = 6,99000
Subtotal:				15,36300
Materials				
B0D21030	m		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,485 x 0,39000 = 0,57915
B0D625A0	cu		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçada i 150 usos	0,005 x 11,29000 = 0,05645
B0A31000	kg		Clau acer	0,070 x 1,55000 = 0,10850
Subtotal:				0,74410

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/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50 % 0,38408
				COST DIRECTE 16,40118
				DESPESES INDIRECTES 0,82456
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 17,31573</b>
P-143	G32516HZ	m3	Formigó per a murs de contenció HA-30/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba	Rend.: 1,000 116,22 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,330 /R x 23,30000 =	7,68900
				Subtotal: 7,68900 7,68900
Maquinària				
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,110 /R x 176,75000 =	19,44250
				Subtotal: 19,44250 19,44250
Materials				
B065E60B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	1,035 x 80,54000 =	83,35890
				Subtotal: 83,35890 83,35890
				DESPESES AUXILIARS 2,50 % 0,19223
				COST DIRECTE 110,68263
				DESPESES INDIRECTES 5,53413
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 116,21676</b>
P-144	G32B3101	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000 1,73 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,012 /R x 24,77000 =	0,29724
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x 27,91000 =	0,27910
				Subtotal: 0,57634 0,57634
Materials				
B0A14200	kg	Filferro recut de diàmetre 1,3 mm	0,0061 x 1,39000 =	0,00848
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 1,05721 =	1,05721
				Subtotal: 1,06569 1,06569
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,00865
				COST DIRECTE 1,65068
				DESPESES INDIRECTES 0,08253
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,73321</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-145	G32D1113	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafo metàl·lic i suport amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base reclinada encofrats a una cara, per a una alçada de treball <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000 30,51 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,450 /R x 27,91000 =	12,55950
A0133000	h	Ajudant encofrador	0,500 /R x 24,77000 =	12,38500
				Subtotal: 24,94450 24,94450
Materials				
B0D81680	m2	Plafo metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,050 x 1,48000 =	1,55400
B0D2A000	l	Desencofrant	0,100 x 2,86000 =	0,28600
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçada i 150 usos	0,004 x 11,29000 =	0,04516
B0A31000	kg	Clau acer	0,1007 x 1,55000 =	0,15609
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991 x 0,39000 =	0,77649
B0D2P600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	1,000 x 0,67000 =	0,67000
				Subtotal: 3,48774 3,48774
				DESPESES AUXILIARS 2,50 % 0,62361
				COST DIRECTE 29,05585
				DESPESES INDIRECTES 1,45279
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 30,50865</b>
G3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000 13,34 €	
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,150 /R x 23,30000 =	3,49500
A0121000	h	Oficial 1a	0,075 /R x 27,91000 =	2,09325
				Subtotal: 5,58825 5,58825
Materials				
B06NLA2C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	0,105 x 67,01000 =	7,03605
				Subtotal: 7,03605 7,03605
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,08382
				COST DIRECTE 12,70812
				DESPESES INDIRECTES 0,63541
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 13,34353</b>
P-146	GBA3V301	m2	Pintat manual de senyal de stop o cedu el pas, fibres, lletres, símbols, zebra, franges de varietats dil·letes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge	Rend.: 1,000 24,99 €

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A0112000	h	Cap de colla	0,0714 /R x 25,95000 =	1,85283			
A0121000	h	Oficial 1a	0,2143 /R x 27,91000 =	5,98111			
A0150000	h	Manobre especialista	0,1429 /R x 24,09000 =	3,44246			
Subtotal:				11,27640			11,27640
<b>Maquinària</b>							
C180AU10	h	Compressor portàtil amb accessoris per a pintar marques vials	0,0714 /R x 17,85000 =	1,27449			
C150LU04	h	Furgoneta de 3500 kg	0,0714 /R x 8,47000 =	0,60476			
Subtotal:				1,87925			1,87925
<b>Materials</b>							
B8ZBU300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	3,000 x 3,39000 =	10,17000			
B8ZBUUR1	kg	Microesferes de vidre 100 % reciclades	0,480 x 0,99000 =	0,47520			
Subtotal:				10,64520			10,64520
COST DIRECTE				23,80085			
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			1,19004
COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,99089			
P-147	GBA6U150	m	Banda sonora i reductora de velocitat de caubú amb lamine reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment	Rend: 1,000			198,47 €
<b>Ma d'obra</b>							
A0121000	h	Oficial 1a	0,500 /R x 27,91000 =	13,95500			
A0150000	h	Manobre especialista	0,500 /R x 24,09000 =	12,04500			
Subtotal:				26,00000			26,00000
<b>Maquinària</b>							
C2112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 KVA	0,500 /R x 9,73000 =	4,86500			
Subtotal:				4,86500			4,86500
<b>Materials</b>							
BBMAU150	m	Banda sonora i reductora de velocitat de caubú amb lamine reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions al paviment	1,000 x 157,63000 =	157,63000			
Subtotal:				157,63000			157,63000
DESPESES AUXILIARS				2,00 %			0,52000
COST DIRECTE				188,01500			
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			9,45075
COST EXECUCIÓ MATERIAL				198,46575			
P-148	GBB1U030	u	Placa d'acer galvanitzat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit d'indicacions generals (S-1(S)-29) i carnis (S-5(S)-63), amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada	Rend: 1,000			44,16 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A013U001	h	Ajudant	0,250 /R x 21,36000 =	5,34000			
A0121000	h	Oficial 1a	0,250 /R x 27,91000 =	6,97750			
Subtotal:				12,31750			12,31750
<b>Maquinària</b>							
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,0625 /R x 43,88000 =	2,74250			
Subtotal:				2,74250			2,74250
<b>Materials</b>							
BBM1U030	u	Placa d'acer galvanitzat de 40x40 cm, d'indicacions generals i carnis, amb revestiment reflectant EG classe RA1, inclosos elements de fixació al suport	1,000 x 27,00000 =	27,00000			
Subtotal:				27,00000			27,00000
COST DIRECTE				42,06000			
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			2,10300
COST EXECUCIÓ MATERIAL				44,16300			
P-149	GBB32420	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada al senyal	Rend: 1,000			38,33 €
<b>Ma d'obra</b>							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R x 28,84000 =	2,30720			
A013M000	h	Ajudant muntador	0,080 /R x 24,77000 =	1,98160			
Subtotal:				4,28880			4,28880
<b>Maquinària</b>							
C1503000	h	Camió grua	0,020 /R x 51,73000 =	1,03460			
Subtotal:				1,03460			1,03460
<b>Materials</b>							
BBM1EB11	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb pintura no reflectora	1,000 x 31,12000 =	31,12000			
Subtotal:				31,12000			31,12000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,06433
COST DIRECTE				36,50773			
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			1,82539
COST EXECUCIÓ MATERIAL				38,33312			
P-150	GBB23010	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	Rend: 1,000			24,35 €
<b>Ma d'obra</b>							
A0140000	h	Manobre	0,033 /R x 23,30000 =	0,76890			
A0121000	h	Oficial 1a	0,033 /R x 27,91000 =	0,92103			
Subtotal:				1,68993			1,68993

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>Maquinària</b>				
C1503500	h		Camió grua de 5 t	0,008 /R x 54,46000 = 0,43568
				Subtotal: 0,43568
<b>Materials</b>				
BBMZ2810	m		Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	1,000 x 21,04000 = 21,04000
				Subtotal: 21,04000
				21,04000
				DESPESES AUXILIARIS 1,50 % 0,22535
				COST DIRECTE 23,19096
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 1,15955
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 24,35051</b>
P-151	GDSKU010	m	Reixa corrugada de recollida d'aigües de 90 cm de fondària mitja i 50 cm de llum, amb formigó HM-20, inclos estroncament amb tub de desguàs i marc i reixa de fosa per a 40 t de càrrega, segons plànols	Rend.: 1,000 390,52 €
<b>Ma d'obra</b>				
A0112000	h		Cap de colla	0,500 /R x 25,95000 = 12,97500
A0150000	h		Manobre especialista	1,500 /R x 24,09000 = 36,13500
A0121000	h		Oficial 1a	3,000 /R x 27,91000 = 83,73000
				Subtotal: 132,84000
				132,84000
<b>Maquinària</b>				
C1700006	h		Vibrador intern de formigó	1,000 /R x 1,87000 = 1,87000
C1503U10	h		Camió grua de 5 t	0,150 /R x 43,88000 = 6,58200
CZ12U00A	h		Compressor portàtil de 710 m3/min de cabal	0,500 /R x 19,31000 = 9,65500
				Subtotal: 18,10700
				18,10700
<b>Materials</b>				
B0D21030	m		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	9,000 x 0,39000 = 3,51000
B0A3UC10	kg		Cleu acer	0,300 x 1,47000 = 0,44100
B060U310	m3		Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclos transport a l'obra	0,530 x 68,16000 = 36,12480
B0D7UC02	m2		Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	4,600 x 1,44000 = 6,62400
B0S2UC02	m		Marc i reixa de fosa ductil, per una llum de 50 cm i per a 40 t de càrrega de ruptura	1,000 x 173,50000 = 173,50000
B071U007	m3		Morter de ciment de Classe M-7,5 (7,5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,008 x 97,14000 = 0,77712
				Subtotal: 220,97692
				220,97692
				DESPESES AUXILIARIS 1,50 % 3,31465
				COST DIRECTE 371,92392
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 18,59620
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 390,52012</b>
P-152	GD7JE185	m	Claveguera amb tub de parets estructurada, amb parets interna lisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kNm2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000 12,19 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>Maquinària</b>				
rasa				
<b>Ma d'obra</b>				
A013M000	h		Ajudant muntador	0,130 /R x 24,77000 = 3,2210
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,130 /R x 28,84000 = 3,74920
				Subtotal: 6,96930
				6,96930
<b>Materials</b>				
BD7JE180	m		Tub de parets estructurada, amb parets interna lisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kNm2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x 4,45000 = 4,53900
				Subtotal: 4,53900
				4,53900
				DESPESES AUXILIARIS 1,50 % 0,10454
				COST DIRECTE 11,61284
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,58064
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 12,19348</b>
P-153	GD7JJ185	m	Claveguera amb tub de parets estructurada, amb parets interna lisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kNm2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000 22,62 €
<b>Ma d'obra</b>				
A013M000	h		Ajudant muntador	0,190 /R x 24,77000 = 4,70630
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,190 /R x 28,84000 = 5,47960
				Subtotal: 10,18590
				10,18590
<b>Materials</b>				
BD7JU180	m		Tub de parets estructurada, amb parets interna lisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kNm2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x 10,98000 = 11,19960
				Subtotal: 11,19960
				11,19960
				DESPESES AUXILIARIS 1,50 % 0,15279
				COST DIRECTE 21,53829
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 1,07691
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 22,61520</b>
P-154	GD7JQ185	m	Claveguera amb tub de parets estructurada, amb parets interna lisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 330 mm, de rigidesa anular SN 8 kNm2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000 69,19 €

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

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Unitats      Preu      Parcial      Import
<b>Ma d'obra</b>				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,440 /R x 28,84000 =	12,68960
A013M000	h	Ajudant muntador	0,440 /R x 24,77000 =	10,89880
			Subtotal:	23,58840
<b>Materials</b>				
BD7JQ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kNm <sup>2</sup> , segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x 41,13000 =	41,95260
			Subtotal:	41,95260
DESPESES AUXILIARS				1,50 %      0,35383
COST DIRECTE				65,89483
DESPESES INDIRECTES				5,00 %      3,29474
COST EXECUCIÓ MATERIAL				69,18957
GDB196C0	u	Solera de formigó HM-30/P20I+Cb de 20 cm de gruix i de planta 1,5x1,5 m	Rend.: 1,000	69,22 €
<b>Ma d'obra</b>				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,360 /R x 27,91000 =	10,04760
A0140000	h	Manobre	0,360 /R x 23,30000 =	8,38800
			Subtotal:	18,43560
<b>Materials</b>				
B064E32C	m3	Formigó HM-30/P20I+Cb de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I-Cb	0,5208 x 90,66000 =	47,21573
			Subtotal:	47,21573
DESPESES AUXILIARS				1,50 %      0,27853
COST DIRECTE				65,92786
DESPESES INDIRECTES				5,00 %      3,29639
COST EXECUCIÓ MATERIAL				69,22426
GDD1C098	m	Paret per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:4	Rend.: 1,000	208,01 €
<b>Ma d'obra</b>				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x 27,91000 =	13,95500
A0140000	h	Manobre	0,500 /R x 23,30000 =	11,65000
			Subtotal:	25,60500
<b>Maquinària</b>				
C1503000	h	Camió grua	0,320 /R x 51,73000 =	16,55360
			Subtotal:	16,55360
<b>Materials</b>				

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDD1C3A0	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 120 cm i 9 cm de gruix de paret, prefabricada amb escala d'acer galvanitzat	1,050 x 147,43000 =	154,80150
D0701821	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM I/B-L1 sorra, amb 380 kg/m <sup>3</sup> de ciment, amb una proporció en volum 1:4:10 N/mm <sup>2</sup> de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0076 x 100,39870 =	0,76303
			Subtotal:	155,56453
DESPESES AUXILIARS				1,50 %      0,38408
COST DIRECTE				198,10721
DESPESES INDIRECTES				5,00 %      9,90536
COST EXECUCIÓ MATERIAL				208,01257
GDD1U012	u	Pou de registre de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols	Rend.: 1,000	697,78 €
<b>Ma d'obra</b>				
A0112000	h	Cap de colla	0,3333 /R x 25,95000 =	8,64914
A0121000	h	Oficial 1a	2,6667 /R x 27,91000 =	74,42760
A0150000	h	Manobre especialista	2,6667 /R x 24,09000 =	64,24080
			Subtotal:	147,31754
<b>Maquinària</b>				
CZ12J00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,3333 /R x 19,31000 =	25,74602
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,3333 /R x 43,88000 =	14,62520
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,3333 /R x 1,87000 =	2,49327
			Subtotal:	42,86449
<b>Materials</b>				
BDD2U010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	4,000 x 7,26000 =	29,04000
BDD2U002	u	Bastiment de 85x85x10 cm i tapa de 65 cm de diàmetre, de fosa dúctil, per a càrrega de ruptura de 40 t	1,000 x 178,64000 =	178,64000
BDD1U024	u	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 100 a 60 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària	1,000 x 95,45000 =	95,45000
BDD1U004	u	Basa prefabricada de pou de registre de D= 100 cm i 100 cm d'alçària, amb forats per a tubs	1,000 x 92,56000 =	92,56000
B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm <sup>2</sup> ) segons la Norma UNE 998-2	0,050 x 94,55000 =	4,72750
B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm <sup>2</sup> de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,160 x 63,75000 =	73,95000
			Subtotal:	474,36750
COST DIRECTE				664,54953
DESPESES INDIRECTES				5,00 %      33,22748
COST EXECUCIÓ MATERIAL				697,77701

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/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original







**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 109

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
GDD1U112	m		Suplement per major alçària de 1,80 m de pou de registre de 100 cm de diàmetre, amb anells prefabricats de formigó, inclòs part proporcional de graons	Rend: 1,000 216,03 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0121000	h	Oficial 1a	1,250 /R x 27,91000 =	34,88750
A0150000	h	Manobra especialista	1,250 /R x 24,09000 =	30,11250
A0112000	h	Cap de colla	0,1563 /R x 25,95000 =	4,05599
				Subtotal: 69,05599 69,05599
Maquinària				
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,4688 /R x 43,88000 =	20,57094
				Subtotal: 20,57094 20,57094
Materials				
B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,100 x 94,55000 =	9,45500
BDD1U014	u	Anell prefabricat de 100 cm de diàmetre i 50 cm d'alçària, per a pou de registre	2,000 x 42,44000 =	84,88000
BDD2U010	u	Grào per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	3,000 x 7,26000 =	21,78000
				Subtotal: 116,11500 116,11500
				COST DIRECTE 205,74193
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 10,28710
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 216,02903
P-155	GDD1V012	u	Pou de registre de formigó amb 10% d'àrids reciclats, de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió amb un <= 20% del granulat grauat reciclat, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols	Rend: 1,000 697,68 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0112000	h	Cap de colla	0,3333 /R x 25,95000 =	8,64914
A0121000	h	Oficial 1a	2,8667 /R x 27,91000 =	74,42760
A0150000	h	Manobra especialista	2,8667 /R x 24,09000 =	64,24080
				Subtotal: 147,31754 147,31754
Maquinària				
C212U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,3333 /R x 19,31000 =	25,74602
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,3333 /R x 1,87000 =	2,49327
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,3333 /R x 43,88000 =	14,62520
				Subtotal: 42,86449 42,86449
Materials				
BDD1V024	u	Con fabricat de pou de registre de formigó amb 10% d'àrids reciclats, amb reducció de 100 a 60 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària	1,000 x 95,45000 =	95,45000
B060UR11	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, amb un <= 20% del granulat grauat reciclat, inclòs transport a l'obra, inclòs transport a l'obra	1,160 x 63,67000 =	73,85720

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDD1V004	u	Basa prefabricada de pou de registre de formigó amb 10% d'àrids reciclats, de 0-100 cm i 100 cm d'alçària, amb forats per a tubs	1,000 x 92,56000 =	92,56000
BDD2U002	u	Bastiment de 65x85x10 cm i tapa de 65 cm de diàmetre, de fosa dúctil, per a càrrega de ruptura de 40 t	1,000 x 178,64000 =	178,64000
BDD2U010	u	Grào per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	4,000 x 7,26000 =	29,04000
B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,050 x 94,55000 =	4,72750
				Subtotal: 474,27470 474,27470
				COST DIRECTE 664,45673
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 33,22284
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 697,67957
P-156	GDD1V112	m	Suplement per major alçària de 1,80 m de pou de registre de 100 cm de diàmetre, amb anells prefabricats de formigó amb 10% d'àrids reciclats, inclòs part proporcional de graons	Rend: 1,000 216,03 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0150000	h	Manobra especialista	1,250 /R x 24,09000 =	30,11250
A0121000	h	Oficial 1a	1,250 /R x 27,91000 =	34,88750
A0112000	h	Cap de colla	0,1563 /R x 25,95000 =	4,05599
				Subtotal: 69,05599 69,05599
Maquinària				
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,4688 /R x 43,88000 =	20,57094
				Subtotal: 20,57094 20,57094
Materials				
B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,100 x 94,55000 =	9,45500
BDD1V014	u	Anell prefabricat de formigó amb 10% d'àrids reciclats, de 100 cm de diàmetre i 50 cm d'alçària, per a pou de registre	2,000 x 42,44000 =	84,88000
BDD2U010	u	Grào per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	3,000 x 7,26000 =	21,78000
				Subtotal: 116,11500 116,11500
				COST DIRECTE 205,74193
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 10,28710
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 216,02903
P-157	GF3A6B55	u	Derivació de fosa de 125 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i contràbrida de tracció, ramal a 90°, embudat de 100 mm de DN i col·locada al fons de la rasa	Rend: 1,000 273,18 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,489 /R x 28,84000 =	71,78276

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A013M000	h	Ajudant muntador	2,489 /R x 24,77000 = 61,65253	
Subtotal:				133,43529
Materials				
BF3A6B50	u	Derivació de fosa de 125 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embriat de 100 mm de DN	1,000 x 124,73000 = 124,73000	
Subtotal:				124,73000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				2,00153
COST DIRECTE				260,16682
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				13,00834
COST EXECUCIÓ MATERIAL				273,17516
P-158	GF3A7B55	u	Derivació de fosa de 150 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embriat de 100 mm de DN i col·locada al fons de la rasa	Rend.: 1,000 310,40 €
Ma d'obra				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,793 /R x 28,84000 = 80,55012	
A013M000	h	Ajudant muntador	2,793 /R x 24,77000 = 69,18261	
Subtotal:				149,73273
Materials				
BF3A7B50	u	Derivació de fosa de 150 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embriat de 100 mm de DN	1,000 x 143,64000 = 143,64000	
Subtotal:				143,64000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				2,24599
COST DIRECTE				295,61872
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				14,78094
COST EXECUCIÓ MATERIAL				310,39966
P-159	GF3A7B75	u	Derivació de fosa de 150 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embriat de 150 mm de DN i col·locada al fons de la rasa	Rend.: 1,000 313,47 €
Ma d'obra				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,793 /R x 28,84000 = 80,55012	
A013M000	h	Ajudant muntador	2,793 /R x 24,77000 = 69,18261	
Subtotal:				149,73273
Materials				
BF3A7B70	u	Derivació de fosa de 150 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embriat de 150 mm de DN	1,000 x 146,56000 = 146,56000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				146,56000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				2,24599
COST DIRECTE				298,53872
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				14,92694
COST EXECUCIÓ MATERIAL				313,46566
P-160	GF3B1355	u	Colze de fosa de 90° amb 2 unions de campana amb anella elàstica per aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de DN, col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000 190,47 €
Ma d'obra				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,186 /R x 28,84000 = 63,04424	
A013M000	h	Ajudant muntador	2,186 /R x 24,77000 = 54,14722	
Subtotal:				117,19146
Materials				
BF3B1350	u	Colze de fosa de 90° amb 2 unions de campana amb anella elàstica per aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de DN	1,000 x 62,45000 = 62,45000	
Subtotal:				62,45000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				1,75787
COST DIRECTE				181,39933
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				9,06997
COST EXECUCIÓ MATERIAL				190,46930
P-161	GF3D6506	u	Unió per testa de fosa amb 2 brides exemptes, 2 anelles elàstiques d'estanquitat i 1 meniquet de reacció de 100 mm de DN i col·locada al fons de la rasa	Rend.: 1,000 109,48 €
Ma d'obra				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,797 /R x 28,84000 = 22,98548	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,797 /R x 24,77000 = 19,74169	
Subtotal:				42,72717
Materials				
BF3D6500	u	Unió per testa de fosa amb 2 brides exemptes, 2 anelles elàstiques d'estanquitat i 1 meniquet de reacció de 100 mm	1,000 x 60,90000 = 60,90000	
Subtotal:				60,90000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,64091
COST DIRECTE				104,26808
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				5,21340
COST EXECUCIÓ MATERIAL				109,48148
P-162	GJM35BE4	u	Ventosa embriada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000 249,88 €

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Unitats      Preu      Parcial      Import
<b>Ma d'obra</b>				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,540 /R x 28,84000 =	15,57360
A013M000	h	Ajudant muntador	0,540 /R x 24,77000 =	13,37580
			Subtotal:	28,94940
<b>Materials</b>				
B.M35BEO	u	Vertebosa automàtica per a embriador de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt	1,000 x 208,60000 =	208,60000
			Subtotal:	208,60000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,43424
			COST DIRECTE	237,98364
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	11,89918
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>249,88282</b>
P-163	GM213628	u	Hidrant soterrat 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      613,69 €
<b>Ma d'obra</b>				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R x 28,84000 =	86,52000
A013M000	h	Ajudant muntador	3,000 /R x 24,77000 =	74,31000
			Subtotal:	160,83000
<b>Materials</b>				
BM213620	u	Hidrant soterrat 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
BM211000	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
			COST DIRECTE	584,46245
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	29,22312
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>613,68557</b>
P-164	GN1216D4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend: 1,000      221,53 €
<b>Ma d'obra</b>				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,430 /R x 28,84000 =	41,24120
A013M000	h	Ajudant muntador	1,430 /R x 24,77000 =	35,42110
			Subtotal:	76,66230

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 114

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Unitats      Preu      Parcial      Import
<b>Materials</b>				
BN1216D0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000 x 133,17000 =	133,17000
			Subtotal:	133,17000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	1,14993
			COST DIRECTE	210,96223
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	10,54911
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>221,53135</b>
P-165	GN1216D7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	Rend: 1,000      187,82 €
<b>Ma d'obra</b>				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,840 /R x 28,84000 =	24,22560
A013M000	h	Ajudant muntador	0,840 /R x 24,77000 =	20,80680
			Subtotal:	45,03240
<b>Materials</b>				
BN1216D0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000 x 133,17000 =	133,17000
			Subtotal:	133,17000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,67549
			COST DIRECTE	178,87789
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	8,94389
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>187,82178</b>
P-166	GN1216F7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	Rend: 1,000      310,21 €
			Unitats      Preu      Parcial      Import	

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/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 115

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>Ma d'obra</b>				
A013M000	h	Ajudant muntador	1,100 /R x 24,77000 =	27,24700
A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,100 /R x 28,84000 =	31,72400
Subtotal:				58,97100
<b>Materials</b>				
BN1218F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa-EPDM i tancament de sànit elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb accionament per volant de fosa	1,000 x 235,58000 =	235,58000
Subtotal:				235,58000
DESPESSES AUXILIARS				0,88457
COST DIRECTE				295,43557
DESPESSES INDIRECTES				14,77178
COST EXECUCIÓ MATERIAL				310,20734
P-167	GN75D324	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en període de canalització soterrada	Rend.: 1,000 5,284,75 €
<b>Ma d'obra</b>				
A013M000	h	Ajudant muntador	1,430 /R x 24,77000 =	35,42110
A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,430 /R x 28,84000 =	41,24120
Subtotal:				76,66230
<b>Materials</b>				
BN75D320	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu est.	1,000 x 4,955,28000 =	4,955,28000
Subtotal:				4,955,28000
DESPESSES AUXILIARS				1,14993
COST DIRECTE				5,033,09223
DESPESSES INDIRECTES				251,65461
COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,284,74685
P-168	GNE2B307	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GGG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat en període de canalització soterrada	Rend.: 1,000 192,77 €
<b>Ma d'obra</b>				
A013M000	h	Ajudant muntador	1,120 /R x 24,77000 =	27,74240
A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,120 /R x 28,84000 =	32,30080
Subtotal:				60,04320

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>Materials</b>				
BNE2B300	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GGG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000 x 122,65000 =	122,65000
Subtotal:				122,65000
DESPESSES AUXILIARS				0,90065
COST DIRECTE				183,59385
DESPESSES INDIRECTES				9,17969
COST EXECUCIÓ MATERIAL				192,77354
P-169	GNZ116D4	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb vorella interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en període de canalització soterrada	Rend.: 1,000 227,20 €
<b>Ma d'obra</b>				
A013M000	h	Ajudant muntador	1,430 /R x 24,77000 =	35,42110
A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,430 /R x 28,84000 =	41,24120
Subtotal:				76,66230
<b>Materials</b>				
BNZ116D0	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb vorella interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000 x 138,57000 =	138,57000
Subtotal:				138,57000
DESPESSES AUXILIARS				1,14993
COST DIRECTE				216,38223
DESPESSES INDIRECTES				10,81911
COST EXECUCIÓ MATERIAL				227,20135
GR3P2211	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	Rend.: 1,000	43,25 €
<b>Ma d'obra</b>				
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,070 /R x 29,73000 =	2,08110
Subtotal:				2,08110
<b>Maquinària</b>				
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x 57,80000 =	4,89931
Subtotal:				4,89931
<b>Materials</b>				
BR3P2210	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155 x 29,59000 =	34,17645

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				34,17645
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,03122
COST DIRECTE				41,18808
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				2,05940
COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,24748
GR44282A	u		Subministrament de Magnòlia soulangeana de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000 214,56 €
Unitats Preu Parcial Import				
Materials	BR44282A	u	Magnòlia soulangeana de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 204,34000 = 204,34000
Subtotal:				204,34000
COST DIRECTE				204,34000
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				10,21700
COST EXECUCIÓ MATERIAL				214,55700
P-170	GR44282B	u	Subministrament de Magnòlia soulangeana de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000 276,18 €
Unitats Preu Parcial Import				
Materials	BR44282B	u	Magnòlia soulangeana de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 263,03000 = 263,03000
Subtotal:				263,03000
COST DIRECTE				263,03000
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				13,15150
COST EXECUCIÓ MATERIAL				276,18150
P-171	GR612243	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor de 14 a 18 cm de perímetre de tron a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arna), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000 51,77 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,100 /R x 31,38000 = 3,13800
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,050 /R x 33,50000 = 1,67500
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,210 /R x 29,73000 = 6,24330
Subtotal:				11,05630
Maquinària				11,05630

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1503300	h		Camió grua de 3 t	0,050 /R x 49,01000 = 2,45050
C1502E00	h		Camió cisterna de 8 m3	0,110 /R x 49,36000 = 5,42960
C1501700	h		Camió per a transport de 7 t	0,210 /R x 37,43000 = 7,86030
C1313330	h		Retrocavadora sobre pneumàtics de 6 a 10 t	0,2536 /R x 57,98000 = 14,70373
Subtotal:				30,44413
Materials	B0111000	m3	Aigua	0,120 x 1,86000 = 0,22320
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,180 x 41,22000 = 7,41960
Subtotal:				7,64280
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,16584
COST DIRECTE				48,30907
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				2,46545
COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,77453
P-172	JDM020	m²	Malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expressada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada al terreny on es vagi a realitzar la plantació, a raó de 1 planta/m² amb piquetes d'ancoratge d'acer, en forma de L, de 6 mm de diàmetre. Inclou: Preparació del terreny. Col·locació de la malla. Col·locació de les piquetes d'ancoratge. Realització de tallis en la malla. Criteri d'armament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vegetació.	Rend.: 1,000 6,41 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra	MO066	h	Ajudant jardiner.	0,140 /R x 22,78000 = 3,18920
	MO040	h	Oficial 1ª jardiner.	0,070 /R x 25,08000 = 1,75560
Subtotal:				4,94480
Materials	MT48MALA	m²	Malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expressada com a índex de velocitat, segons ISO 11050, i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, permeable a l'aigua i als nutrients, químicament inerti estable tant a sòls àcids com a alcalins i amb resistència als raigs UV.	1,100 x 0,56000 = 0,61600
	MT48MALB	U	Piqueta d'ancoratge d'acer, en forma de L, de 6 mm de diàmetre, per a subjecció de xarxes i malles al terreny.	2,000 x 0,21000 = 0,42000
Subtotal:				1,03600
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s 5,98100 = 0,11952

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







**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				0,11962
COST DIRECTE				6,10042
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,30502
COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,40544
P-173	JDT010	U	Asprat doble d'arbre, realitzat mitjançant dues estacades, clavades verticalment en el fons del clot de plantació, subjectant al tronc de l'arbre cadascuna d'elles mitjançant un cinturó elàstic de goma, regulable, de 4 cm d'amplada, exercint la funció d'aspre per mantenir l'arbre dret durant el seu creixement. Inclou: Replantant i clavet de les estacades. Alineació i subjectió de l'arbre a cadascuna de les estacades mitjançant cinta elàstica.	Rend: 1,000 23,59 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
M0040 h Oficial 1º jardiner.				0,291 /R x 25,08000 = 7,29828
M0086 h Ajudant jardiner.				0,291 /R x 22,76000 = 6,62898
Subtotal:				13,92726
Materials				
MT48TUT01 U Cinta elàstica de caubú, 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 = 0,36000
MT48TUT U Estaca rústica de fusta de pi tractada en autoclau amb Tanalith E, de 8 cm de diàmetre i 200 cm de longitud, amb terminació en punta.				2,000 x 3,87000 = 7,74000
Subtotal:				8,10000
Altres				
%ZZ % Costos directes complementaris				2,000 % s 22,02750 = 0,44055
Subtotal:				0,44055
COST DIRECTE				22,46781
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				1,12339
COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,59120

P-174	JDV7H90F	u	Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	Rend: 1,000 716,91 €
Unitats Preu Parcial Import				
Materials				
BVADH90F u Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986				1,000 x 682,77000 = 682,77000
Subtotal:				682,77000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				682,77000
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				34,13850
COST EXECUCIÓ MATERIAL				716,90850
P-175	JFV2R23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805	Rend: 1,000 1.890,00 €
Unitats Preu Parcial Import				
Materials				
BVAFR23C u Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805				1,000 x 1.800,00000 = 1.800,00000
Subtotal:				1.800,00000
COST DIRECTE				1.800,00000
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				90,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.890,00000
K2225412	m3		Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	Rend: 1,000 87,16 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
A0140000 h Manobre				3,510 /R x 23,30000 = 81,78300
Subtotal:				81,78300
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				1,22675
COST DIRECTE				83,00975
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				4,15049
COST EXECUCIÓ MATERIAL				87,16023
P-176	M9RZU010	u	Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriment asfàtic, amb morter de ciment	Rend: 1,000 122,59 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
A0150000 h Manobre especialista				2,000 /R x 24,09000 = 48,18000
A012N000 h Oficial 1a d'obra pública				2,000 /R x 27,91000 = 55,82000
Subtotal:				104,00000
Maquinària				
C1101200 h Compressor amb dos martells pneumàtics				0,333 /R x 17,83000 = 5,93739
Subtotal:				5,93739
Materials				
D0701621 m3 Morter de ciment portland amb filler calcari CEM I/II-B-L1 sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4:10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				0,042 x 100,39870 = 4,21675
Subtotal:				4,21675

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 121

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESSES AUXILIARS 2,50 % 2,60000
				COST DIRECTE 116,75414
				DESPESSES INDIRECTES 5,83771
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 122,59185</b>
P-177	M9RZU011	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de març i tapa de pou de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriments asfàltics, amb morter d'alta resistència	Rend.: 1,000 178,18 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0150000	h	Menubre especialista	2,200 /R x 24,09000 = 52,99800
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,200 /R x 27,91000 = 61,40200
				Subtotal: 114,40000 114,40000
Maquinària				
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,333 /R x 17,83000 = 5,93739
				Subtotal: 5,93739 5,93739
Materials				
	B0715000	kg	Mortor polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	50,000 x 0,93000 = 46,50000
				Subtotal: 46,50000 46,50000
				DESPESSES AUXILIARS 2,50 % 2,86000
				COST DIRECTE 169,69739
				DESPESSES INDIRECTES 8,48467
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 178,18226</b>
P-178	MT90	UT	Marc i Tapa 45x90	Rend.: 1,000 210,000 €
				Unitats Preu Parcial Import
Altres				
	MT45X90	UT	Marc i Tapa per a període de 45x90	1,000 x 200,00000 = 200,00000
				Subtotal: 200,00000 200,00000
				COST DIRECTE 200,00000
				DESPESSES INDIRECTES 10,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 210,00000</b>
P-179	NOTA0000	0	En el moment de realitzar l'obra i l'oferta, es tindrà en compte, tant la documentació escrita (presupost i anàlisis), com la documentació gràfica i detalls inclosos en aquestes. Davant de qualsevol dubte, tindrà validesa tots dos documents establint el criteri vàlid d'obra.  Així mateix, es recorda que segons estableix el TRLCP RD 1098/2001, i en concret l'article 153: "Todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acobado de cualquier unidad de obra, se considerarán incluidos en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados en las descomposición y descripción de los precios"	Rend.: 1,000 0,00 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 122

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-180	NOTA0001	1	Totes les marques, llicències o tipus que apareixen a les partides del present pressupost, s'entendran acompanyades de l'esment "o equivalent". En tot cas, serviran com a definició quant a característiques, materials, qualitat i disseny de les partides d'obra emprades, sempre amb l'aprovació de la direcció facultativa	Rend.: 1,000 0,00 €
P-181	NOTA0002	2	Fins el lliurament i recepció per part de l'Ajuntament, el manteniment general de l'obra anirà a càrrec del contractista, i particularment de la jardineria i arbrat, inclosos el reg i la poda dels arbres abans de començar l'obra. S'hauran de protegir tots els arbres existents a l'obra per evitar cops, seguint sempre les indicacions de la D.F. En cas necessari quedaran inclosos la poda i el transplantament de l'arbrat.	Rend.: 1,000 0,00 €
P-182	NOTA0003	3	El contractista ha de tenir cura en tot moment de la funcionalitat i l'aspecte de les instal·lacions existents a l'obra, evitar molèsties a veïns, mantenir accessos i passos de vehicles i de vianants, mantenir el tancament i la il·luminació de l'obra en bones condicions, etc. Diàriament, abans de finalitzar la jornada, s'han de repassar tots els elements de seguretat, i de regulació de la circulació de vianants i vehicles dins de l'obra, amb especial atenció durant el cap de setmana i festius.	Rend.: 1,000 0,00 €
P-183	NOTA0004	4	En base al que estableix el plec de clàusules administratives particulars, i sempre a càrrec de l'adjudicatari de les obres, es confeccionarà i instal·larà un rètol informatiu de les obres segons els model i les instruccions de la D.F. Així mateix, en cas d'obres subvencionades, es col·locarà un altre rètol segons el model de l'organisme corresponent.	Rend.: 1,000 0,00 €
P-184	NOTA0005	5	En base al que estableix el plec de clàusules administratives particulars, i sempre a càrrec de l'adjudicatari de les obres, s'ha d'inclosa la redacció del corresponent projecte final de l'obra realment executada (as built). Dita documentació es lliurarà en paper i suport informàtic, i en un termini màxim d'un mes a comptar des de la recepció de l'obra. Així mateix, anirà a càrrec del contractista qualsevol projecte de legalització de les instal·lacions contractades, inclosa de la tramitació de la contractació amb la companyia de serveis.	Rend.: 1,000 0,00 €
P-185	NOTA0006	6	Segons la memòria de les obres a realitzar, el contractista es farà càrrec del cost dels assajos de control de qualitat, en una quantitat no superior al 1,5 % del pressupost de l'obra (sense IVA), i sempre a criteri de la D.F., segons el programa de control de qualitat per l'empresa homologada de control contractada per l'adjudicatari.	Rend.: 1,000 0,00 €

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 123

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
S000000A	ML		Construcció de secció formada per 2 conductes de 125 mm en càrrega existent d'amplada i profunditat fins a 0,70 m i fins a 1,20 m respectivament (de la part superior del dau de formigó fins al paviment) i subministrament de tot el material necessari per a la seva construcció segons el procediment següent: Tall de qualsevol tipus paviment, inclòs part proporcional de disc de tall, si procedeix demolició, càrrega sobre camió i transport a l'abocador de paviment de qualsevol tipus, inclòs cànon d'abocament; si procedeix demolició, càrrega sobre camió i transport a l'abocador de formigó en massa de qualsevol resistència o altre tipus de bases per a paviments, inclòs cànon d'abocament; si procedeix arrancada de peya de rigola i base de formigó de qualsevol tipus, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs cànon d'abocament; si procedeix arrancada de vorada i base de formigó de qualsevol tipus, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs cànon d'abocament; Excavació i/o demolició de rases i pous, en qualsevol tipus de terreny deixant els productes en contenidor, inclòs anivellament de fons de rases i entriacó necessària; Construcció de prima tubular segons secció ES00002-101, amb tubs de polietilè d'alta densitat de doble paret, corrugada exterior i llisa interior, protegit amb un dau de formigó, inclòs col·locació de cinta de senyalització, separadors i maneguts d'unió, Reblliment i picatge de rases i pous amb material seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM; Càrrega de terres i deixalles sobrants de l'excavació i/o demolició de rases i pous sobre camió i transport a l'abocador, contenidor i/o dumper i transport a l'abocador, inclòs qualsevol tipus de transport dins l'àmbit d'emplaçament de l'obra i cànon d'abocament; si procedeix subministrament i col·locació de vorada de granit segons direcció facultativa de les obres d'urbanització, inclòs base de formigó, perfectament alineada i anivellada inclòs beurada, totalment acabada; si procedeix base de formigó amb sobreample segons direcció facultativa de les obres d'urbanització, estesa i vibratge amb roble vibratori i rejegat; si procedeix col·locació a l'obra i compactació al 98% de l'assaig Marshall d'aglomerat asfàtic en calent d'estructura densa D-12, inclòs fabricació i transport a l'obra, inclòs segellat de juntes i estesa d'aglomerat en fred provisional en cas de la no reposició immediata de l'anterior; si procedeix col·locació a l'obra i compactació al 98% de l'assaig Marshall segons direcció facultativa de les obres d'urbanització d'estructura semi-densa en calent, inclòs fabricació i transport a l'obra, inclòs segellat de juntes i estesa d'aglomerat en fred provisional en cas de la no reposició immediata de l'anterior; si procedeix rec d'adherència amb emulsió anònica tipus EAR-1, inclòs neteja de ferra; si procedeix neó d'imprimació amb emulsió catònica ECL-1, inclòs neteja de ferra. Inclòs també reposició de paviment exactament igual a l'existent amb sobreamples segons direcció facultativa de les obres d'urbanització. Inclou part proporcional de realització de cata d'exploració	Rend.: 1,000 86,63 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
d'acord a la direcció facultativa de les obres d'urbanització; inclou mandat i fi guia en els conductes, qualsevol control de qualitat de les obres sol·licitat per Localret a la direcció facultativa de les obres d'urbanització, treballs de pintat i subministrament i instal·lació de taps. Tot inclòs totalment acabada i d'acord a les prescripcions tècniques.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	ESXX000B	ML	Canalització 2c 125mm en càrrega existent	1,000	x 82,50000 =	82,50000	
				Subtotal:		82,50000	82,50000
				COST DIRECTE			82,50000
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %			4,12500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,62500
P-166	S000000B	ML	Construcció de secció formada per 2 conductes de 125 mm de amplada i profunditat fins a 0,70m i 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 construcció segons el procediment següent: Excavació i/o demolició de rases i pous, en qualsevol tipus de terreny deixant els productes en contenidors, inclòs anivellament de fons de rases i entriacó necessària; Construcció de prima tubular segons seccions S00002-001 i/o S00002-101, format per tubs de polietilè d'alta densitat de doble paret, corrugada exterior i llisa interior, protegit amb un dau de formigó, inclòs col·locació de cinta de senyalització, separadors, maneguts d'unió, Reblliment i picatge de rases i pous amb terres d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM; Càrrega de terres i deixalles sobrants de l'excavació i/o demolició de rases i pous sobre camió i transport a l'abocador, contenidor i/o dumper, inclòs qualsevol tipus de transport dins l'àmbit d'emplaçament de l'obra i cànon d'abocament. Inclou part proporcional de realització de cata d'exploració d'acord a la direcció facultativa de les obres d'urbanització; inclou mandat i fi guia en els conductes; Tot inclòs, totalment acabada i d'acord a les prescripcions tècniques.	Rend.: 1,000		34,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	O0121000	H	Oficial 1era	0,129	/R x 14,69000 =	1,89501	
	O0150000	H	Tècnic acreditat supervisió mandat	0,230	/R x 15,03000 =	3,45690	
	O0140000	H	Manobre	0,650	/R x 12,30000 =	7,99500	
				Subtotal:		13,34691	13,34691
Maquinària	MD300005	H	Camió fins 12 T	0,090	/R x 24,04000 =	2,16360	
	MD220035	H	Picadora de granota 105 KG	0,085	/R x 2,10000 =	0,17850	

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

Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 125

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
M0210030	H		Retroexcavadora fins a 75 CV	0,136 /R x 24,64000 = 3,35104
M0300060	H		Dúmpier hidràulic fins 1500 KG	0,258 /R x 3,91000 = 1,00878
M0300200	M3		Canon d'abocada autoritzada	0,400 /R x 2,70000 = 1,08000
Subtotal:				7,78192
Materials				7,78192
P0516000	ML		Fil guia per a conductes	2,000 x 0,13000 = 0,26000
P0215000	M3		Fornigó H-150, consistència plàstica amb grandària màxima del granulat 20 mm	0,065 x 47,14000 = 3,06410
PDGZ2000	ML		Banda plàstica de protecció i senyalització del servei en rotlles de 40x200x2,5mm	1,000 x 1,26000 = 1,26000
P0515000	UT		Cinta de senyalització del servei de 15 cm d'amplada	1,000 x 0,23000 = 0,23000
P0100000	M3		Terres d'aportació seleccionades totalment col·locades	0,802 x 3,85000 = 3,08770
PD618000	ML		Tub de polietilè de doble paret d'alta densitat, corrugat exteriorment de 125 mm de diàmetre i llis interior de 107 mm de diàmetre, amb part proporcional de manigueta d'unió	2,000 x 1,98000 = 3,96000
Subtotal:				11,86190
COST DIRECTE				32,99063
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				1,64953
COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,64016
S000000C	ML		Construcció de secció formada per 2 conductes de 125 mm en vorera existent d'amplada i profunditat fins a 0,70 m i fins a 1,2 m respectivament (de la part superior del dau de formigó fins al paviment) i subministrament de tot el material necessari per a la seva construcció segons el procés següent : Demolició, càrrega sobre camió i transport a l'abocador de peces de qualsevol tipus i gruix inclòs base de formigó i cànon d'abocament; Excavació i/o demolició de rases i pous, en qualsevol tipus de terreny deixant els productes en contenidors, inclòs arrelament de fons de rasa i enterrament necessari; Construcció de prisma tubular segons secció ES000002-001 i format per tubs de polietilè d'alta densitat de doble paret, corrugada exterior i llisa interior, protegit amb dau de formigó, inclòs col·locació de cinta de senyalització, separadors, manigueta d'unió; Rebliment i picatge de rases i pous amb terres d'aportació en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% de PM; Càrrega de terres i deixalles sobrants de l'excavació i/o demolició de rases i pous sobre camió i transport a l'abocador, contenidor i/o dúmpier, inclòs qualsevol tipus de transport dins de l'àmbit d'emplaçament de l'obra i cànon d'abocament; Reposició de paviment igual a l'existent i base de formigó amb sobreample segons direcció facultativa de les obres d'urbanització, reglada i vibrada, inclòs acabats i lliuraments a elements superficials del viat, accessos a habitatges o qualsevol element de mobiliari urbà, perfectament quadrat i batit, totalment acabat. Inclou part proporcional de realització de cata d'exploració d'acord a la direcció facultativa de les obres d'urbanització; inclou mandrit i fil guia en els conductes, qualsevol control de qualitat de les obres sol·licitat per Localret a la direcció facultativa de les obres d'urbanització, treballs de pintat i	Rend.: 1,000
				57,75 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
subministrament i instal·lació de taps; Tot inclòs, totalment acabada i d'acord a les prescripcions tècniques.				
Altres				
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
ESXX000A	ML		Canalització 2c 125mm en vorera existent	1,000 x 55,00000 = 55,00000
Subtotal:				55,00000
COST DIRECTE				55,00000
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				2,75000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				57,75000
P-187	S000002A	ML	Construcció de secció formada per 2 conductes de 75 mm de amplada i profunditat fins a 0,70m i 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 construcció segons el procés següent: Excavació i/o demolició de rases i pous, en qualsevol tipus de terreny deixant els productes en contenidors, inclòs arrelament de fons de rasa i enterrament necessari; Construcció de prisma tubular segons secció S00000200-001 i/o S00000200-002, format per tubs de polietilè d'alta densitat de doble paret, corrugada exterior i llisa interior, protegit amb un dau de formigó, inclòs col·locació de cinta de senyalització, separadors, manigueta d'unió; Rebliment i picatge de rases i pous amb terres d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% de PM; Càrrega de terres i deixalles sobrants de l'excavació i/o demolició de rases i pous sobre camió i transport a l'abocador, contenidor i/o dúmpier, inclòs qualsevol tipus de transport dins de l'àmbit d'emplaçament de l'obra i cànon d'abocament. Inclou part proporcional de realització de cata d'exploració d'acord a la direcció facultativa de les obres d'urbanització, inclou mandrit, qualsevol control de qualitat de les obres sol·licitat per Localret a la direcció facultativa de les obres d'urbanització; subministrament i instal·lació de taps i fil guia en els conductes; Tot inclòs, totalment acabada i d'acord a les prescripcions tècniques.	Rend.: 1,000
				33,50 €
Ma d'obra				
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
O0150000	H		Tècnic acreditat supervisió mandrit	0,230 /R x 15,03000 = 3,45690
O0140000	H		Manobre	0,650 /R x 12,30000 = 7,99500
O0121000	H		Oficial 1era	0,129 /R x 14,69000 = 1,89501
Subtotal:				13,34691
Maquinària				13,34691
M0300200	M3		Canon d'abocada autoritzada	0,420 /R x 2,70000 = 1,13400
M0300005	H		Camió fins 12 T	0,085 /R x 24,04000 = 2,04340
M0210030	H		Retroexcavadora fins a 75 CV	0,125 /R x 24,64000 = 3,08000
M0300060	H		Dúmpier hidràulic fins 1500 KG	0,233 /R x 3,91000 = 0,91103
M0220035	H		Picadora de granota 105 KG	0,085 /R x 2,10000 = 0,17850

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/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 127

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Subtotal:				7,34893	
Materials					
P010000	M3		Terres d'aportació seleccionades totalment col·locades	0,802 x 3,85000 = 3,08770	
P0515000	UT		Cinta de senyalització del servei de 15 cm d'amplada	1,000 x 0,23000 = 0,23000	
P0516000	ML		Fil guia per a conductes	2,000 x 0,13000 = 0,26000	
PDGZ2000	ML		Banda plàstica de protecció i senyalització del servei en rolfes de 40x200x2,5mm	1,000 x 1,26000 = 1,26000	
PD618001	ML		Tub de polietilè de doble paret d'alta densitat, corrugat exteriorment de 63 mm de diàmetre exterior, amb part proporcional de maniguet d'unió	2,000 x 1,75000 = 3,50000	
P0215000	M3		Formigó H-150, consistència plàstica amb grandària màxima del granulat 20 mm	0,061 x 47,14000 = 2,87554	
Subtotal:				11,21324	
				11,21324	
COST DIRECTE				31,90708	
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				1,59535	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,50243	
S000002B	ML		Construcció de secció formada per 2 conductes de 75 mm en vorera existent d'amplada i profunditat fins a 0,70 m i fins a 1,2 m respectivament (de la part superior del dau de formigó fins al paviment) i subministrament de tot el material necessari per a la seva construcció segons el procés següent: Demolició, càrrega sobre camió i transport a l'abocador de peces de qualsevol tipus i gruix inclosa base de formigó i cànon d'abocament; Excavació i/o demolició de rases i pous, en qualsevol tipus de terreny deixant els productes en contenidors, inclosa arivellament de fons de rasa i entonacament necessari; Construcció de prisma tubular segons secció S0000200-101 i format per tubs de polietilè d'alta densitat de doble paret, corrugada exterior i llisa interior, protegit amb dau de formigó, inclosa col·locació de cinta de senyalització, separadors, maneguts d'unió; Ràbiment i picatge de rases i pous amb terres d'aportació en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% de PM; Càrrega de terres i deixalles sobrants de l'excavació i/o demolició de rases i pous sobre camió i transport a l'abocador; contenidor i/o dumper, inclosa qualsevol tipus de transport dins de l'àmbit d'emplaçament de l'obra i cànon d'abocament; Reposició de paviment igual a l'existent i base de formigó amb sobreample segons direcció facultativa de les obres d'urbanització, reglada i vibrada, inclosa acabats i lluraments a elements superficials del viat, accessos a habitatges o qualsevol element de mobiliari urbà, perfectament quadrat i ballat, totalment acabat. Inclou part proporcional de realització de cèl·lula d'exploració d'acord a la direcció facultativa de les obres d'urbanització, inclosa mandrillat i fil guia en els conductes, qualsevol control de qualitat de les obres sol·licitat per Localitat a la direcció facultativa de les obres d'urbanització, subministrament i instal·lació de taps i fil guia en els conductes; Tot inclos, totalment acabada i d'acord a les prescripcions tècniques.	Rend.: 1,000	62,39 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Subtotal:				59,42000	
Altres					
ES00020A	ML		Canalització 2ø 75mm en vorera existent	1,000 x 59,42000 = 59,42000	
Subtotal:				59,42000	
				59,42000	
COST DIRECTE				59,42000	
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				2,97100	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,39100	
P-188	S000002C	ML	Construcció de secció formada per 2 conductes de 75mm més 2 conductes de 125 mm de amplada i profunditat fins a 0,70m i 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 construcció segons el procés següent: Excavació i/o demolició de rases i pous, en qualsevol tipus de terreny deixant els productes en contenidors, inclosa arivellament de fons de rasa i entonacament necessari; Construcció de prisma tubular segons seccions S0000200-001 i/o S0000200-101; format per tubs de polietilè d'alta densitat de doble paret, corrugada exterior i llisa interior, protegit amb un dau de formigó, inclosa col·locació de cinta de senyalització, separadors, maneguts d'unió; Ràbiment i picatge de rases i pous amb terres d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM; Càrrega de terres i deixalles sobrants de l'excavació i/o demolició de rases i pous sobre camió i transport a l'abocador; contenidor i/o dumper, inclosa qualsevol tipus de transport dins de l'àmbit d'emplaçament de l'obra i cànon d'abocament. Inclou part proporcional de realització de cèl·lula d'exploració d'acord a la direcció facultativa de les obres d'urbanització, inclosa mandrillat, qualsevol control de qualitat de les obres sol·licitat per Localitat a la direcció facultativa de les obres d'urbanització, subministrament i instal·lació de taps i fil guia en els conductes; Tot inclos, totalment acabada i d'acord a les prescripcions tècniques.	Rend.: 1,000	43,34 €
Subtotal:				15,87600	
				15,87600	
Ma d'obra					
CO150000	H		Tècnic acreditat supervisió mandrillat	0,300 /R x 15,03000 = 4,50900	
CO121000	H		Oficial 1era	0,150 /R x 14,69000 = 2,20350	
CO140000	H		Manobre	0,745 /R x 12,30000 = 9,16350	
Subtotal:				15,87600	
				15,87600	
Maquinària					
M0300060	H		Dümpier hidràulic fins 1500 KG	0,305 /R x 3,91000 = 1,19255	
M0220035	H		Picadora de granota 105 KG	0,085 /R x 2,10000 = 0,17850	
M0300020	M3		Canon d'abocada autoritzada	0,400 /R x 2,70000 = 1,08000	
M0300005	H		Camió fins 12 T	0,090 /R x 24,04000 = 2,16360	
M0210030	H		Retrocavadora fins a 75 CV	0,137 /R x 24,64000 = 3,37568	
Subtotal:				7,99033	
				7,99033	
Materials					
P0215000	M3		Formigó H-150, consistència plàstica amb grandària màxima del granulat 20 mm	0,103 x 47,14000 = 4,85542	

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/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original







**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 129

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P0516000	ML		Fil guia per a conductes	4,000	x	0,13000	= 0,52000
PDGZZ000	ML		Banda plàstica de protecció i senyalització del servei en rolles de 40mx200x2,5mm	1,000	x	1,26000	= 1,26000
P0515000	UT		Cinta de senyalització del servei de 15 cm d'amplada	1,000	x	0,23000	= 0,23000
P0100000	M3		Terres d'aportació seleccionades totalment col·locades	0,802	x	3,85000	= 3,08770
PD618000	ML		Tub de polietilè de doble paret d'alta densitat, corrugat exteriorment de 125 mm de diàmetre i llis interior de 107 mm de diàmetre, amb part proporcional de manguet d'unió	2,000	x	1,90000	= 3,90000
PD618001	ML		Tub de polietilè de doble paret d'alta densitat, corrugat exteriorment de 63 mm de diàmetre exterior, amb part proporcional de manguet d'unió	2,000	x	1,75000	= 3,50000
Subtotal:						17,41312	17,41312
				COST DIRECTE			41,27945
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	2,06307
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,34342
S000002E	ML			Rend: 1,000		72,23	€

Construcció de secció formada per 2 conductes de 75 mm més 2 conductes de 125 mm en càrrega existent d'amplada i profunditat fins a 0,70 m i fins a 1,2 m respectivament (de la part superior del dau de formigó fins al paviment) i subministrament de tot el material necessari per a la seva construcció segons el procediment següent: Demolició, càrrega sobre camió i transport a l'abocador de peces de qualsevol tipus i gruix inclòs base de formigó i cànon d'abocament; Excavació i/o demolició de rases i pous, en qualsevol tipus de terreny deixant els productes en contenidors, inclòs anivellament de fons de rasa i entricació necessària; Construcció de prisma tubular segons secció ES0000202-001; format per tubs de polietilè d'alta densitat de doble paret, corrugada exterior i llisa interior, protegit amb dau de formigó, inclòs col·locació de cinta de senyalització, separadors, manganets d'unió; Reblliment i piconetja de rases i pous amb terres d'aportació en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM; Càrrega de terres i desvelles sobrants de l'excavació i/o demolició de rases i pous sobre camió i transport a l'abocador, contenidor i/o dumper, inclòs qualsevol tipus de transport dins de l'àmbit d'emplaçament de l'obra i cànon d'abocament; Reposició de paviment igual a l'existent i base de formigó amb sobreesample segons direcció facultativa de les obres d'urbanització, reglada i vibrada, inclòs acabats i lluraments a elements superficials del vial, accessos a habitatges o qualsevol element de mobiliari urbà, perfectament quadrat i lliat, totalment acabat. Inclou part proporcional de realització de cala d'exploració d'acord a la direcció facultativa de les obres d'urbanització, inclou mandritall i fil guia en els conductes, qualsevol control de qualitat de les obres sol·licitat per Localitat a la direcció facultativa de les obres d'urbanització, treballs de pintat i subministrament i instal·lació de taps; Tot inclòs, totalment acabada i d'acord a les prescripcions tècniques.

Unitats      Preu      Parcial      Import

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 130

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Altres							
E500020B	ML		Canalització 2c de 75mm i 2c 125mm en vorera existent	1,000	x	68,79000	= 68,79000
Subtotal:						68,79000	68,79000
				COST DIRECTE			68,79000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	3,43950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,22950

S000002F ML Construcció de secció formada per 2 conductes de 75mm més 2 conductes de 125 mm en càrrega existent d'amplada i profunditat fins a 0,70 m i fins a 1,20 m respectivament (de la part superior del dau de formigó fins al paviment) i subministrament de tot el material necessari per a la seva construcció segons el procediment següent: Tall de qualsevol tipus paviment, inclòs part proporcional de disc de tall; si procedeix demolició, càrrega sobre camió i transport a l'abocador de paviment de qualsevol tipus, inclòs cànon d'abocament; si procedeix demolició, càrrega sobre camió i transport a l'abocador de formigó en massa de qualsevol resistència o altre tipus de bases per a paviments, inclòs cànon d'abocament; si procedeix arrancada de peça de rigola i base de formigó de qualsevol tipus, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs cànon d'abocament; si procedeix arrancada de vorada i base de formigó de qualsevol tipus, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclòs cànon d'abocament; Excavació i/o demolició de rases i pous, en qualsevol tipus de terreny deixant els productes en contenidor, inclòs anivellament de fons de rasa i entricació necessària; Construcció de prisma tubular segons secció S0000202-102, amb tubs de polietilè d'alta densitat de doble paret, corrugada exterior i llisa interior, protegit amb un dau de formigó, inclòs col·locació de cinta de senyalització, separadors i manganets d'unió; Reblliment i piconetja de rases i pous amb material seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM; Càrrega de terres i desvelles sobrants de l'excavació i/o demolició de rases i pous sobre camió i transport a l'abocador, contenidor i/o dumper i transport a l'abocador, inclòs qualsevol tipus de transport dins de l'àmbit d'emplaçament de l'obra i cànon d'abocament; si procedeix subministrament i col·locació de vorada de granit segons direcció facultativa de les obres d'urbanització, inclòs base de formigó, perfectament alineada i anivellada, totalment acabada; si procedeix base de formigó amb sobreesample segons direcció facultativa de les obres d'urbanització, estesa i vibrada amb regle vibratori i regleat; si procedeix col·locació a l'obra i compactació al 98% de l'assaig Marshall d'aglomerat asfàtic en calent d'estructura densa D-12, inclòs fabricació i transport a l'obra, inclòs segellat de juntes i estesa d'aglomerat en fred provisional en cas de la no reposició immediata de l'entorn; si procedeix col·locació a l'obra i compactació al 98% de l'assaig Marshall segons

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

Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Origen: Origen administració      Estat d'elaboració: Original





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 131

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			direcció facultativa de les obres d'urbanització d'estructura semidensa en calent, inclòs fabricació i transport a l'obra, inclòs segellat de juntes i estesa d'aglomerat en fred provisional en cas de la no reposició immediata de l'anterior; si procedeix rec d'adherència amb emulsió aniónica tipus EAR-1, inclòs netja de ferm; si procedeix rec d'imprimació amb emulsió catiónica ECL-1, inclòs netja de ferm. Inclòs també reposició de paviment exactament igual a l'existent amb sobreambles segons direcció facultativa de les obres d'urbanització. Inclou part proporcional de realització de cala d'exploració d'acord a la direcció facultativa de les obres d'urbanització; inclou mandritat i fil guia en els conductes, qualsevol control de qualitat de les obres sol·licitat per Localitat a la direcció facultativa de les obres d'urbanització, treballs de pintat i subministrament i instal·lació de taps. Tot inclòs totalment acabada i d'acord a les prescripcions tècniques.	
			Unitats	Preu
Altres	S000002D	U	Canalització 2c de 75mm i 2c 125mm en calçada existent	1,000 x 96,29000 = 96,29000
			Subtotal:	96,29000
			COST DIRECTE	96,29000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	4,81450
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	101,10450
P-189	S00004A	ML	Construcció de secció formada per 4 conductes de 75 mm de amplada i profunditat fins a 0,70m i 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 construcció segons el procés següent: Excavació i/o demolició de rases i pous, en qualsevol tipus de terreny deixant els productes en contenidors, inclòs anivellament de fons de rasa i entivació necessària; Construcció de prisma tubular segons secció S0000400-001 i/o S0000400-101, format per tubs de polietilè d'alta densitat de doble paret, corrugada exterior i llisa interior, protegit amb un dau de formigó, inclòs col·locació de cinta de senyalització, separadors, maneguts d'unió; Rebliment i picometge de rases i pous amb terres d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM; Càrrega de terres i deixalles sobrants de l'excavació i/o demolició de rases i pous sobre camió i transport a l'abocador; contenidor i/o dumper, inclòs qualsevol tipus de transport dins l'àmbit d'emplaçament de l'obra i cànon d'abocament. Inclou part proporcional de realització de cala d'exploració d'acord a la direcció facultativa de les obres d'urbanització, inclou mandritat, qualsevol control de qualitat de les obres sol·licitat per Localitat a la direcció facultativa de les obres d'urbanització, subministrament i instal·lació de taps i fil guia en els conductes; Tot inclòs, totalment acabada i d'acord a les prescripcions tècniques.	Rend.: 1,000
				42,17 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 132

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
O0150000	H		Tècnic acreditat supervisió mandritat	0,250 /R x 15,03000 = 3,75750
O0140000	H		Manobre	0,750 /R x 12,30000 = 9,22500
O0121000	H		Oficial 1era	0,155 /R x 14,69000 = 2,27695
			Subtotal:	15,25945
Maquinària				
M0210030	H		Retroexcavadora fins a 75 CV	0,150 /R x 24,64000 = 3,69600
M0300060	H		Dúmpier hidràulic fins 1500 KG	0,280 /R x 3,91000 = 1,01880
M0300200	M3		Canon d'abocada autoritzada	0,420 /R x 2,70000 = 1,13400
M0300005	H		Camió fins 12 T	0,090 /R x 24,04000 = 2,16360
M0220035	H		Picadora de granota 105 KG	0,085 /R x 2,10000 = 0,17850
			Subtotal:	8,18870
Materials				
P0516000	ML		Fil guia per a conductes	4,000 x 0,13000 = 0,52000
PDG22000	ML		Banda plàstica de protecció i senyalització del servei en rol·los de 40m/200x2,5mm	1,000 x 1,26000 = 1,26000
PD618001	ML		Tub de polietilè de doble paret d'alta densitat, corrugat exteriorment de 63 mm de diàmetre exterior, amb part proporcional de manigut d'unió	4,000 x 1,75000 = 7,00000
P0215000	M3		Formigó H-150, consistència plàstica amb grandària màxima del granulat 20 mm	0,098 x 47,14000 = 4,61972
P0515000	UT		Cinta de senyalització del servei de 15 cm d'amplada	1,000 x 0,23000 = 0,23000
P0100000	M3		Terres d'aportació seleccionades totalment col·locades	0,802 x 3,85000 = 3,08770
			Subtotal:	16,71742
			COST DIRECTE	40,16557
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,00828
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,17385
S00004D	ML		Construcció de secció formada per 4 conductes de 75 mm en vorera existent d'amplada i profunditat fins a 0,70 m i fins a 1,2 m respectivament (de la part superior del dau de formigó fins al paviment) i subministrament de tot el material necessari per a la seva construcció segons el procés següent : Demolició, càrrega sobre camió i transport a l'abocador de peces de qualsevol tipus i gruix inclòs base de formigó i cànon d'abocament; Excavació i/o demolició de rases i pous, en qualsevol tipus de terreny deixant els productes en contenidors, inclòs anivellament de fons de rasa i entivació necessària; Construcció de prisma tubular segons secció S0000400-101 format per tubs de polietilè d'alta densitat de doble paret, corrugada exterior i llisa interior, protegit amb dau de formigó, inclòs col·locació de cinta de senyalització, separadors, maneguts d'unió; Rebliment i picometge de rases i pous amb terres d'aportació en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% de PM; Càrrega de terres i deixalles sobrants de l'excavació i/o demolició de rases i pous sobre camió i transport a l'abocador; contenidor i/o dumper, inclòs qualsevol tipus de transport dins l'àmbit d'emplaçament de	Rend.: 1,000
				71,06 €

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

Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 133

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<p>l'obra i cànon d'abocament, Reposició de paviment igual a l'existent i base de formigó amb sobreample segons direcció facultativa de les obres d'urbanització, reglada i vibrada, inclosos acabats i llustraments a elements superficials del vià, accessos a habitatges o qualsevol element de mobilitat urbà, perfectament quadrat i lliat, totalment acabat. Inclou part proporcional de realització de cata d'exploració d'acord a la direcció facultativa de les obres d'urbanització, incloent mandrillat i fil guia en els conductes, qualsevol control de qualitat de les obres sol·licitat per Localitat a la direcció facultativa de les obres d'urbanització, treballs de pintat i subministrament i instal·lació de taps. Tot inclòs, totalment acabada i d'acord a les prescripcions tècniques.</p>				
				Unitats      Preu      Parcial      Import
Altres	S000004B	ML	Canalització 4c75mm en vorera existent	1,000 x 67,68000 = 67,68000
				Subtotal: 67,68000 67,68000
COST DIRECTE				67,68000
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				3,38400
COST EXECUCIÓ MATERIAL				71,06400
S000004E	ML		Construcció de secció formada per 4 conductes de 75mm en càrrega existent d'amples i profunditat fins a 0,70 m i fins a 1,20 m respectivament (de la part superior del dau de formigó fins al paviment) i subministrament de tot el material necessari per a la seva construcció segons el procés següent: Tall de qualsevol tipus de paviment, inclosa part proporcional de disc de tall; si procedeix demolició, càrrega sobre camió i transport a l'abocador de paviment de qualsevol tipus; inclosos cànon d'abocament; si procedeix densificació, càrrega sobre camió i transport a l'abocador de formigó en massa de qualsevol resistència o altre tipus de bases per a paviments, inclosos cànon d'abocament; si procedeix arrancada de peça de rigola i base de formigó de qualsevol tipus, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosos cànon d'abocament; si procedeix arrancada de vorada i base de formigó de qualsevol tipus, càrrega sobre camió i transport a l'abocador, inclosos cànon d'abocament; Excavació i/o demolició de rates i pous, en qualsevol tipus de terreny deixant els productes en contenidor, inclosos envellament de fons de rasa i entivació necessària; Construcció de prisma tubular segons secció S00000400-102, amb tubs de polietilè d'alta densitat de doble parell, cornada exterior i llisa interior, protegit amb un dau de formigó, inclosos col·locació de cinta de senyalització, separadors i maneguts d'unió; Rebliment i piconatge de rates i pous amb material seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM; Càrrega de terres i dexalles sobrants de l'excavació i/o demolició de rates i pous sobre camió i transport a l'abocador, contenidor i/o dumper i transport a l'abocador, inclosos qualsevol tipus de transport dins l'àmbit	Rend: 1,000 99,94 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 134

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<p>d'emplantament de l'obra i cànon d'abocament si procedeix subministrament i col·locació de vorada de granit segons direcció facultativa de les obres d'urbanització, inclosos base de formigó, perfectament alineada i anivellada, totalment acabada; si procedeix subministrament i col·locació de rigola segons direcció facultativa de les obres d'urbanització sobre base de formigó, perfectament alineada i anivellada inclosos beurada, totalment acabada; si procedeix base de formigó amb sobreample segons direcció facultativa de les obres d'urbanització, estesa i vibratge amb regle vibrador i reglejat; si procedeix col·locació a l'obra i compactació al 98% de l'assaig Marshall d'aglomerat asfàltic en calent d'estructura densa D-12, inclosos fabricació i transport a l'obra, inclosos coïllat de juntes i estesa d'aglomerat en fred provisional en cas de la no reposició immediata de l'anterior; si procedeix col·locació a l'obra i compactació al 98% de l'assaig Marshall segons direcció facultativa de les obres d'urbanització d'estructura semidensa en calent; inclosos fabricació i transport a l'obra, inclosos segellat de juntes i estesa d'aglomerat en fred provisional en cas de la no reposició immediata de l'anterior; si procedeix rec d'adherència amb emulsió aniónica tipus EAR-1, inclosos neteja de ferm; si procedeix rec d'imprimació amb emulsió catiónica ECL-1, inclosos neteja de ferm. Inclosos també reposició de paviment exactament igual a l'existent amb sobreamples segons direcció facultativa de les obres d'urbanització. Inclou part proporcional de realització de cata d'exploració d'acord a la direcció facultativa de les obres d'urbanització, incloent mandrillat i fil guia en els conductes, qualsevol control de qualitat de les obres sol·licitat per Localitat a la direcció facultativa de les obres d'urbanització, treballs de pintat i subministrament i instal·lació de taps. Tot inclòs totalment acabada i d'acord a les prescripcions tècniques.</p>				
				Unitats      Preu      Parcial      Import
Altres	S000004C	ML	Canalització 4c-75mm en càrrega existent	1,000 x 95,18000 = 95,18000
				Subtotal: 95,18000 95,18000
COST DIRECTE				95,18000
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				4,75900
COST EXECUCIÓ MATERIAL				99,93900
P-190	SE150010	u	Desmuntatge de pel de formigó fins 0,40m de fondària. Inclou el tall per la base, retirada dels ferratges i aïllament, demolició de la sabata fins a una profunditat de 40cm i replè de l'excavació, transport a nou emplantament o abocador autoritzat.	Rend: 1,000 343,10 €
	SESC0003	u	saljkdjkl	Rend: 1,000 0,00 €

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

Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Url de validació	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Origen: Origen administració    Estat d'elaboració: Original





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 136

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-191	ST239030	u	Construcció de pericó de registre tipus M de dimensions interiors 0,30 x 0,30 x 0,55 m, format per formigó en massa, embornal i passatubs, executat segons norma de la companyia.	Rend: 1,000 368,57 €
				Unitats    Preu    Parcial    Import
Ma d'obra				
	A0140000	h	Menobra	5,000 /R x 23,30000 = 116,50000
	A0121000	h	Oficial 1a	3,500 /R x 27,91000 = 97,68500
				Subtotal: 214,18500    214,18500
Maquinària				
	C212J00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	0,200 /R x 18,31000 = 3,66200
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	0,200 /R x 1,87000 = 0,37400
				Subtotal: 4,23600    4,23600
Materials				
	B0KZU250	u	Elements d'acabat del pericó (regleta, ganxo i rotulació)	1,000 x 97,96000 = 97,96000
	B0DZA000	l	Desencofrant	2,000 x 2,86000 = 5,72000
	B44ZL021	kg	Acer S275JR en perfils laminats o planxa, tallat a mida i treballat a taller i galvanitzat en calent	2,710 x 1,69000 = 4,57990
	B060U320	m3	Formigó HA-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,0525 x 70,87000 = 3,72068
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,133 x 77,04000 = 10,24632
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 Nmm2	0,470 x 0,70000 = 0,32900
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	5,000 x 0,39000 = 1,95000
	B0D7UC01	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 5 usos	2,000 x 2,29000 = 4,58000
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,910 x 1,84000 = 3,51440
				Subtotal: 132,60030    132,60030
				COST DIRECTE 351,02130
				DESPESES INDIRECTES 5,00 % 17,66107
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 368,57237
P-192	ST239400	u	Formació de pericó amb pedestal per armaris de distribució de telecomunicacions de 28x59,6x92 cm, construït in situ amb formigó H-150 amb plantilles; inclou l'excavació, encofrat, formigonat, col·locació de tubs i marc per pedestal format per angulars de dimensions 17,6x49,6x4,0 i cargols soldats, totalment acabat.	Rend: 1,000 244,01 €
P-193	XPA06	pa	Partida alçada a justificar en concepte millora i adaptació del quadre existent per a la connexió de la nova xarxa d'enllumenat	Rend: 1,000 2.730,00 €
P-194	XPAREG1	pa	Partida alçada a justificar per imprevistos en la connexió elèctrica de la xarxa de reg al quadre d'enllumenat existent UC (Portinar 1).	Rend: 1,000 2.000,00 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 136

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-195	XPA000DT	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals de trànsit i vianants durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	Rend: 1,000 5.000,00 €
P-196	XPA000E1	PA	Partida alçada a justificar segons valoració d'Endesa que inclou la nova extensió de la xarxa	Rend: 1,000 26.313,86 €
P-197	XPA000E2	PA	Partida alçada a justificar segons valoració d'Endesa que inclou els treballs d'adequació de les instal·lacions existents.	Rend: 1,000 7.053,93 €
P-198	XPA000P1	pa	Partida alçada a justificar per ajustos puntuals en l'execució de la vorera, guixos o altres imprevistos sorgits en el capítol de fermis i paviments	Rend: 1,000 5.000,00 €
P-199	XPA000RQ	u	Serveis efectats. Desplaçament d'arqueta per situar a nou emplaçament. Inclou l'excavació i gestió de residus.	Rend: 1,000 272,53 €
				Unitats    Preu    Parcial    Import
Ma d'obra				
	A0150000	h	Menobra especialista	3,000 /R x 24,09000 = 72,27000
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	3,000 /R x 27,91000 = 83,73000
				Subtotal: 156,00000    156,00000
Maquinària				
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	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    43,85200
Materials				
	B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	60,000 x 0,93000 = 55,80000
				Subtotal: 55,80000    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	XPA000XA	pa	Partida alçada a justificar per a l'Elaboració Pla de Treball Específic i comunicacions Administratives. Elaboració de Pla de Treball Específic per a la manipulació d'ambient segons RD 398/2006, de 31 de març, tramitacions de l'expedient i gestió documental per la seva aprovació per l'autoritat competent. Inclou les medicions representatives de l'exposició dels treballadors o ambientals que el Pla de Treball determini.	Rend: 1,000 1.300,00 €

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





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 137

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-201	XPA000XG	pa	Partida alçada a justificar per a la possible afectació i/o protecció de la xarxa de gas existent o altres xarxes.	Rend.: 1,000 5.000,00 €
P-202	XPA001XA	pa	Partida alçada a justificar per l'afectació de la xarxa d'abastament existent.	Rend.: 1,000 2.500,00 €
P-203	XPACOMPT	u	COMPTADOR SIEMENS SITRANS F M MAG 8000 O EQUIVALENT INCLOU ACCESSORIS ESPECIALS	Rend.: 1,000 1.842,34 €
P-204	XPACLAV01	PA	Partida alçada a justificar per a la connexió a xarxa nova a col·lector existent, mitjançant pou de registre, tot inclòs	Rend.: 1,000 1.000,00 €
P-205	XPACLAV02	PA	Partida alçada per la possible instal·lació provisional de desviament de la xarxa de clavegueram durant els treballs d'execució del nou col·lector.	Rend.: 1,000 4.000,00 €
P-206	XPL000PH	U	Llum LED per a via, model BGP282 T25 DM11 LED60-4S/740 de Philips o equivalent	Rend.: 1,000 438,94 €
Ma d'obra				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x 28,84000 = 10,09400
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350 /R x 24,74000 = 8,65900
	PHIL_BGP2	U	BGP282 T25 DM11 LED60-4S/740 DE 39w	1,000 x 399,00000 = 399,00000
			Subtotal:	399,00000 399,00000
			DESPESES AUXILIARIS	1,50 % 0,28130
			COST DIRECTE	418,03430
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 20,90171
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	438,93601
P-208	ZCESCO01	u	Realtització d'escomesa de 1" amb clau de registre. Inclou peces especials i petit material validat per empresa gestora del servei.	Rend.: 1,000 264,99 €
P-209	ZCESCO02	u	Realtització d'escomesa de 2" amb clau de registre. Inclou peces especials i petit material validat per empresa gestora del servei.	Rend.: 1,000 331,24 €
P-210	ZCONQ001	u	Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1")	Rend.: 1,000 56,73 €
P-211	ZESCO003	u	Reconnexió d'escomesa de 50mm (2") fins a la clau de registre (clau no inclosa)	Rend.: 1,000 68,64 €
	ZH1A0001	u	Proves de Pressió <250m	Rend.: 1,000 314,57 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 138

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-212	ZH1B0001	m	Desinfecció de la canalització per garantir la qualitat dels cabells subministrats en la posta en marxa definitiva d'acord amb el RD 140/2003	Rend.: 1,000 3,90 €
P-213	ZPROV001	m	Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb canonada de PE100 DN40 PN16	Rend.: 1,000 10,10 €
P-214	ZTIPOA002	u	Muntatge de les reguladores incloses peces especials.	Rend.: 1,000 1.295,00 €
P-215	ZTIPOA001	u	Connexió a la xarxa existent	Rend.: 1,000 730,89 €

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: Origin administració Estat d'elaboració: Original







**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 139

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	RENT	PREU	€
XPA000SS	pa		Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	Rend: 1,000	30.000,00	€
XPAX0000	pa		Partida alçada a justificar per a la gestió de residus de construcció i demolició	Rend: 1,000	3.000,00	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 140

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	€
ES00020A	ML	Canalització 2c 75mm en vorera existent	59,42000	€
ES00020B	ML	Canalització 2c de 75mm i 2c 125mm en vorera existent	68,79000	€
ESXX000A	ML	Canalització 2c 125mm en vorera existent	55,00000	€
ESXX000B	ML	Canalització 2c 125mm en calçada existent	82,50000	€
MT45X90	UT	Marc i Tapa per a pericó de 45x90	200,00000	€
P45X90	UT	Pericó de 45x90h	289,01000	€
PHIL_BGP282	U	BGP282 T25 DM11 LED60-4S/740 DE 39w	399,00000	€
S000002D	U	Canalització 2c de 75mm i 2c 125mm en calçada existent	96,29000	€
S000004B	ML	Canalització 4c 75mm en vorera existent	67,68000	€
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/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 141

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-103	FFN1U235	u	Obra civil per a muntatge d'ascens DN100, DN150 o DN200 sobre tub nou fins a DNE30, de fins a 10 m de llargària amb detecció de serveis existents, enderroc de paviment, excavació de terres amb mitjans manuals i/o mecànics, reblert de rasa amb sauló al voltant del tub, col·locació de malla senyalitzadora i de placa de protecció entre serveis, reblert de rasa amb sauló i/o reciclat de formigó segons Ordenances Municipals, formació de base de formigó de 10 cm de gruix, càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus, inclús col·locació de pericó prefabricat i registre, sense incloure la reposició del paviment, en zones urbanes, amb afectació de serveis	Rend.: 1,000 539,49 €
Ma d'obra				
A0121000	h	Oficial 1a	2,500 /R x 27,91000 =	69,77500
A0140000	h	Manobre	5,000 /R x 23,30000 =	116,50000
A0112000	h	Cap de colla	0,625 /R x 25,95000 =	16,21875
Subtotal:				202,49375
Maquinària				
C1705600	h	Formigonera de 185 l	2,500 /R x 2,03000 =	5,07500
C2111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,500 /R x 2,54000 =	6,35000
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	2,500 /R x 6,33000 =	15,82500
C1503000	h	Camió grua	0,625 /R x 51,73000 =	32,33125
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,500 /R x 17,83000 =	44,57500
C150J004	h	Furgoneta de 3500 kg	2,500 /R x 8,47000 =	21,17500
Subtotal:				125,33125
Materials				
BDGZZ040	u	Placa de cel·lulosa-ciment per a protecció entre serveis soterrats, de 600x300x10 mm	2,000 x 5,60000 =	11,20000
B032UR40	m3	Material reciclat de formigó de 0 a 8 mm (MR 0/8), subministrat en sacs de 0,8 m3	0,230 x 23,32000 =	5,36360
B06SU010	t	Formigó premeixat en sac, de resistència a compressió 25 N/mm2 i granulada màxima del granulat 12 mm	0,270 x 62,40000 =	16,84800
BBC1U010	m	Tanca mòbil de plàstic amb peus metàl·lics, d'1 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 10 usos, per a seguretat i salut	2,000 x 6,20000 =	12,40000
B032U200	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,230 x 28,37000 =	6,52510
B0D2U010	u	Placa de composite reforçada amb fibra de vidre, de 1200x800x30 mm, superfície antiscintil·lant i cantells escarificats, apta per a una càrrega puntual de 500 kg, per a pas de persones per sobre de rases d'amplada 60-70 cm, per a 20 usos	1,000 x 5,23000 =	5,23000
Subtotal:				57,56670
Partides d'obra				
F1B2X010	u	Refreda de materials i elements per a protecció de rases en treballs d'obra civil, amb plataformes per a pas de persones per sobre de rases, tanques mòbils i resta de materials sobrants	1,000 x 75,37950 =	75,37950
F2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	0,810 x 46,94000 =	38,02140

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Pàg.: 142

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
F125U005	m		Detecció d'instal·lacions amb radiodetector per a localització d'instal·lacions, en recorreguts de 6 m d'amplària i senyalització dels serveis in situ	2,000 x 1,28890 = 2,57780
F2RA61H0	m3		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/3042/2002)	0,810 x 11,60000 = 9,39600
Subtotal:				125,37470
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				513,80381
DESPESES INDIRECTES				25,69019
COST EXECUCIÓ MATERIAL				539,49400
P-207	ZCALA_02	u	Cala per localització de serveis amb mitjans manuals i mecànics, incloua l'excavació i posterior reblert, fins a 1 metres d'amplària i 1,5 metres d'alçada	Rend.: 1,000 140,00 €
Partides d'obra				
F2R350E7	m3		Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	0,900 x 4,72866 = 4,25579
F2RA7LP0	m3		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/3042/2002)	0,900 x 3,59000 = 3,23100
F228AP0F	m3		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	1,500 x 31,46448 = 47,19672
F227A00F	m2		Rapés i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	1,500 x 2,95430 = 4,43145
K2226412	m3		Excavació de rasa en prospecció de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	0,750 x 83,00976 = 62,26731
G2225432	m3		Excavació de rasa en presència 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	0,750 x 15,94369 = 11,95777
Subtotal:				133,33004
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				133,33004
DESPESES INDIRECTES				6,66650
COST EXECUCIÓ MATERIAL				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/idi/ax/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

**Uri de validació** <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/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

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

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







## ÍNDEX

<b>1. OBJECTE</b> .....	<b>3</b>
<b>2. DADES GENERALS</b> .....	<b>3</b>
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
<b>3. MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ</b> .....	<b>5</b>
<b>4. GESTIÓ DE RESIDUS</b> .....	<b>7</b>
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

<b>Codi Segur de Validació</b>	<b>a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001</b>
<b>Uri de validació</b>	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
<b>Metadades</b>	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/idi/arx/idiarxabsaweb/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 (PROGREMIC) 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 Perillosos.
- Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora 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'enderrocs: qualsevol substància u objecte generat en una obra de construcció o demolició, del qual el seu posseïdor (contractista) es despendrà 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 lixivialitat 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

<b>Codi Segur de Validació</b>	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
<b>Url de validació</b>	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
<b>Metadades</b>	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 residu 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 deurà:

- Incloure en el projecte constructiu de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, si es el 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 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 el 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 el cas, dels residus de construcció generats dintre de l'obra.
- Una valoració, si es el 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
Uri de validació	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
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 pugi 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 destrucció 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

<b>Codi Segur de Validació</b>	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
<b>Uri de validació</b>	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
<b>Metadades</b>	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- La quantitat de material reutilitzat (m<sup>3</sup> una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m<sup>3</sup>) 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 fers.

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?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
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?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	S'empen sistemes d'encofrat reutilitzables?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	S'ha dissenyat la estructura tenint en compte criteris de desmuntabilitat?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Codi Segur de Validació	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
Uri de validació	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
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 Zinc
- 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	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Paper, cartró (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 Olis minerals clorats de motor, de transmissió mecànica i lubricants
- 13 02 04 Olis minerals clorats de motor, de transmissió mecànica i lubricants
- 13 02 05 Olis minerals no clorats de motor, de transmissió mecànica i lubricants
- 13 02 06 Olis sintètics de motor, de transmissió mecànica i lubricants
- 13 02 07 Olis 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 quitrà d'hulla)	557,6	5,90%	1.282.480,00	8,88%
170401 (coure, bronze, llautó)	0,000253	2,68E-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, quitrà 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%
<b>TOTAL</b>	<b>9.445,59</b>	<b>100,00%</b>	<b>14.441.745,46</b>	<b>100,00%</b>

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





Taula de separació de residus generats

Codi LER	Fraccions	(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 cartró)	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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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, flexos i restes de qualsevol material
- Retirada d'equips i ferramentes al lloc d'emmagatzematge durant el temps en què no s'estiguin 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

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





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 perillosos.

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**

<b>Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web</b>		
<b>Codi Segur de Validació</b>	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001	
<b>Url de validació</b>	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
<b>Metadades</b>	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 tramés 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

<b>Codi Segur de Validació</b>	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
<b>Url de validació</b>	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
<b>Metadades</b>	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





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

**Contenedor de residus inerts**

**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.

**Contenedors de residus no especials**

**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.

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





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'emalatges 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 separatius amb destinació a un abocador autoritzat.

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

Gestió: Utilització en la construcció. Reciclatge de mescles 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**

<b>Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web</b>		
<b>Codi Segur de Validació</b>	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001	
<b>Url de validació</b>	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
<b>Metadades</b>	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 rebliment de terrenys. Possible tractament fisicoquímic i deposició en dipòsit de terres i runes. Deposició de residus inerts.

**Tònners d'impressió. LER 080318**

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

Queden inclosos en aquest apartat els tònners 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'agreuament 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.

<b>Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web</b>		
<b>Codi Segur de Validació</b>	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001	
<b>Uri de validació</b>	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
<b>Metadades</b>	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 figuri 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 barreges 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.

#### **Invasos i utilitat 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.

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



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.

**Lots 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.

<b>Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web</b>		
<b>Codi Segur de Validació</b>	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001	
<b>Url de validació</b>	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>	
<b>Metadades</b>	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 desmuntatge. 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*

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



degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus.

- 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.
- Els residus biosanitaris, fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats al gestor i transportista autoritzat, degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent amb la finalitat d'evitar fugues durant la seva manipulació.

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.

En l'aplicació de la legislació vigent, en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

- 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.

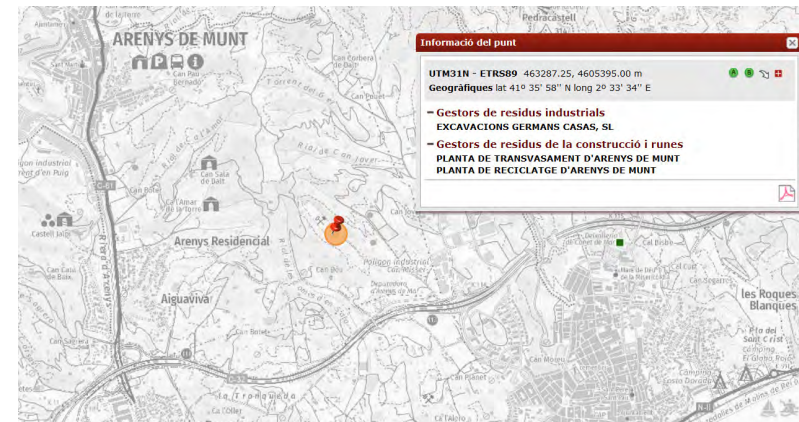
Pel que fa als olis usats, s'ha de mencionar la prohibició de realitzar qualsevol vessat en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible a els residus derivats del tractament d'aquests olis utilitzats.

Per la neteja de canelletes de formigó es procedirà a preparar una zona impermeabilitzada.

#### 4.4.5. Gestors de residus

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

PLANTA DE RECICLATGE D'ARENYS DE MUNT				
INSTAL·LACIÓ				
Estad en Servei	Codi Gestor E-897.05	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física POL. IND. 9 PDA. RUALS-RIAL, BUTIFARRA, FCA. 708. PARC. 10 08358 ARENYS DE MUNT	
Telèfon 937943838		Fax 937957847	a/e casas@jcasas.com	Web www.jcasas.com
DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ				
Nom del titular EXCAVACIONS GERMANS CASAS, SL				
Adreça C/ RIALL VALLMÀRIA, S/N ARENYS DE MAR (08350)		Telèfon 937943838		
LOCALITZACIÓ		Coordenades UTM ETRS89		
Veure Localització		X:463303 // Y:4605375		



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









**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	<p>Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra</p> <p>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.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Formigó: 80 T</p> <p><input type="checkbox"/> Maons, teules, ceràmics: 40 T</p> <p><input type="checkbox"/> Metall: 2 T</p> <p><input type="checkbox"/> Fusta: 1 T</p> <p><input type="checkbox"/> Vidre: 1 T</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Plàstic: 0,5 T</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Paper i cartró: 0,5 T</p>
	Especials	<p><input checked="" type="checkbox"/> zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui)</p> <p>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:</p> <p>No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc.</p> <p>Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per d'evitar fuites.</p> <p>Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials</p>

	Inerts	<input type="checkbox"/> contenidor per Inerts barrejats <input checked="" type="checkbox"/> contenidor per Inerts de Formigó <input type="checkbox"/> contenidor per Inerts Ceràmica <input type="checkbox"/> contenidor per altres inerts <input checked="" type="checkbox"/> zona d'aplec per a terres a portar a abocador
	No Especials	<input checked="" type="checkbox"/> contenidor per metall <input type="checkbox"/> contenidor per fusta <input type="checkbox"/> contenidor per plàstic <input type="checkbox"/> contenidor per paper i cartró <input type="checkbox"/> contenidor per ... <input type="checkbox"/> contenidor per ... <input checked="" type="checkbox"/> contenidor per la resta de residus No Especials barrejats <input type="checkbox"/> contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats
	Inerts+NoEspecials	Inerts + No Especials: <input type="checkbox"/> 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 matxucar 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 matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat 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.
	 Inerts	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 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. 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







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

Codi Segur de Validació a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/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.

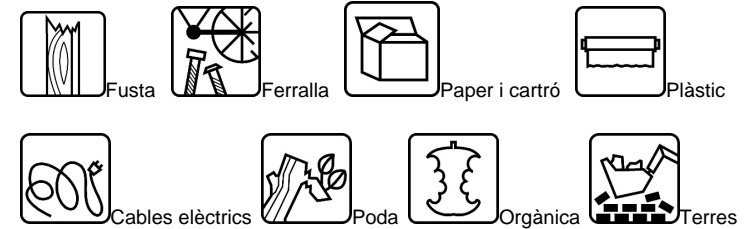
**CODI LER:** 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

##### No especials barrejats



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

**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.





#### 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

Uri 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

**Uri de validació** <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/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
Uri de validació	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
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

**Uri de validació** <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/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 Generals .....175.485,08 €

6 % per Benefici Industrial .....80.997,73 €

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

21 % d'IVA .....337.355.54 €

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 Llansà Martí  
Enginyer de Camins, Canals i Ports

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

<b>Codi Segur de Validació</b>	a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001
<b>Url de validació</b>	<a href="https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp">https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp</a>
<b>Metadades</b>	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



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

**Codi Segur de Validació** a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

**Uri 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



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

**Codi Segur de Validació** a5152ca3bc644523909a6c4d0a45b4e9001

**Uri 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

Uri 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

Uri 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

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/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

Uri 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

Uri de validació <https://tramits.arenysdemar.cat/absis/idi/ax/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

Uri 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

Uri 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/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

Uri 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

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

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

