AJUNTAMENT GRANJA D'ESCARP

CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

AMIDAMENTS I PRESSUPOST_ **VOLUM 2**

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE LES PISCINES MUNICIPALS DE LA GRANJA D'ESCARP

OCTUBRE 2026

Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià

Consell Comarcal del Segrià

2026.10.21 16:16:44 +02'00'

Eduard Antorn Monseny - DNI 43747218E (AUT)

Eduard Antorn Monseny - DNI 43747218E (AUT)
2026.10.21 16:44:33 +02'00'

Arquitecta

Arquitecte

ÍNDEX

II_AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Justificació de preus
Quadre de preus 1
Quadre de preus 2
Amidaments
Pressupost d'execució material
Resum de PEM
Pressupost d'execució per contracte

II_AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	17,33000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	17,33000	€
A01-FEP1	h	Ajudant ferrallista	23,07000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	17,33000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	23,04000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	20,46000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	23,07000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,11000	€
A0121000	h	Oficial 1a	10,97000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	10,97000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	10,97000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	10,97000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	10,97000	€
A012F000	h	Oficial 1a manyà	11,14000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	11,34000	€
A012J000	h	Oficial 1a lampista	11,34000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	11,34000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	10,97000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	17,88000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	9,56000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	9,56000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	9,56000	€
A013F000	h	Ajudant manyà	9,60000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	9,55000	€
A013J000	h	Ajudant lampista	9,55000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	9,56000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	15,88000	€
A0140000	h	Manobre	9,35000	€
A0150000	h	Manobre especialista	9,71000	€
A0D-0007	h	Manobre	16,97000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	22,44000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	25,99000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	19,90000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	26,86000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	19,90000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	19,90000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,05000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	26,86000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	26,86000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	19,90000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	19,90000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	26,42000	€
A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	42,24000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MO040	h	Oficial 1ª jardinero.	23,10000	€
MO115	h	Peón jardinero.	21,69000	€
MO003	h	Oficial 1ª electricista.	14,17000	€
MO004	h	Oficial 1ª calefactor.	23,74000	€
MO008	h	Oficial 1ª lampista.	30,63000	€
MO102	h	Ajudant electricista.	11,93000	€
MO107	h	Ajudant lampista.	26,36000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	8,34000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,73000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	51,69000	€
C1312330	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	38,75000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	80,00000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	32,51000	€
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	28,73000	€
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	66,68000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	73,88000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	90,27000	€
C1335010	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	25,38000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	87,52000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	5,04000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	74,50000	€
C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	82,36000	€
C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	92,54000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	76,30000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,75000	€
C139-00LM	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	69,46000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,48000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	52,76000	€
C151-0033	h	Camió cisterna de 6 m3	51,24000	€
C152-003B	h	Camió grua	45,65000	€
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	55,91000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	39,37000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	33,03000	€
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	30,65000	€
C15I-00JZ	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 21 m, sense operari	25,38000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	99,11000	€
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,90000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,09000	€
C1701100-PP	h	Camió amb bomba de formigonar	68,00000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	164,75000	€
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	2,88000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,05000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000	€
C2005000	h	Regle vibratori	5,88000	€
C200L000	h	Equip de soldadura per a làmines de PVC, manual, per aire calent	2,70000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,73000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,29000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	4,88000	€
C20M-00J4	h	Equip de soldadura per a làmines de PVC, manual, per aire calent	4,35000	€
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	48,78000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,51000	€
MQ09MOT010	h	Motocultor 60/80 cm.	3,02000	€
MQ09ROD010	h	Rodillo ligero.	3,92000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,03000	€
B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,62000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	10,88000	€
B0314501	Kg	Active Clear Glass compleix amb la normativa UNE EN 12902: 2006. Presentació en sacs de 25 kg.	0,52000	€
B0315600	t	Sorra de 0.1 a 0.5 mm	14,21000	€
B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	10,29000	€
B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	10,50000	€
B036-21CI	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	10,50000	€
B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	10,07000	€
B03E-05OE	m3	Terra adequada Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,22000	€
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	15,43000	€
B03F-05NX	m3	Tot-u natural Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	18,61000	€
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	20,32000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,35000	€
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,37000	€
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	19,52000	€
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	25,39000	€
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	21,15000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	20,35000	€
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,46000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,84000	€
B03L-05MOB	t	Sorra de sílice de 0 a 5 mm	2.850,00000	€
B041-05QD	m3	Matacà de pedra granítica per a fonaments	20,87000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	65,97000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,14000	€
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,37000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,35000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,55000	€
B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,53000	€
B05A2C01	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color. morter Fixcer Cerpoxi o equivalent per a segellat de junts de 0 a 16 mm., Resistent a les agressions químiques, fungicida i hidrorepelent. Es barreja amb aigua. Aplicat amb llana de goma dura tipus FIX-ESPATULA. Deixar assecar 15-30 minuts i netejar amb poca aigua i esponja.	6,12000	€
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	93,25000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	34,68000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B064300K	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició I	120,00000	€
B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	89,72000	€
B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	54,20000	€
B065910B	m3	Formigó HA-25/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	103,00000	€
B065910C	m3	Formigó HA-25/B/20/XC2 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	103,00000	€
B067-2A9W	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 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	79,70000	€
B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	90,05000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	99,95000	€
B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	91,65000	€
B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	108,57000	€
B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	61,44000	€
B06F123G	m3	Formigó HA-25/B/20XC2 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	103,00000	€
B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	103,02000	€
B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	115,00000	€
B06F2-I19X	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	107,14000	€
B06F2-I21E	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	120,29000	€
B06F2-I29K	m3	Formigó per armar HA-35/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	120,17000	€
B06F2-I7C1	m3	Formigó per armar HA - 35 / B / 20 / xC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	117,97000	€
B06F2-IF1Q	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	113,99000	€
B06F2-LNL3	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	116,00000	€
B06F2-LOKR	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	110,89000	€
B06F2-LQTJ	m3	Formigó per armar HA-25/F/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	112,57000	€
B06NN11C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-15/P/10	43,71000	€
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	19,39000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	19,76000	€
B0711020	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,40000	€
B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004. Col·locació de les peces amb ciment cola Tecnocol Flex gris o equivalent. ciment cola Fixcer flexible Fixagres Flex gris o equivalent. Ciment cola flexible de alta adherencia, per a la col·locació de gres i gres porcelànic sobre la impermeabilització prèvia en piscines i platges de piscina. Aplicat amb llana dentada de dent 10 mm. Massissar totes peces amb maça de goma. En exteriors utilitzar la tècnica del doble encolat. Ús segons indicacions del fabricant.	0,91000	€
B071I0TFMM	kg	Adhesiu cimentós tipus ´´TECNOCOL FIX´´ gris o equivalent	0,50000	€
B079-POLI	kg	Morter tipus mapei planitop o sika monotop 620 o equivalent	0,90000	€
B084-2I28	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	8,93000	€
B092-078D	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	2,21000	€
B09412C0	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	0,70000	€
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,88000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,78000	€
B0A31000	kg	Clau acer	0,86000	€
B0A62F00	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,88000	€
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,64000	€
B0A72M00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	1,52000	€
B0A72N00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	1,98000	€
B0A72P00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	2,22000	€
B0A72Q00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 140 mm de diàmetre interior	2,49000	€
B0A72R00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	2,74000	€
B0A75K02	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	1,52000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,83000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,02000	€
B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	7,56000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	0,28000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,80000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,04000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,02000	€
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,03000	€
B0B8-1088	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,03000	€
B0B8-108D	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,51000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,22000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,44000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	154,90000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	354,62000	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	5,98000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	15,55000	€
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	0,80000	€
B0D75000	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	4,89000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,23000	€
B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	13,38000	€
B0D81580	m2	Plafó metàl.lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,10000	€
B0D80-0CNY	m2	Plafó metàl·lic de 50x50 cm per a 50 usos	0,98000	€
B0DB3-2DNH	u	Tornapuntes per a encofrat amb elements industrialitzats, de 3 m d'alçària, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	0,77000	€
B0DG0-1JL9	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó no vist, amb part proporcional d'accessoris	2,26000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	1,76000	€
B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl.lics, de 50x200 cm	0,40000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,69000	€
B0DZ5-0F6T	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x50 cm	0,24000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,10000	€
B0FB8222A	u	Peça ceràmica per a pisicina desordant/Rosa Gres/Mistery Grey/Sistema S9 Prestige/peça de coronament en la configuració de l'escaire de la pisicina de dimensions 2,6x62,6x2,6	33,15000	€
B0FB8222LHS6	u	Peça prefabricada per a piscina desbordant / Sistema S9 / Prestige /Blocs S9	8,83000	€
B0FG2-0GNV	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	28,00000	€
B0FHA17F	m²	Rajola de l'interior de la pisicina, amb la part proporcional de les peces especials	23,75000	€
B0FHA17Q	u	Peça 9 del projecte executiu per configurar el graó de l'escala de la casa Rosa Gres de ref.: 019 azul antii-slip, peces estriades	17,05000	€
B0FH5182C8	u	Peça especial de base Rosa Gres Horyzon 49x29 Referència R49	10,15000	€
B0FH5182C9	u	Peça especial de vora per agafar-se Rosa Gres Horyzon 49,4x11,9 blanc amb franja color plomo Referència G49	18,60000	€
B125-HR3S	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necesaris	622,61000	€
B2RA-28TO	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	97,00000	€
B2RA-28US	t	Deposició controlada en 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 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus	23,92000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		(ORDEN MAM/304/2002)		
B2RA-28V6	m3	Deposició controlada en 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)	4,50000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,00000	€
B41	l	Beurada Fixcer Primfix	4,95000	€
B43	kg	Morter M 7,5	0,15000	€
B4D0-2GF4	m3	Alleugeridors per a lloses, de poliestirè expandit	53,98000	€
B5111B14	u	Llosa de formigó alleugerit i filtrant, de 60x60 cm, de color gris, amb base de poliestirè extruït de 40 mm de gruix	4,05000	€
B5ZHME30	u	Prolongació recta per a bonera de goma termoplàstica, de diàmetre 100 mm	4,86000	€
B5ZZ8QUJ	u	Peça de suport per a bonera de paret, de planxa d'acer galvanitzat de 0.7 mm de gruix i 35 cm de desenvolupament, amb 3 plecs i un forat de 105x105 mm	3,65000	€
B6A1-0YWM	u	Porta d'una fulla batent de 1x2 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat	343,69000	€
B6A2-0JRU	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat i amb platines per a realitzar la fixació	25,52000	€
B711X0C0	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (APP) 30-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2	2,47000	€
B711Y0LC	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (APP) 40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2 i tractament antiarrels	4,16000	€
B712-FGNY	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 24-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2	4,48000	€
B741-16JWX	m2	Làmina sintètica de PVC-P d'1,5mm de gruix nominal per al revestiment interior de piscines, superfície amb relleu antilliscant, SOPREMAPOOL FEELING, reforçada amb malla de polièster, amb resistència a les taques >= grau 2 segons EN 15836-2, amb resistència al lliscament >=24 segons EN 13451-1 (segons EN 15836-2 Annex B) i DIN 51097 (1992), de 25m de longitud estàndard, produïdes d'acord amb la norma europea EN 15836-2:2010, colors segons model. Article: ref. 237460 de la sèrie SOPREMAPOOL de l'empresa SOPREMA IBERIA SL	26,40000	€
B7422CVF	m2	Làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie de gruix 1.2 mm i amb armadura de vel de fibra de vidre	4,11000	€
B753-1KOP	kg	Morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment, d'adormiment ràpid	1,52000	€
B755BC05	kg	Morter per impermeabilització Fixcer hidrofix gris	2,46000	€
B755BC06	kg	Pintura epoxi anti-àcida Fixcer epoxicolor pool	21,00000	€
B755BA21I	kg	Morter impermeabilitzant elèstic gris tipus ´´HIDROELASTIC´´ de ´´FIXER´´ o equivalent	2,55000	€
B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,10000	€
B7711F00	m2	Vel de polietilè de gruix 100 µm i de pes 96 g/m2	0,13000	€
B7B11170	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 70 a 90 g/m2	0,51000	€
B7B111F0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,09000	€
B7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	0,51000	€
B7B13760	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 60 a 70 g/m2	0,50000	€
B7B1-0KPF	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,41000	€
B7B1-0KPJ	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 400 a 500 g/m2	6,01000	€
B7B1-0KPY	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	1,25000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra		
B7B1-0KQ6	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2	1,70000	€
B7B1-0KQ9	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	2,34000	€
B7B11190LBJ1	m2	Teixit no teixit, geotèxtil, punxonat i termo fixat de fibra de polipropilè i altres fibres sintètiques, Geoflex PP 90, de 90 g/m2, en rotllos de 100 m x 2,75 m, ref. 1951-79 de la serie Geotèxtils i làmines drenants d'ASFALTEX	0,25000	€
B7C100N0	kg	Escumant per a formigó cel·lular	0,78000	€
B7C29350	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 30 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 0,96774 i 0,88235 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell recte	3,17000	€
B7C295D0	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,613 i 1,471 m2.K/W, amb la superfície acanalada i cantell mitjamossa	5,40000	€
B7C26-FGSI	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,07000	€
B7J20140	m	cordó cel·lular de poliuretà, 10mm Fixcer SELLALASTIC FOAM	0,27000	€
B7J4-0GSG	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà bicomponent	25,41000	€
B7J5-16VV	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de poliuretà, de secció 2x1 cm	5,42000	€
B7JE-0GTL	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà bicomponent	12,18000	€
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	1,08000	€
B7Z24000LBIP	kg	Emulsió asfàltica, Primaseal, en base aigua per preparació de suport, consistència líquida, Primer d'impermeabilització, bidó de 20 kg, ref. 2121-20 de la serie Emprimació, preparació de suport i sistemes líquids d'ASFALTEX	0,47000	€
B89ZR000	kg	Pintura acrílica	3,17000	€
B8ZA-0P1I	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2	3,91000	€
B991-H788	kg	Morter drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color per a reblert d'escocell	2,15000	€
B9B11100	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	0,43000	€
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,08000	€
B9C8-0HJ3	m2	Terratzo amb granulat de pedra granítica, rentat amb àcid, de 40x40 cm, preu alt, per a ús exterior	23,52000	€
B9G0-1KQM	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	125,00000	€
B9G0-HP83	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar imprès	146,09000	€
B9G0-HP85	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar polit acolorit, amb fibres sintètiques	353,15000	€
B9M1-1KQO	kg	Resina sintètica per a paviment continu	10,18000	€
B9M21E02	kg	Morter de resines epoxi per a capa base, per a paviment continu	1,62000	€
B9M21E03	kg	Morter de resines epoxi per a capa d'acabat, per a paviment continu	4,31000	€
B9PH-0IT1	l	Segellant líquid de PVC pur	10,13000	€
BAR1-H5FK	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany	242,11000	€
BB152AA0	u	Joc de 2 passamans de 800 x 800 mm en tub Ø 43 mm d'acer inoxidable AISI-316 polit brillant. Les sortides de piscina amb platines se subministren amb juntes elàstiques, tacs ancoratge i cargols. Disponible amb fixació mitjançant platina o fixació per encastar	138,90000	€
BB1518A0A	m	Escala per sortida de piscina realitzada amb tub de 43 mm de diàmetre d'acer inoxidable AISI-316 Astral pool model 1000 per canal desbordant continua	825,00000	€
BB1518A0B	m	Baioneta especial per a linia de corxera. Acer Inoxidable AISI 316	85,00000	€
BB1518A0C	m	Barana per sortida de piscina realitzada amb tub de 43 mm de diàmetre d'acer inoxidable AISI-316 acabat polit brillant, platines de fixació, juntes elàstiques, tacs d'ancoratge, cargols i embellidors	190,18000	€
BB33-H5I7	m2	Reixa galvanitzada d'entramat d'acer de 10x40 mm de pas de malla, amb marc de passamà d'acer i platines portants de 20x2 mm	104,26000	€
BD351340	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 34x34x40 cm de mides interiors, i 3 cm de gruix, amb finestres premarcades de 25 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó	15,54000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		prefabricat		
BD517QZNKLW	u	Bunera sifònica de PVC, registrable ´´NUEVA TERRAIN´´, de sortida horitzontal de 50/83 mm de diàmetre, amb reixeta plana d'acer inoxidable de 152x152 mm.	17,99000	€
BD5A-14UU	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i 240 a 300 mm d'alçària	42,00000	€
BD5B1700	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	0,51000	€
BD5B-GZBT	m	Ocult 10 sense tanca	45,00000	€
BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	4,13000	€
BD5H72D3	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 300 a 380 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable perforada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	47,35000	€
BD5HS911	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes Base	10,10000	€
BD5HS912	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes escala oberta	26,50000	€
BD5HS913	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes Cantonada interior	96,54000	€
BD5HS914	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes massissa	26,18000	€
BD5HS916	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes escala dreta	26,18000	€
BD5HS917	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes escala esquerra	26,18000	€
BD5HS918	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes cantonada exterior	126,10000	€
BD5LB8R0	m2	Làmina drenant i retenidora nodular de poliestirè, amb dos geotèxtils de polipropilè adherits en les dues cares, amb nòduls d'11 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 710 kN/m2 , amb sobreeixidors a la part superior	5,98000	€
BD5N-1KD3	m	Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 125 mm	1,97000	€
BD77-1JOF	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2	9,73000	€
BD77-1JOH	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2	4,65000	€
BDDZ51D0	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1.7 kg de pes	1,74000	€
BDDZAHB0	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124	105,65000	€
BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	43,40000	€
BFA19440	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,49000	€
BFA1C440	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	3,94000	€
BFA1E440	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	4,53000	€
BFA1F440	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	5,79000	€
BFA1G440	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	7,24000	€
BFA1J380	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2	5,99000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFA1L440	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	16,11000	€
BFWA1940	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	4,29000	€
BFWA1C40	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	15,83000	€
BFWA1E40	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	23,35000	€
BFWA1F40	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	38,79000	€
BFWA1G40	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	57,97000	€
BFWA1J80	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	66,19000	€
BFWA1L40	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	123,48000	€
BFYA1940	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,23000	€
BFYA1C40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,52000	€
BFYA1E40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,78000	€
BFYA1F40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,99000	€
BFYA1G40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,22000	€
BFYA1J80	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,50000	€
BFYA1L40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	2,49000	€
BG11-0FSE	u	Armari de polièster de 400x300x160 mm, amb porta i finestreta	144,90000	€
BG122L00	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 750x550x170 mm, muntada superficialment, per a 96 mòduls de 18mm en 4 fileres, corrent assignat 160A, material aïllant autoextingible a 750ºC/5s segons norma CEI 60529, amb porta transparent, tipus PRAGMA F de MERLIN GERIN ref. 138143, o equivalent. Inclou p.p. de cable lliure d'halògens i amb emissió de fums i opacitat reduïda per a la connexió i muntatge dels elements de protecció necessaris.	102,29000	€
BG15-0FNU	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 135x270x170 mm	27,45000	€
BG161322	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	2,33000	€
BG164D22	u	Caixa de derivació rectangular plastificada, de 300x350 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	38,07000	€
BG21H710	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,63000	€
BG22RB10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	0,40000	€
BG22TA10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	0,47000	€
BG22TD10	m	Tub corbable 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	0,71000	€
BG2DB8F0	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	8,72000	€
BG2P-1KUO	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	4,20000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG2P-1KUS	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	1,91000	€
BG2ZAAF0	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	5,68000	€
BG312140	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	0,43000	€
BG312150	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	0,57000	€
BG325120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,13000	€
BG325130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,20000	€
BG325190	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	2,40000	€
BG33-G2ST	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,47000	€
BG34-06T8	m	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums	1,61000	€
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	0,82000	€
BG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	7,67000	€
BG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	7,79000	€
BG415DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	57,54000	€
BG415DJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	79,41000	€
BG42129H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	16,44000	€
BG4242JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	99,52000	€
BG46-19R0	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 4500 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	72,48000	€
BG4R4F50	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	28,59000	€
BG4R8F70	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	41,62000	€
BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14.6 mm de diàmetre, de 300 µm	7,29000	€
BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	16,42000	€
BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	4,96000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGW12000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	3,99000	€
BGW16000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,21000	€
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,09000	€
BGW2DB8F	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	3,41000	€
BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	6,25000	€
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,21000	€
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,27000	€
BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,25000	€
BGW48001	u	Quadre de maniobres, segons esquema electric de projecte	1.650,00000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
BGY2ABF2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	5,76000	€
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	2,63000	€
BJ21P-0C10	u	dutxa en columna d'acer inoxidable amb dos ruixadors i quatre vàlvules temporitzades Astral Pool o equivalent	480,00000	€
BJ22112AC	u	Instal.lació de fontaneria per AFS per alimentació en dutxa exterior o cadira pneumàtica amb canonada PEX de 20 mm de diàmetre. Inclou la connexió a ramal existent amb una distància màxima de 20 metres. Totalment instal·lat i en funcionament	199,61000	€
BJ3127DG	u	Desguàs sifònic per a banyera, amb sobreeixidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	5,49000	€
BJ6A-TFPH	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament per impulsos des de comptador, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 8 l/h, pressió màxima 8 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, per a instal·lació mural	1.425,00000	€
BJM1240B	u	Calibre 2 1/2"- 65 mm. Comptador de turbina axial, tipus Woltman, de lectura directa en corrons numerats. Comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Rellotgeria i turbina fàcilment extraïble. Preequipado per a emissió d'impulsos. Grau de protecció IP68. Emissor d'impulsos tipus CYBLE.	426,17000	€
BJSBB420HB9P	u	Electrovàlvula IBV, diàmetre 2´´	39,77000	€
BJSMU001	u	Directional jet Vortex o equivalent	495,95000	€
BJSMU002	u	Fountain spray nº 2 de Vortex o equivalent	495,95000	€
BJSMU003	u	Leg ligh de Vortex o equivalent	529,60000	€
BJSMU004	u	Jet stream nº 1 de Vortex o equivalent	470,74000	€
BJSMU005	u	Lumiflow de Vortex o equivalent	2.252,72000	€
BJSMU006	u	Foot Activador de Vortex o equivalent	1.684,64000	€
BJSWE400	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula de 2´´	4,70000	€
BJT13160	u	broquet d'impulsió inox AstralPool (Ref.22353CL). Filtre oscil·lant encolat tub (Ø75 mm). Cos oscil·lant en PVC. Tapa en ABS. Caragol regulador en POM. Cabal màxim: 10 m³/h.	17,99000	€
BNN5D226	u	Bomba submergible d'esgotament amb connexió roscada d'1 1/2´´ de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb un pas útil de sòlids de 10 mm de diàmetre, motor monofàsic de 230 V i 1.1 kW de potència nominal a 2900 rpm, grau de protecció IP68, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	213,09000	€
BOFB8222LHA	u	Subministre i col·locació de reixa de la canaleta superior de ceràmica per a pisicina desbordant de la casa ´´Rosa Gres´´/Sistema S9 Pretsige/ model Mistery Grey ref.245 RS	28,42000	€
BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	25,54000	€
BQN3-16KHA	u	Escala metàl·lica de piscina, fàcil accés, 940 mm d'ample de 5 esglaons d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb relleu antilliscant, estructura metàl·lica tubular d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) polit brill., dimensions 1,2 a 1,6 m de llargària i d'1,25 a 1,6 m d'alçària, amb passamà a	2.501,30000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		ambdós costats, tap embellidor, fabricada segons UNE-EN 13451-2, per muntatge amb tacs i cargols d'acer inoxidable		
BRG647	u	Peça de gres / remat canal/´´Rosa Gres´´/Mistery Grey ref.647	28,42000	€
BR3P2150	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0.8 m3	30,65000	€
BR4U1-21T7	m2	Placa de gespa tipus Standard C4, per a implantació directa	4,92000	€
BRI0-H6R6	m2	Geocel·les d'estructura alveolar de (llargària x alçària) 30 mm d'alçada, de 39 cel·les/m2, sense perforacions a les parets de les cel·les	13,24000	€
BSJMU008	u	Bomba	1.858,66000	€
BSJMU009	u	Feltre	3.219,01000	€
BSJMU010	u	Llit filtran	738,82000	€
BSJMU011	u	Equips de dosificació de Clor i PH	1.230,09000	€
BSJMU012	u	Accessoris	1.857,84000	€
BSJMU013	u	Bomba impulsio	2.345,44000	€
BSJMU014	u	Col.lector d'electrovalvules i FAV de 9 tomes	4.015,38000	€
BSJMU015	u	Feltre en Y	503,53000	€
BSJMU016	u	Accessoris impulsió	1.835,55000	€
BSJMU017	u	Control Maestro i maestrolight de Vortex o equivalent	4.625,93000	€
BSJMU018	u	Centre de comandament subterraneo d'alumini, tipus Vault de la casa Vortex o equivalent	10.087,00000	€
EQFH5C1	m	Reixa per canal desbordant peces encadellades de plàstic	31,00000	€
MT08AAA010A	m³	Agua.	1,50000	€
MT30EME050A	Ud	Conjunt de rentaulls i dutxa d'emergència, amb estructura de tub d'acer galvanitzat pintat amb epoxi, recollidor del rentaulls de polipropilé, amb vàlvula de pas de doble accionament, per palanca lateral i per pedal amb cadena, dutxa amb ruixador de polipropilé, accionada mitjançant tirant rígid amb empunyadura triangular, caputxons guardapols, connexions de llautó de 1 1/4´´ de diámetre, tant per al suministre com per l'evacuació, cabal d'aigua del rentaulls 14 litres/minut, cabal d'aigua de la dutxa 120 litres/minut.	1.950,00000	€
MT30WWW010	Ud	Material auxiliar per instal.lació de aparell sanitari.	1,70000	€
MT34CRG030A	U	Detector de moviment per infraroigs de sostre, per una potència màxima de 1000 W, angle de detecció 360°, amb receptor, temporitzador i luminància regulables.	159,29000	€
MT35CUN010H	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	10,12000	€
MT36WWW005	Ud	Acoplament a paret acodat amb plafó, de PVC, serie B, color blanco, par a evacuació d'aigues residuals (a baixa i alta temperatura) a l'interior dels edificis, enllaç mixte de 1 1/4´´x40 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1329-1, amb vàlvula de desaigüe.	10,95000	€
MT37CIC117LB	Ud	Contador Woltman 2" para tubería ø50mm, caudal nominal de 40m³/h, longitud 200 mm, conexiones conexiones enbridadas.	245,00000	€
MT37CIC117XB	Ud	Contador Woltman 4" para tubería ø110mm, caudal nominal de 100m³/h, longitud 300 mm, conexiones enbridadas.	395,00000	€
MT37SVE010E	Ud	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per a roscar de 1 1/4´´.	16,78000	€
MT38WWW012	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,10000	€
MT47PEC050A	Ud	Cuadro eléctrico de mando y protección para piscina de 8x4x1,5 m (volumen 48 m³) con las protecciones necesarias para alimentar a todos los equipos eléctricos y conexión de tierra.	2.500,00000	€
MT47PEC110S	Ud	kit panell de regulació, format per controlador de clor, pH i temperatura, amb sortida de pulsos i 4-20mA, sonda amperomètrica de clor lliure ECL6, sonda de pH, sonda de temperatura, portasondes. Amb 2 bombes dosificadores bàsiques EMEC 6l/h - digitals. Inclòs petit material de connexionat, conduccions PTFE 6x4, injeccions, aspiracions i posta en marxa.	3.850,00000	€
MT47PED051A	Ud	Sumidero cuadrado de piscina, de resinas de poliéster reforzadas con fibra de vidrio, de 515x515 mm, acabado con gel-coat, de salida horizontal de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de acero inoxidable AISI 316L.	1.230,93000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT47PED040A	Ud	Boquilla de impulsión, de resinas termoplásticas de ABS, color blanco, para encolar a tubo de 75 mm de diámetro.	10,00000	€
MT47PED110A	U	Filtre de fibra de vidre reforçada amb resina de polièster, de 1600 mm de diàmetre, amb dues sortides de de 110mm, velocitat de filtrat de 30-40m3/h/m2, cabal de 30-80 m³/h i pressió màxima de treball de 2,5 bar, inclús tapa de polièster. Marca comercial Astral o Similar	6.000,00000	€
MT47PED120A	U	Joc de vàlvules resines termoplàstiques d'ABS, de diametre 110mm, sistema de tancament de papallona, tipus manual i pressió màxima de treball de 10 bar, inclús elements de connexió.	1.600,00000	€
MT48TIE040	kg	Mantillo limpio cribado.	0,03000	€
MT48TIS020	m²	Tepe.	5,10000	€
MT48TIE030A	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	23,70000	€
MT48TIF020A	kg	Abono para presiembra de césped.	1,44000	€
MT4U11G1	U	Electrobomba autoaspirant de fins a 2m.c.sa.fabricada en polipropilè i fibra de vidre, el seu eix es d'acer inoxidable AISI 316 , i el sellat mecànic es de carboni y ceràmica-resina. Compta també amb una tapa prefiltre de policarbonat i una cistella prefiltre en polipropilè i fibra de vidrio, amb una potència de 2,20 kW, 2900 r.p.m., tanca mecànica d'acer inoxidable AISI 316, motor asíncron, protecció IP55, aïllament classe F, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, cabal màxim 58,1 m³/h per a una pressió de 10 m.c.a. i nivell de pressió sonora 65 dBA. Marca comercial PSH o similar.	1.450,00000	€
P06BG060	m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	0,52000	€
P06BG074	ud	Fij. autoadhesiva Danodren	0,39000	€
P06BG081	m2	Lámina drenante Danodren H-15 plus	2,63000	€
P06BI030	kg	Imprim.asfáltica Impridan-100	1,85000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.:**	**1,000**			**77,34000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900	/R x	22,44000	=	20,19600	
				Subtotal:			20,19600	20,19600
Maquinària								
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,88000	=	1,29600	
				Subtotal:			1,29600	1,29600
Materials								
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	17,46000	=	11,34900	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	18,37000	=	28,47350	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	103,55000	=	15,53250	
B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,180	x	1,62000	=	0,29160	
				Subtotal:			55,64660	55,64660
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,20196
		COST DIRECTE						77,34056
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**77,34056**

B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.:**	**1,000**			**92,97000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	22,44000	=	24,68400	
				Subtotal:			24,68400	24,68400
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	2,05000	=	1,23000	
				Subtotal:			1,23000	1,23000
Materials								
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	20,35000	=	13,22750	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225	x	103,55000	=	23,29875	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	19,35000	=	29,99250	
B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,180	x	1,62000	=	0,29160	
				Subtotal:			66,81035	66,81035
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,24684
			COST DIRECTE					92,97119
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**92,97119**

B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**190,62000**	**€**
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	22,44000	=	22,44000	
				Subtotal:			22,44000	22,44000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000	=	1,43500	
				Subtotal:			1,43500	1,43500
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	21,84000	=	33,19680	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	380,000	x	0,35000	=	133,00000	
				Subtotal:			166,52080	166,52080
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,22440
			COST DIRECTE					190,62020
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**190,62020**

B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM 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**			**85,91000**	**€**
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	22,44000	=	22,44000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:		22,44000		22,44000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000	=	1,43500	
				Subtotal:		1,43500		1,43500
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	103,55000	=	25,88750	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	21,84000	=	35,59920	
B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
				Subtotal:		61,81070		61,81070
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,22440
			COST DIRECTE					85,91010
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**85,91010**

B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM 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**		**96,97000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	22,44000	=	22,44000	
				Subtotal:			22,44000	22,44000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000	=	1,43500	
				Subtotal:			1,43500	1,43500
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,200	x	1,62000	=	0,32400	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	103,55000	=	39,34900	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	21,84000	=	33,19680	
				Subtotal:			72,86980	72,86980
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,22440
			COST DIRECTE					96,96920
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**96,96920**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	**Rend.:**	**1,000**	**1,28000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	17,33000	=	0,08665	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	19,90000	=	0,09950	
				Subtotal:			0,18615	0,18615
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0102	x	2,02000	=	0,02060	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050	x	1,02000	=	1,07100	
				Subtotal:			1,09160	1,09160
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00186
		COST DIRECTE						1,27961
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,27961**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	**Rend.:**	**1,000**	**1,29000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	17,33000	=	0,08665	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	19,90000	=	0,09950	
				Subtotal:			0,18615	0,18615
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària	0,0102	x	2,02000	=	0,02060	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
		subministrada a l'obra						
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050	x	1,03000	=	1,08150	
					Subtotal:		1,10210	1,10210
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00186
		COST DIRECTE						1,29011
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,29011**

D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM 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**	**45,00000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	9,71000	=	9,71000	
				Subtotal:			9,71000	9,71000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,09000	=	0,76300	
				Subtotal:			0,76300	0,76300
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	65,97000	=	16,49250	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	10,88000	=	17,73440	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,03000	=	0,20600	
				Subtotal:			34,43290	34,43290
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,09710
		COST DIRECTE						45,00300
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**45,00300**

D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM 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**	**97,13000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	9,71000	=	10,19550	
				Subtotal:			10,19550	10,19550
Maquinària								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,09000	=	0,79025	
				Subtotal:			0,79025	0,79025
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	65,97000	=	13,19400	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,03000	=	0,20600	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,14000	=	56,00000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	10,88000	=	16,64640	
				Subtotal:			86,04640	86,04640
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,10196
		COST DIRECTE						97,13411
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**97,13411**

D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM 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**			**77,98000**	**€**
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	9,71000	=	10,19550	
				Subtotal:			10,19550	10,19550
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,09000	=	0,79025	
				Subtotal:			0,79025	0,79025
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,03000	=	0,20600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	10,88000	=	15,01440	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,14000	=	26,60000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	65,97000	=	25,06860	
				Subtotal:			66,88900	66,88900
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,10196
		COST DIRECTE						77,97671
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**77,97671**

D07AA000	m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	**Rend.:**	**1,000**			**30,73000**	**€**
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	9,35000	=	4,67500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:		4,67500		4,67500
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,330	x	1,03000	=	0,33990	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,330	x	65,97000	=	21,77010	
B7C100N0	kg	Escumant per a formigó cel·lular	5,000	x	0,78000	=	3,90000	
				Subtotal:		26,01000		26,01000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,04675
			COST DIRECTE					30,73175
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**30,73175**

D0B2A100 kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,20000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	10,97000	=	0,05485	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	9,56000	=	0,04780	
				Subtotal:			0,10265	0,10265
Materials								
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,04000	=	1,09200	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,0102	x	0,78000	=	0,00796	
				Subtotal:			1,09996	1,09996
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,00103
			COST DIRECTE					1,20364
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,20364**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	000003	u	Instal·lació de dipòsit APQ registrat de 1200l per a àcid sulfuric al 30-40% amb cubetode retenció de vesament, verticals en color natura/negre, segons normativa europea, certificats APQ 006, i amb sistema de plenat per tresvas mitjançant boca CAMLOCK. També inclou control de nivell mitjançant flotador intern amb contrapes exterior guiat en tup de PVC transparent, i interruptor de nivell de màxima EN PE/PP roscat en DN32. El preu inclou la mà d' obra i mitjans auxiliars necessaris per a tot el muntatge previ replanteig en obra, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.	**Rend.: 1,000**	**2.740,00** €
				COST DIRECTE	2.686,27451
				DESPESES INDIRECTES 2,00 %	53,72549
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.740,0000**
	00001B	t	Sorra silex per a filtre amb sacs de 20kg	**Rend.: 1,000**	**2.907,00** €
				Unitats Preu Parcial	Import
Materials					
	B03L-05MO	t	Sorra de sílice de 0 a 5 mm	1,000 x 2.850,00000 = 2.850,00000	
				Subtotal: 2.850,00000	2.850,00000
				COST DIRECTE	2.850,00000
				DESPESES INDIRECTES 2,00 %	57,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.907,00000**
	00002B	u	Dosificador de hipoclorit càlcic amb pastilles de 7gr amb agent anticalcari per una màxima optimització i rendiment del tractament desitjat, amb un mínim manteniment del dosificador. Permet l'emmagatzematge fins a 400kg sense necessitat de complir amb la normativa APQ. El preu inclou l'equip i la maquinària necessària per al desplaçament i la disposició en obra. El preu inclou la mà d' obra i mitjans auxiliars necessaris per a tot el muntatge previ replanteig en obra, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.	**Rend.: 1,000**	**2.560,00** €
				COST DIRECTE	2.509,80392
				DESPESES INDIRECTES 2,00 %	50,19608
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.560,0000**
P-1	**1.9.2.1.1**	u	Instal.lació de fontaneria per AFS per alimentació en dutxa exterior i cadira pneumàtica amb canonada PEX de 20 mm de diàmetre. Inclou la connexió a ramal existent amb una distància màxima de 20 metres. Totalment instal·lat i en funcionament	**Rend.: 1,000**	**227,58** €
				Unitats Preu Parcial	Import
Mà d'obra					
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,200 /R x 11,34000 = 13,60800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013J000	h	Ajudant lampista	1,000	/R x	9,55000	= 9,55000	
					Subtotal:		23,15800	23,15800
Materials								
	BJ22112AC	u	Instal.lació de fontaneria per AFS per alimentació en dutxa exterior o cadira pneumàtica amb canonada PEX de 20 mm de diàmetre. Inclou la connexió a ramal existent amb una distància màxima de 20 metres. Totalment instal·lat i en funcionament	1,000	x	199,61000	= 199,61000	
					Subtotal:		199,61000	199,61000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,34737
				COST DIRECTE				223,11537
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		4,46231
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**227,57768**

13512C30	m3	Fonament de formigó armat HA-25/B/10/IIa abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	**Rend.:**	**1,000**	**122,58**	€

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	30,000	x	1,35205	= 40,56150	
E31522C4	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	1,100	x	72,37808	= 79,61589	
				Subtotal:		120,17739	120,17739
			COST DIRECTE				120,17739
			DESPESES INDIRECTES		2,00 %		2,40355
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**122,58094**

1452145H-P	m3	Mur de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6,66 m2/m3, formigó HA-25/B/20/XC2 abocat amb cubilot i acer en barres corrugades B 500 S amb una quantia de 65 kg/m3.	**Rend.:**	**1,000**	**349,18**	€

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
E4D22A03-P	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl.lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <=3 m	6,660	x	17,73309	= 118,10238	
E4B23000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de murs	65,000	x	1,63722	= 106,41930	
E45217C4	m3	Formigó per a mur, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	1,000	x	117,81646	= 117,81646	
				Subtotal:		342,33814	342,33814

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			342,33814
DESPESES INDIRECTES	2,00	%	6,84676
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**349,18490**

1458116G-A m3 Mènsula de formigó projectat per a vora de piscina, realitzada amb formigó HA-30/F/12/XD3, projectat per via humida, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia segons projecte; amb armat de connexió a mur vertical de vas de piscina i esperes de connexió a solera de paviment perimetral segons detall de projecte. **Rend.: 1,000** **122,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
E45817C4-C	m3	Formigó per a cèrcols, HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	0,750	x	112,31466	=	84,23600	
E4B83000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de cèrcols	25,000	x	1,41489	=	35,37225	
E4D8D500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta	0,500	x	0,00000	=	0,00000	
				Subtotal:			119,60825	119,60825

COST DIRECTE		119,60825
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	2,39217
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**122,00042**

145C2264 m2 Llosa de formigó armat, horitzontal, de 25 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia de 1.1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/I, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 25 kg/m2.
La partida inclou la part ropocional de pilars de formigó armat. La partida inclou el pas d'instal·lacions i contratubs per l'interior del mur, juntament amb l'encofrat de la jasera per damunt del forjat de coberta.
La partida inclou la part roporcional de la llinda de les portes de pas o forat del dipòsit
La partida inlou el ancaltge en forma de perns per tall de sustentar les llumeres de damunt del forjat i el passar el cables elèctrics.
Al muntar la plataforma del sistema es fara un replanteig de la llosa del forjat per deixar els caixetins elèctrics abans de formigonar llosa. **Rend.: 1,000** **100,44** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
E4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	22,000	x	1,44365	=	31,76030	
E4DC1D02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb	1,100	x	23,15281	=	25,46809	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			tauler fenòlic per a deixar el formigó vist					
	E45C17C4	m3	Formigó per a lloses, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	0,400	x 103,11158	= 41,24463		
					Subtotal:	98,47302		98,47302
					COST DIRECTE			98,47302
					DESPESES INDIRECTES	2,00 %		1,96946
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**100,44248**

15114RBH	m2	Coberta invertida transitable, amb primera capa de regularització de morter, capa separadora, impermeabilització amb una membrana d'una làmina de 1.2 mm de gruix de PVC flexible resistent a la intempèrie col·locada sense adherir, aïllament amb plaques de poliestirè extruït (XPS) de gruix 30 mm, capa separadora amb geotèxtil, i acabat amb peça prefabricada de formigó alleugerit i filtrant amb base de poliestirè extruït, de color gris de 60x60 cm, col·locada sense adherir	**Rend.:**	**1,000**		**35,85**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	E5Z26D31	m2	Capa de protecció de morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat	1,000	x	5,17563	=	5,17563	
	E7C29351	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 30 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 0,96774 i 0,88235 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell recte, col·locada sense adherir	1,000	x	4,28128	=	4,28128	
	E7B111F0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir	2,000	x	1,83845	=	3,67690	
	E5111B14	m2	Acabat de terrat amb peces prefabricades de formigó alleugerit i filtrant, amb base de poliestirè extruït de 40 mm de gruix, de color gris, de 60x60 cm, col·locades sense adherir	1,000	x	14,57909	=	14,57909	
	E7535VCL	m2	Membrana de gruix 1.2 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de vel de fibra de vidre, col·locada sense adherir al suport	1,000	x	7,43152	=	7,43152	
						Subtotal:		35,14442	35,14442
						COST DIRECTE			35,14442
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,70289
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,84731**

15132A70	m2	Coberta plana enjardinada extensiva invertida, formació de pendents amb formigó cel·lular, capa separadora amb geotèxtil, impermeabilització i protecció antiarrels amb membrana formada de dues làmines una LBM (APP)- 30- PE i l'altra LBM (APP)- 40- FP, capa separadora amb geotèxtil, aïllament amb plaques de poliestirè extruït (XPS), capa separadora, retenidora drenant i filtrant de poliestirè amb dos geotèxtils i substrat de terra vegetal de 10	**Rend.:**	**1,000**		**40,20**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

cm de gruix

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	E5Z15N10	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 5 cm de gruix mitjà	1,000	x	2,50069	=	2,50069	
	ER3P2154	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0.8 m3 i escampada amb mitjans manuals	0,100	x	64,89191	=	6,48919	
	ED5LB8R1	m2	Làmina drenant i retenidora nodular de poliestirè, amb dos geotèxtils de polipropilè adherits en les dues cares, amb nòduls d'11 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 710 kN/m2 , amb sobreeixidors a la part superior, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal	1,000	x	7,31337	=	7,31337	
	E7C295D1	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,613 i 1,471 m2.K/W, amb la superfície acanalada i cantell mitjamossa, col·locada sense adherir	1,000	x	6,62278	=	6,62278	
	E7BC3760	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 60 a 70 g/m2, col·locat sense adherir	1,000	x	1,18945	=	1,18945	
	E713GRL8	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-7 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 6.6 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (APP)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2 i tractament antiarrels sobre làmina de betum modificat LBM (APP)-30-PE 95 g/m2, adherides entre elles en calent i col·locades sobre capa separadora amb geotèxtil	0,800	x	12,64988	=	10,11990	
	E5Z26D31	m2	Capa de protecció de morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat	1,000	x	5,17563	=	5,17563	
						Subtotal:		39,41101	39,41101
						COST DIRECTE			39,41101
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,78822
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**40,19923**

193514B4	m2	Solera de formigó hidròfug HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006. La partida inclou la part proporciona de pendendents i juntes de dilatció dels vestidors.	**Rend.:**	**1,000**	**28,57**	**€**

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	E9234B91	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	1,000	x	4,17572	= 4,17572	
	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,000	x	0,58959	= 0,58959	
	E7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	1,000	x	1,20045	= 1,20045	
	E93615B5	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 15 cm, abocat des de camió	1,000	x	22,04246	= 22,04246	
						Subtotal:	28,00822	28,00822
						COST DIRECTE		28,00822
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,56016
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,56838**

19351SDX	m2	Formació de solera ventilada de formigó armat de 20+5 cm de cantell, sobre encofrat perdut de peces de polipropilè reciclat, C-20 ´´CÁVITI´´, de 750x500x200 mm, color negre, realitzada amb formigó HA-25/B/12/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, i malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats en capa de compressió de 5 cm d'espessor; recolzat tot això sobre base de formigó de neteja (no inclosa en aquest preu). Inclús p/p de talls de peces, resolució de trobades, realització d'orificis per al pas dels tubs de ventilació, canalitzacions i canonades de les instal·lacions, col·locació d'un panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor per a l'execució de juntes de retracció, embroquetat o connexió dels elements exteriors (cèrcols d'arquetes, boneres, caixes sifòniques, etc.) de les xarxes d'instal·lacions executades sota la solera, curació del formigó, formació de junts de retracció de 5 a 10 mm d'amplada, amb una profunditat d'1/3 del gruix de la solera, realitzades amb serra de disc, formant quadrícula, i neteja del junt.	**Rend.:**	**1,000**	**23,40**	**€**
			COST DIRECTE			22,94118
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,45882
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,4000**

2DB1C025	u	Subministre i col·locació de pou d'esgotament i buidat dels vasos de compensació de la pisiicna, configurat per un pou circular de resalt de diàmetre 100 cm, de 2.8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1.2x1.2 m paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	**Rend.:**	**1,000**	**456,81**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	FDDZ51D9	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1.7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	10,000	x	8,66822	=	86,68220	
	FDDZAHB4	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	1,000	x	114,81160	=	114,81160	
	FDB37460	u	Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1.2x1.2 m	1,000	x	62,39224	=	62,39224	
	FDD1A529	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	1,500	x	122,64404	=	183,96606	
						Subtotal:		447,85210	447,85210
				COST DIRECTE					447,85210
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		8,95704
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**456,80914**
	4Y03111X	u	Pressupost referent al Control de qualitat per a les obres del Projecte Executiu d'instal·lació de jocs d'aigua per a proves referents als materials emprats a l'obra.	**Rend.:**	**1,000**			**1.249,98**	**€**
				COST DIRECTE					1.225,47059
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		24,50941
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.249,9800**
P-2	**4Y03111Y**	u	Partida alçada de control de qualitat dels materials segons especificacions del Programa de Control de Qualitat d'acord al CTE	**Rend.:**	**1,000**			**1.200,00**	**€**
				COST DIRECTE					1.176,47059
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		23,52941
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.200,0000**
P-3	**ACCES-INST**	u	Subministrament i instal·lació de tancat de les escales d'accés a les intal·lacions, inclou tancaments verticals amb reixat metàl·lica electrosoldada i coberta de panell sandvitx	**Rend.:**	**1,000**			**1.836,00**	**€**
				COST DIRECTE					1.800,00000
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		36,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.836,0000**
P-4	**AMC0100000**	m3	Reblert per la millora de les propietas resistents del terrenys amb grava de 20 a 30cm de diàmebtre	**Rend.:**	**1,000**			**26,22**	**€**
				COST DIRECTE					25,70588
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,51412
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**26,2200**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-5	**ANEXINST**	U	pressupost segons projecte executiu d'instal3lacions - memòria annex projecte	**Rend.: 1,000**	**121.997,40** €
			COST DIRECTE		119.605,29412
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %	2.392,10588
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121.997,4000**
P-6	**ARBRAT**	U	Partida per eliminar la vegetació d'arbrat i arbust existent en la zona de la tanca per tal d'excavar en nou tancament i la sala d'instal·lacions. Inclou els treballs de tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 15 a 20 m d'alçària de port gran, d'arbrat de port petit o arbustiva, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	**Rend.: 1,000**	**5.500,00** €
			COST DIRECTE		5.392,15686
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %	107,84314
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.500,0000**
	E2213422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió. Desmunt en terra, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, fent servir els mitjans mecànics. Inclús càrrega dels productes de l'excavació sobre camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Desmunt en successives franges horitzontals. Arrodoniment de perfil en cantells atalussats en les arestes de peu, trencaments i coronació. Allisament de talussos. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.	**Rend.: 1,000**	**3,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	80,00000	=	3,60000	
					Subtotal:			3,60000	3,60000
			COST DIRECTE						3,60000
			DESPESES INDIRECTES			2,00 %			0,07200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,67200**
	E2215622	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 3 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**Rend.: 1,000**				**1,11**	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C1312330	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	0,028	/R x	38,75000	=	1,08500	
					Subtotal:			1,08500	1,08500
					COST DIRECTE				1,08500
					DESPESES INDIRECTES	2,00	%		0,02170
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,10670**

	E222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	**Rend.:**	**1,000**	**4,74**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x	32,51000	=	4,64893	
					Subtotal:			4,64893	4,64893
					COST DIRECTE				4,64893
					DESPESES INDIRECTES	2,00	%		0,09298
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,74191**

P-7	**E222B432**	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**Rend.:**	**1,000**	**5,31**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,160	/R x	32,51000	=	5,20160	
					Subtotal:			5,20160	5,20160
					COST DIRECTE				5,20160
					DESPESES INDIRECTES	2,00	%		0,10403
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,30563**

	E2241100	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària	**Rend.:**	**1,000**	**0,97**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	9,35000	=	0,93500	
					Subtotal:			0,93500	0,93500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01403
COST DIRECTE			0,94903
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,01898
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,96801**

E225177A m3 Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM **Rend.: 1,000** **2,10** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	9,35000	=	0,09350	
		Subtotal:					0,09350	0,09350
Maquinària								
C1335010	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	0,040	/R x	25,38000	=	1,01520	
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,033	/R x	28,73000	=	0,94809	
		Subtotal:					1,96329	1,96329

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00140
COST DIRECTE			2,05819
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,04116
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,09936**

P-8 **E2255R70** m3 Reblert i piconatge de extrados de mur amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim **Rend.: 1,000** **20,21** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	16,97000	=	0,33940	
		Subtotal:					0,33940	0,33940
Maquinària								
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013	/R x	76,30000	=	0,99190	
		Subtotal:					0,99190	0,99190
Materials								
B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	1,760	x	10,50000	=	18,48000	
		Subtotal:					18,48000	18,48000

DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00339
COST DIRECTE			19,81469
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,39629
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,21099**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-9	**E2255R-C2**	m3	Terraplenat i piconatge mecànics de extrados de mur amb terres de la propia obra, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	**Rend.:**	**0,986**	**8,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,065	/R x	16,97000	=	1,11871	
			Subtotal:					1,11871	1,11871
Maquinària									
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,094	/R x	76,30000	=	7,27404	
			Subtotal:					7,27404	7,27404
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01678
			COST DIRECTE						8,40953
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%			0,16819
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,57772**

	E31522C4	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**			**73,83**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	9,35000	=	2,80500	
			Subtotal:					2,80500	2,80500
Maquinària									
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	99,11000	=	9,91100	
			Subtotal:					9,91100	9,91100
Materials									
	B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100	x	54,20000	=	59,62000	
			Subtotal:					59,62000	59,62000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,04208
			COST DIRECTE						72,37808
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%			1,44756
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**73,82564**

	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**			**1,38**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	10,97000	=	0,06582	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	9,56000	=	0,07648	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			0,14230	0,14230
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,0051	x	0,78000 =	0,00398	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,20364 =	1,20364	
				Subtotal:			1,20762	1,20762
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00213
				COST DIRECTE				1,35205
				DESPESES INDIRECTES	2,00	%		0,02704
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,37910**

E45217C4	m3	Formigó per a mur, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**		**120,17**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,051	/R x	10,97000 =	0,55947	
	A0140000	h	Manobre	0,209	/R x	9,35000 =	1,95415	
				Subtotal:			2,51362	2,51362
Maquinària								
	C1701100-P	h	Camió amb bomba de formigonar	0,180	/R x	68,00000 =	12,24000	
				Subtotal:			12,24000	12,24000
Materials								
	B065910B	m3	Formigó HA-25/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,000	x	103,00000 =	103,00000	
				Subtotal:			103,00000	103,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,06284
				COST DIRECTE				117,81646
				DESPESES INDIRECTES	2,00	%		2,35633
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**120,17279**

E45817C4-C	m3	Formigó per a cèrcols, HA-25/B/20/XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	**Rend.:**	**1,000**		**114,56**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,336	/R x	9,35000 =	3,14160	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,084	/R x	10,97000 =	0,92148	
				Subtotal:			4,06308	4,06308
Materials								
	B065910C	m3	Formigó HA-25/B/20/XC2 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250	1,050	x	103,00000 =	108,15000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I				
				Subtotal:		108,15000	108,15000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,10158
				COST DIRECTE			112,31466
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		2,24629
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**114,56095**

E45C17C4 m3 Formigó per a lloses, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **105,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x	10,97000	=	0,59238	
	A0140000	h	Manobre	0,216	/R x	9,35000	=	2,01960	
					Subtotal:			2,61198	2,61198
Maquinària									
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x	99,11000	=	8,91990	
					Subtotal:			8,91990	8,91990
Materials									
	B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,020	x	89,72000	=	91,51440	
					Subtotal:			91,51440	91,51440
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,06530
				COST DIRECTE					103,11158
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %			2,06223
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**105,17381**

E4B23000 kg Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de murs **Rend.: 0,423** **1,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	10,97000	=	0,25934	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	9,56000	=	0,27121	
					Subtotal:			0,53055	0,53055
Materials									
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,012	x	0,78000	=	0,00936	
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,04000	=	1,09200	
					Subtotal:			1,10136	1,10136

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00531
COST DIRECTE			1,63722
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,03274
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,66996**

E4B83000 kg Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de cèrcols **Rend.: 1,000** **1,44** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	9,56000	=	0,09560	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	10,97000	=	0,10970	
				Subtotal:			0,20530	0,20530
Materials								
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,005	x	0,78000	=	0,00390	
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,20364	=	1,20364	
				Subtotal:			1,20754	1,20754

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00205
COST DIRECTE		1,41489
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,02830
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,44319**

E4BC3000 kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,47** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	10,97000	=	0,13164	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	9,56000	=	0,09560	
				Subtotal:			0,22724	0,22724
Materials								
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,012	x	0,78000	=	0,00936	
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,20364	=	1,20364	
				Subtotal:			1,21300	1,21300

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00341
COST DIRECTE		1,44365
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,02887
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,47252**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	E4D22A03-P	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl.lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <=3 m	**Rend.:**	**0,454**	**18,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,356	/R x	9,56000	=	7,49639	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,316	/R x	10,97000	=	7,63551	
					Subtotal:			15,13190	15,13190
Materials									
	B0D81580	m2	Plafó metàl.lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,0965	x	1,10000	=	1,20615	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x	0,86000	=	0,08660	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496	x	0,22000	=	0,32912	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	5,98000	=	0,06022	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,080	x	1,76000	=	0,14080	
	B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl.lics, de 50x200 cm	1,000	x	0,40000	=	0,40000	
					Subtotal:			2,22289	2,22289
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,37830
			COST DIRECTE						17,73309
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,35466
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,08775**

E4D8D500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta	**Rend.:**	**1,000**		**0,00**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,000	/R x	9,56000	=	0,00000	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,000	/R x	10,97000	=	0,00000	
					Subtotal:			0,00000	0,00000
Materials									
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,000	x	5,98000	=	0,00000	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,000	x	0,22000	=	0,00000	
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	0,000	x	0,80000	=	0,00000	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,000	x	154,90000	=	0,00000	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,000	x	0,86000	=	0,00000	
					Subtotal:			0,00000	0,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,00000
COST DIRECTE		0,00000
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,00000**

E4DC1D02 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist **Rend.: 1,000** **23,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,700	/R x	9,56000	=	6,69200	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,800	/R x	10,97000	=	8,77600	
					Subtotal:			15,46800	15,46800
Materials									
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	154,90000	=	0,29431	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	5,98000	=	0,09030	
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	0,80000	=	0,88000	
	B0D75000	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150	x	4,89000	=	5,62350	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,060	x	1,76000	=	0,10560	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,22000	=	0,21780	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x	0,86000	=	0,08660	
					Subtotal:			7,29811	7,29811

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,38670
COST DIRECTE		23,15281
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,46306
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,61587**

E5111B14 m2 Acabat de terrat amb peces prefabricades de formigó alleugerit i filtrant, amb base de poliestirè extruït de 40 mm de gruix, de color gris, de 60x60 cm, col·locades sense adherir **Rend.: 1,000** **14,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	9,56000	=	1,43400	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	10,97000	=	1,64550	
					Subtotal:			3,07950	3,07950
Materials									
	B5111B14	u	Llosa de formigó alleugerit i filtrant, de 60x60 cm, de color gris, amb base de poliestirè extruït de 40 mm de gruix	2,828	x	4,05000	=	11,45340	
					Subtotal:			11,45340	11,45340

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04619
COST DIRECTE			14,57909
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,29158
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,87067**

E5Z15N10 m2 Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 5 cm de gruix mitjà **Rend.: 1,000** **2,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,046	/R x	9,35000	=	0,43010	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,046	/R x	10,97000	=	0,50462	
					Subtotal:			0,93472	0,93472
Materials									
	D07AA000	m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	0,0505	x	30,73175	=	1,55195	
					Subtotal:			1,55195	1,55195

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01402
COST DIRECTE			2,50069
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,05001
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,55070**

E5Z26D31 m2 Capa de protecció de morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat **Rend.: 1,000** **5,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,220	/R x	9,35000	=	2,05700	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	10,97000	=	1,64550	
					Subtotal:			3,70250	3,70250
Materials									
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM 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	0,0315	x	45,00300	=	1,41759	
					Subtotal:			1,41759	1,41759

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05554
COST DIRECTE			5,17563
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,10351
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,27914**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	E5ZHME3U	u	Prolongació recta per a bonera, de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm, col·locada i connectada al baixant	**Rend.:**	**1,000**	**9,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	10,97000	=	3,29100	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	9,56000	=	1,43400	
					Subtotal:			4,72500	4,72500
Materials									
	B5ZHME30	u	Prolongació recta per a bonera de goma termoplàstica, de diàmetre 100 mm	1,000	x	4,86000	=	4,86000	
					Subtotal:			4,86000	4,86000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07088
				COST DIRECTE					9,65588
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,19312
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,84899**

E5ZZ8QU2	u	Peça de suport per a bonera de paret, de planxa d'acer galvanitzat de 0.7 mm de gruix i 35 cm de desenvolupament, adherida amb oxiasfalt	**Rend.:**	**1,000**	**7,12**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	10,97000	=	2,19400	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	9,35000	=	0,93500	
					Subtotal:			3,12900	3,12900
Materials									
	B09412C0	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	0,220	x	0,70000	=	0,15400	
	B5ZZ8QUJ	u	Peça de suport per a bonera de paret, de planxa d'acer galvanitzat de 0.7 mm de gruix i 35 cm de desenvolupament, amb 3 plecs i un forat de 105x105 mm	1,000	x	3,65000	=	3,65000	
					Subtotal:			3,80400	3,80400
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04694
				COST DIRECTE					6,97994
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,13960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,11953**

E6Z68222LHA1	m	Subministrament i col.locació de peça base de formigó RosaGres RS911, o similar i equivalent, per recollida d'aigua per desbordament, col·locada amb morter 1:2:10 amb ciment CEM II	**Rend.:**	**1,000**	**54,23**	€

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	h	Manobre	0,220	/R x	9,35000	=	2,05700	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,440	/R x	10,97000	=	4,82680	
					Subtotal:			6,88380	6,88380
Materials									
	B0FB8222L	u	Peça prefabricada per a piscina desbordant / Sistema S9 / Prestige /Blocs S9	5,000	x	8,83000	=	44,15000	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM 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	0,022	x	97,13411	=	2,13695	
					Subtotal:			46,28695	46,28695
				COST DIRECTE					53,17075
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		1,06342
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**54,23417**

E6Z68222LHA2	U	Subministrament i col.locació de peça base de cantonada de formigó RosaGres RS923, o equivalent, per recollida d'aigua per desbordament, col·locada amb morter 1:2:10 amb ciment CEM II	**Rend.:**	**1,000**		**90,55**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	10,97000	=	1,64550	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	9,35000	=	1,40250	
					Subtotal:			3,04800	3,04800
Materials									
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM 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	0,007	x	97,13411	=	0,67994	
	PEÇARS923	u	Peça prefabricada de formigó pretesat RS913-Escaire interior	1,000	x	85,00000	=	85,00000	
					Subtotal:			85,00000	85,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04572
				COST DIRECTE					88,77366
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		1,77547
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**90,54913**

E6Z68222LHA3	m	Subministrament i col. peça remat de gres RosaGres, Mistery Grey ref.647 o equivalent	**Rend.:**	**1,000**		**31,06**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	10,97000	=	1,09700	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	9,35000	=	0,93500	
					Subtotal:			2,03200	2,03200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BRG647	u	Peça de gres / remat canal/´´Rosa Gres´´/Mistery Grey ref.647	1,000	x	28,42000	=	28,42000	
					Subtotal:			28,42000	28,42000
				COST DIRECTE					30,45200
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,60904
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**31,06104**

E6Z68222LHA4 u Subministrament i col. peça remat de cantonada de gres RosaGres, Mistery Grey ref.664 o equivalent **Rend.: 1,000** **40,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,440	/R x	10,97000	=	4,82680	
	A0140000	h	Manobre	0,220	/R x	9,35000	=	2,05700	
					Subtotal:			6,88380	6,88380
Materials									
	B0FB8222A	u	Peça ceràmica per a pisicina desordant/Rosa Gres/Mistery Grey/Sistema S9 Prestige/peça de coronament en la configuració de l'escaire de la pisicina de dimensions 2,6x62,6x2,6	1,000	x	33,15000	=	33,15000	
	B071I0TFM	kg	Adhesiu cimentós tipus ´´TECNOCOL FIX´´ gris o equivalent	0,300	x	0,50000	=	0,15000	
					Subtotal:			33,30000	33,30000
				COST DIRECTE					40,18380
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,80368
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**40,98748**

E6Z68222LHA5 m Subministrament i col. peça que configura la reixa de la canal de la pisicina desbordant del sistema Prestige amb reixeta Flex de la serie Mistery Grey de de la casa´´Rosa Gres´´, Mistery Grey ref.245 FL, de dimensions 24,5x49,5x 2,2 cm **Rend.: 1,000** **65,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,440	/R x	10,97000	=	4,82680	
	A0140000	h	Manobre	0,220	/R x	9,35000	=	2,05700	
					Subtotal:			6,88380	6,88380
Materials									
	BOFB8222L	u	Subministre i col·locació de reixa de la canaleta superior de ceràmica per a pisicina desbordant de la casa ´´Rosa Gres´´/Sistema S9 Pretsige/ model Mistery Grey ref.245 RS	2,000	x	28,42000	=	56,84000	
					Subtotal:			56,84000	56,84000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			63,72380
DESPESES INDIRECTES	2,00	%	1,27448
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**64,99828**

E6Z68222LHA6 m Subministrament i col.locació de peça gres en els racó de la reixa canal de la pisicina desbordant emprant el sistema S9 de la serie Prestige de la casa Rosa Gres ref.de la peça EF 245 col·locada amb morter cimentos de la casa TECNOCOL FLEX gris o equivalent **Rend.: 1,000** **65,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	10,97000	=	2,19400	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	9,35000	=	1,87000	
					Subtotal:			4,06400	4,06400
Materials									
	B071I0TFM	kg	Adhesiu cimentós tipus ´´TECNOCOL FIX´´ gris o equivalent	0,200	x	0,50000	=	0,10000	
	PEÇA0001	u	Peça situada en la reixa canal de ceràmica de gres de la casa Rosa Gres, per a pisiicna desbordant en el el raco de la reixa canal de la serie Prestige, model Mistery Grey, amb referencia de la peça ceràmica 245 EF.	1,000	x	59,82000	=	59,82000	
					Subtotal:			59,82000	59,82000

COST DIRECTE		63,98400
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	1,27968
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**65,26368**

E6Z68222LHAF m Subministrament i col.locació de peça base de formigó RosaGres RS925, o equivalent, per recollida d'aigua per desbordament en la zona de les escales, col·locada amb morter 1:2:10 amb ciment CEM II **Rend.: 1,000** **54,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,440	/R x	10,97000	=	4,82680	
	A0140000	h	Manobre	0,220	/R x	9,35000	=	2,05700	
					Subtotal:			6,88380	6,88380
Materials									
	B0FB8222L	u	Peça prefabricada per a piscina desbordant / Sistema S9 / Prestige /Blocs S9	5,000	x	8,83000	=	44,15000	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM 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	0,022	x	97,13411	=	2,13695	
					Subtotal:			46,28695	46,28695

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		53,17075
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	1,06342
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,23417**

E713GRL8 m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes PN-7 segons la norma UNE 104402 de dues làmines, de densitat superficial 6.6 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (APP)-40-FP, amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2 i tractament antiarrels sobre làmina de betum modificat LBM (APP)-30-PE 95 g/m2, adherides entre elles en calent i col·locades sobre capa separadora amb geotèxtil **Rend.: 1,000** **12,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	9,56000	=	1,43400	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	10,97000	=	3,29100	
					Subtotal:			4,72500	4,72500
Materials									
	B711Y0LC	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (APP) 40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2 i tractament antiarrels	1,100	x	4,16000	=	4,57600	
	B711X0C0	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (APP) 30-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2	1,100	x	2,47000	=	2,71700	
	B7B11170	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 70 a 90 g/m2	1,100	x	0,51000	=	0,56100	
					Subtotal:			7,85400	7,85400

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07088
COST DIRECTE		12,64988
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,25300
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,90287**

E7535VCL m2 Membrana de gruix 1.2 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de vel de fibra de vidre, col·locada sense adherir al suport **Rend.: 1,000** **7,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	9,56000	=	0,95600	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	10,97000	=	1,64550	
					Subtotal:			2,60150	2,60150
Maquinària									
	C200L000	h	Equip de soldadura per a làmines de PVC, manual, per aire calent	0,100	/R x	2,70000	=	0,27000	
					Subtotal:			0,27000	0,27000
Materials									
	B7422CVF	m2	Làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie de gruix 1.2 mm i amb armadura de vel de fibra de vidre	1,100	x	4,11000	=	4,52100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			4,52100	4,52100
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03902
			COST DIRECTE				7,43152
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%		0,14863
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,58015**

E786AC02 m Impermeabilització de la canal desbordant amb morter flexible monocomponent Fixcer Hidrofix o equivalent aplicat amb dues capes amb malla intermedia i capa d'acabat amb pintura epoxi antiàcida Fixcer epoxicolor pool o equivalent. **Rend.: 1,000** **17,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	9,35000	=	1,40250	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	10,97000	=	3,29100	
			Subtotal:					4,69350	4,69350
Materials									
	B755BC05	kg	Morter per impermeabilització Fixcer hidrofix gris	2,500	x	2,46000	=	6,15000	
	B755BC06	kg	Pintura epoxi anti-àcida Fixcer epoxicolor pool	0,300	x	21,00000	=	6,30000	
			Subtotal:					12,45000	12,45000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,07040
			COST DIRECTE						17,21390
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%			0,34428
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,55818**

E786A230AZ m2 Impermeabilització de parament horitzontal i vertical en el interior del vas de les piscines executat amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 2,5 kg/m2 aplicat en dues capes. El material impermeabilitzant elèstici sera de la cas FIXER referència del material HIDROELASTIC **Rend.: 1,000** **8,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,061	/R x	9,35000	=	0,57035	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,122	/R x	10,97000	=	1,33834	
			Subtotal:					1,90869	1,90869
Maquinària									
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,061	/R x	0,90000	=	0,05490	
			Subtotal:					0,05490	0,05490
Materials									
	B755BA21I	kg	Morter impermeabilitzant elèstic gris tipus ´´HIDROELASTIC´´ de ´´FIXER´´ o equivalent	2,500	x	2,55000	=	6,37500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		6,37500	6,37500
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	8,33867	=	0,12508	
						Subtotal:		0,12508	0,12508
						COST DIRECTE			8,46367
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,16927
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,63294**

P-10 **E7883202P** m2 Formació d'impermeabilització de murs de soterrani per la cara externa sistema DANOSA o similar, constituida per: imprimació asfàltica, Impridan 100 o similar; làmina drenant Danodren H-15 Plus o similar, fixada mecànicamente al suport.
Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2 o similar. Llest per verter les terres. Compleix els requisits del C.T.E.
Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superficie suport (conformat d'àngles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de superfície sobre la que s'ha d'aplicar la impermeabilització. Aplicació de la capa d'imprimació. Execució de la impermeabiltzació. Tractament dels elements singulars. Segellat de juntes.

Rend.: 0,443 **13,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	10,97000	=	3,71445	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	9,35000	=	3,16591	
						Subtotal:		6,88036	6,88036
Materials									
	P06BG060	m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	2,200	x	0,52000	=	1,14400	
	P06BG081	m2	Lámina drenante Danodren H-15 plus	1,100	x	2,63000	=	2,89300	
	P06BI030	kg	Imprim.asfáltica Impridan-100	0,300	x	1,85000	=	0,55500	
	P06BG074	ud	Fij. autoadhesiva Danodren	3,000	x	0,39000	=	1,17000	
						Subtotal:		5,76200	5,76200
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10321
						COST DIRECTE			12,74557
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,25491
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,00048**

E7883202LBIP m2 Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED ref. 2121-20 de la serie Emprimació, preparació de suport i sistemes líquids d'ASFALTEX amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes

Rend.: 1,000 **4,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	9,35000	=	1,40250	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	10,97000	=	1,64550	
					Subtotal:			3,04800	3,04800
Materials									
	B7Z24000LB	kg	Emulsió asfàltica, Primaseal, en base aigua per preparació de suport, consistència líquida, Primer d'impermeabilització, bidó de 20 kg, ref. 2121-20 de la serie Emprimació, preparació de suport i sistemes líquids d'ASFALTEX	2,200	x	0,47000	=	1,03400	
					Subtotal:			1,03400	1,03400
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04572
				COST DIRECTE					4,12772
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,08255
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,21027**

P-11	**E7A24F0L**	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè tipus clasca d'oú de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida	**Rend.:**	**1,000**	**0,64**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	10,97000	=	0,32910	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	9,56000	=	0,14340	
					Subtotal:			0,47250	0,47250
Materials									
	B7711F00	m2	Vel de polietilè de gruix 100 µm i de pes 96 g/m2	1,100	x	0,13000	=	0,14300	
					Subtotal:			0,14300	0,14300
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00709
				COST DIRECTE					0,62259
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,01245
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,63504**

	E7B111F0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir	**Rend.:**	**1,000**	**1,88**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	9,56000	=	0,19120	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	10,97000	=	0,43880	
					Subtotal:			0,63000	0,63000
Materials									
	B7B111F0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,100	x	1,09000	=	1,19900	
					Subtotal:			1,19900	1,19900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00945
COST DIRECTE			1,83845
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,03677
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,87522**

E7B11AA0 m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **1,22** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	9,56000	=	0,19120	
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	10,97000	=	0,43880	
				Subtotal:			0,63000	0,63000
Materials								
B7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1,100	x	0,51000	=	0,56100	
				Subtotal:			0,56100	0,56100

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00945
COST DIRECTE		1,20045
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,02401
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,22446**

E7B11190LBJ1 m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2 ref. 1951-79 de la serie Geotèxtils i làmines drenants d'ASFALTEX , col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **0,93** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	9,56000	=	0,19120	
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	10,97000	=	0,43880	
				Subtotal:			0,63000	0,63000
Materials								
B7B11190L	m2	Teixit no teixit, geotèxtil, punxonat i termo fixat de fibra de polipropilè i altres fibres sintètiques, Geoflex PP 90, de 90 g/m2, en rotllos de 100 m x 2,75 m, ref. 1951-79 de la serie Geotèxtils i làmines drenants d'ASFALTEX	1,100	x	0,25000	=	0,27500	
				Subtotal:			0,27500	0,27500

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00945
COST DIRECTE		0,91445
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,01829
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,93274**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	**Rend.:**	**1,000**			**0,60** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	10,97000 =	0,32910	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	9,56000 =	0,14340	
					Subtotal:		0,47250	0,47250
Materials								
	B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	1,100	x	0,10000 =	0,11000	
					Subtotal:		0,11000	0,11000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00709
				COST DIRECTE				0,58959
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		0,01179
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,60138**
	E7B21E0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida (Tipus clasca d'ou)	**Rend.:**	**1,000**			**0,64** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	9,56000 =	0,14340	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	10,97000 =	0,32910	
					Subtotal:		0,47250	0,47250
Materials								
	B7711F00	m2	Vel de polietilè de gruix 100 µm i de pes 96 g/m2	1,100	x	0,13000 =	0,14300	
					Subtotal:		0,14300	0,14300
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00709
				COST DIRECTE				0,62259
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		0,01245
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,63504**
	E7BC3760	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 60 a 70 g/m2, col·locat sense adherir	**Rend.:**	**1,000**			**1,21** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	10,97000 =	0,43880	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	9,56000 =	0,19120	
					Subtotal:		0,63000	0,63000
Materials								
	B7B13760	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 60 a 70 g/m2	1,100	x	0,50000 =	0,55000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		0,55000	0,55000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00945
			COST DIRECTE			1,18945
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,02379
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,21324**

E7C29351 m2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 30 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 0,96774 i 0,88235 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell recte, col·locada sense adherir **Rend.: 1,000** **4,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	9,35000	=	0,28050	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	10,97000	=	0,65820	
			Subtotal:					0,93870	0,93870
Materials									
	B7C29350	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 30 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 0,96774 i 0,88235 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell recte	1,050	x	3,17000	=	3,32850	
			Subtotal:					3,32850	3,32850
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01408
			COST DIRECTE						4,28128
			DESPESES INDIRECTES		2,00 %				0,08563
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,36691**

E7C295D1 m2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,613 i 1,471 m2.K/W, amb la superfície acanalada i cantell mitjamossa, col·locada sense adherir **Rend.: 1,000** **6,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	9,35000	=	0,28050	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	10,97000	=	0,65820	
			Subtotal:					0,93870	0,93870
Materials									
	B7C295D0	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,613 i 1,471 m2.K/W, amb la superfície acanalada i cantell mitjamossa	1,050	x	5,40000	=	5,67000	
			Subtotal:					5,67000	5,67000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01408
COST DIRECTE		6,62278
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,13246
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,75524**

E9234B91 m2 Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material **Rend.: 1,000** **4,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x	9,35000	=	0,37400	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080	/R x	9,71000	=	0,77680	
					Subtotal:			1,15080	1,15080
Maquinària									
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,050	/R x	5,04000	=	0,25200	
					Subtotal:			0,25200	0,25200
Materials									
	B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	0,2678	x	10,29000	=	2,75566	
					Subtotal:			2,75566	2,75566

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01726
COST DIRECTE		4,17572
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,08351
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,25924**

E93615B5 m2 Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 15 cm, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **22,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,240	/R x	9,35000	=	2,24400	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	10,97000	=	1,20670	
					Subtotal:			3,45070	3,45070
Materials									
	B064300K	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició I	0,1545	x	120,00000	=	18,54000	
					Subtotal:			18,54000	18,54000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05176
COST DIRECTE			22,04246
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,44085
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,48331**

P-12 **E9DC1C05** ml Subministrament i col·locació de perímetre desbordant de la piscina polivalent, previa peça ERGO PLUS, amb el sistema 616 Anti-Slip de Rosa Gres o equivalent format per una de gres porcel·lànic premsat de mides 62,6x26,2x3,7mm, color a escollir per la DF. Caracteristiques a complir per la rajola: Clase 3 Rd>45, Clase C (DIN 51097) PN24 (XP P-05-010) absorcio aigua <0.5 %, resistencia a flexio > 40N/mm2.
Inclou peces especials de cantonada i per escales. **Rend.: 1,000** **71,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	10,97000	=	6,58200	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	9,35000	=	2,33750	
					Subtotal:			8,91950	8,91950
Materials									
	B0FH5182C	u	Peça especial de vora per agafar-se Rosa Gres Horyzon 49,4x11,9 blanc amb franja color plomo Referència G49	2,050	x	18,60000	=	38,13000	
	B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004. Col·locació de les peces amb ciment cola Tecnocol Flex gris o equivalent. ciment cola Fixcer flexible Fixagres Flex gris o equivalent. Ciment cola flexible de alta adherencia, per a la col·locació de gres i gres porcelànic sobre la impermeabilització prèvia en piscines i platges de piscina. Aplicat amb llana dentada de dent 10 mm. Massissar totes peces amb maça de goma. En exteriors utilitzar la tècnica del doble encolat. Ús segons indicacions del fabricant.	1,630	x	0,91000	=	1,48330	
	B0FH5182C	u	Peça especial de base Rosa Gres Horyzon 49x29 Referència R49	2,050	x	10,15000	=	20,80750	
	B05A2C01	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color. morter Fixcer Cerpoxi o equivalent per a segellat de junts de 0 a 16 mm., Resistent a les agressions químiques, fungicida i hidrorepelent. Es barreja amb aigua. Aplicat amb llana de goma dura tipus FIX-ESPATULA. Deixar assecar 15-30 minuts i netejar amb poca aigua i esponja.	0,170	x	6,12000	=	1,04040	
					Subtotal:			61,46120	61,46120

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13379
COST DIRECTE			70,51449
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		1,41029
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**71,92478**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-13	E9DC1C31	m	Subministrament i instal·lació de peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent. Conjunt de peces prefabricades de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. Col.locades amb beurada d'adherència amb una part de làtex Fixcer Primfix o equivalent i una de ciment M7,5. Inclou peces especials per a zona de nínxols d'escala i per a les cantonades. Peça model Ergo PLus o similar i equivalent	Rend.:	1,000	85,11 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	9,35000	=	2,33750	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	10,97000	=	5,48500	
					Subtotal:			7,82250	7,82250
Materials									
	BD5HS914	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes massissa	0,090	x	26,18000	=	2,35620	
	BD5HS912	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes escala oberta	0,160	x	26,50000	=	4,24000	
	B43	kg	Morter M 7,5	25,000	x	0,15000	=	3,75000	
	BD5HS917	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes escala esquerra	0,034	x	26,18000	=	0,89012	
	BD5HS918	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes cantonada exterior	0,011	x	126,10000	=	1,38710	
	BD5HS916	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes escala dreta	0,034	x	26,18000	=	0,89012	
	BD5HS913	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes Cantonada interior	0,060	x	96,54000	=	5,79240	
	BD5HS911	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes Base	4,350	x	10,10000	=	43,93500	
	B41	l	Beurada Fixcer Primfix	2,500	x	4,95000	=	12,37500	
					Subtotal:			75,61594	75,61594

COST DIRECTE			83,43844
DESPESES INDIRECTES	2,00	%	1,66877
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**85,10721**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	E9DC1C3X	m	Subministrament i instal·lació de peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent. Conjunt de peces prefabricades de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. Col.locades amb beurada d'adherència amb una part de làtex Fixcer Primfix o equivalent i una de ciment M7,5. Inclou peces especials per a zona de nínxols d'escala i per a les cantonades.	**Rend.:**	**1,000**	**85,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	10,97000	=	5,48500	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	9,35000	=	2,33750	
					Subtotal:			7,82250	7,82250
Materials									
	BD5HS917	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes escala esquerra	0,034	x	26,18000	=	0,89012	
	BD5HS918	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes cantonada exterior	0,011	x	126,10000	=	1,38710	
	BD5HS916	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes escala dreta	0,034	x	26,18000	=	0,89012	
	BD5HS914	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes massissa	0,090	x	26,18000	=	2,35620	
	BD5HS913	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes Cantonada interior	0,060	x	96,54000	=	5,79240	
	BD5HS911	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes Base	4,350	x	10,10000	=	43,93500	
	BD5HS912	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes escala oberta	0,160	x	26,50000	=	4,24000	
	B41	l	Beurada Fixcer Primfix	2,500	x	4,95000	=	12,37500	
	B43	kg	Morter M 7,5	25,000	x	0,15000	=	3,75000	
					Subtotal:			75,61594	75,61594

COST DIRECTE			83,43844
DESPESES INDIRECTES	2,00	%	1,66877
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**85,10721**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
	E9DC1M3A	m	Configuració dels graons de les escales del vas de les pisicines segons plànols amb peces de gres porcelànic premsat i així configurar l'esglaonat de sortida de la pisicina, de forma rectangular de dimensions de color blau fosc peça 9 del projecte executiu de dimensions, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Peça estriada antilliscant de 10,2x24,4 cm. de la casa ´´Rosa Gres´´ refe. 019 color blau igual existent, amb peces especials d'esglaó.	**Rend.: 1,000**	**59,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	10,97000	=	3,29100	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	9,35000	=	1,87000	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	9,56000	=	1,91200	
					Subtotal:			7,07300	7,07300
Materials									
	B0711020	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,200	x	0,40000	=	0,08000	
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,200	x	0,53000	=	0,10600	
	B0FHA17Q	u	Peça 9 del projecte executiu per configurar el graó de l'escala de la casa Rosa Gres de ref.: 019 azul antii-slip, peces estriades	3,000	x	17,05000	=	51,15000	
					Subtotal:			51,33600	51,33600
						COST DIRECTE			58,40900
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %		1,16818
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**59,57718**

	E9DC1M3B	m2	Paviment i revestiment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular de dimensions de color blau clar de 24,4 x11,9x0,8 cm (Ref. 009 L-119 anti-slip), preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Auqest revestiment s'aplicara al ´´vas de pisicina´´ amb gres porcelànic premsat de la casa Rosa Gres de color blau, peces segons el projecte executiu peces 13-14-15-16-17-18-19-20, de textura antilliscant per a profunditats <0,70 mts. i escales, color blau, i línies , en els racosns de les dues pisicines portarà la part proporcional de peces de 1/2 canya en trobada amb paraments i cantonades incloses, atenent especialment les seves característiques tècniques de resistència a la circulació, amb porositat inferior a l'0,1% , una duresa 8 en l'escala de mosh, resistent a les taques, als àcids i als agents de neteja, i amb un coeficient de antilliscament que el classifica com a excel·lent fins i tot en estat humit. Rebudes amb ciment cola flex ible d'alta adherència especial per fixar gres porcelànic de piscines	**Rend.: 1,000**	**33,68** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

TECNOCOL FLEX o similar, aplicat amb plana dentada de 10 mm, sobre un recreci-do si cal per regularitzar de arrebossat reglejat de morter de ciment (FIX-ACABAT o similar per parets i RECRECEM PRE-MIX o similar per solera, assegurant l'adherència entre morter i suport amb beurada de agafa de làtex PRIMIX o similar), col·locades amb juntes de 5 a 6 mm. entre peces, llagueado i reblert de junts amb morter flexible antiàcid CERPOXI o similar, juntes de dilatació i retracció segellades amb massilles tipus SELLALASTIC o similar, peces especials de mitja canya i cantonades, marcatge i senyalització de carrers en plaquetes en diferent color i peces per a assenyalar la profunditat. Col·locat i neteja, s / CTE BD SU i NTE-RSB-7. Inclòs en el mesurament a cinta correguda tot tipus de peces i solucions especials que no es contemplin en altres partides. Totalment acabat els dos vasos de la pisicina la gran i la de xapoteig.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	10,97000	=	4,38800	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	9,56000	=	0,95600	
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	9,35000	=	0,28050	
					Subtotal:			5,62450	5,62450
Materials									
	B0FHA17F	m²	Rajola de l'interior de la pisicina, amb la part proporcional de les peces especials	1,000	x	23,75000	=	23,75000	
	B0711020	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,40000	=	2,80140	
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,53000	=	0,75525	
					Subtotal:			27,30665	27,30665
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08437
			COST DIRECTE						33,01552
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,66031
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,67583**

E9GZ2000	m2	Ratllat manual de paviments de formigó	**Rend.:**	**1,000**	**1,14**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	10,97000	=	1,09700	
					Subtotal:			1,09700	1,09700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01646
COST DIRECTE			1,11346
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,02227
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,13572**

E9M2M111 m2 Paviment continu multicapa de morter de resines epoxi amb 1 capa base de morter, 1 capa d'acabat de morter i una capa de pintura de recobriment **Rend.: 1,000** **14,17** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	10,97000	=	4,38800	
A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	9,35000	=	3,74000	
				Subtotal:			8,12800	8,12800
Materials								
B9M21E02	kg	Morter de resines epoxi per a capa base, per a paviment continu	0,840	x	1,62000	=	1,36080	
B89ZR000	kg	Pintura acrílica	0,210	x	3,17000	=	0,66570	
B9M21E03	kg	Morter de resines epoxi per a capa d'acabat, per a paviment continu	0,840	x	4,31000	=	3,62040	
				Subtotal:			5,64690	5,64690

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12192
COST DIRECTE		13,89682
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,27794
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,17476**

EB152AAM m Subministe i col·locació de sortida piscina model 800 x 800 mm AstralPoolde
Aquest joc de 2 passamans configurat en tub Ø 43 mm d'acer inoxidable AISI-316 polit brillant.
Les sortides de piscina amb platines se subministren amb juntes elàstiques, tacs ancoratge i cargols.
Disponible amb fixació mitjançant platina o fixació per encastar **Rend.: 0,070** **238,21** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	11,14000	=	63,65714	
A013F000	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	9,60000	=	27,42857	
				Subtotal:			91,08571	91,08571
Materials								
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	0,64000	=	1,28000	
BB152AA0	u	Joc de 2 passamans de 800 x 800 mm en tub Ø 43 mm d'acer inoxidable AISI-316 polit brillant. Les sortides de piscina amb platines se subministren amb juntes elàstiques, tacs ancoratge i cargols. Disponible amb fixació mitjançant platina o fixació per encastar	1,000	x	138,90000	=	138,90000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		140,18000	140,18000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		2,27714
			COST DIRECTE			233,54285
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %		4,67086
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**238,21371**

ED351340 u Pericó de pas de formigó prefabricat, de 34x34x40 cm de mides interiors i 3 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat **Rend.: 1,000** **21,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	10,97000	=	2,19400	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	9,35000	=	2,80500	
			Subtotal:					4,99900	4,99900
Materials									
	BD351340	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 34x34x40 cm de mides interiors, i 3 cm de gruix, amb finestres premarcades de 25 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	1,000	x	15,54000	=	15,54000	
			Subtotal:					15,54000	15,54000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,07499
			COST DIRECTE						20,61399
			DESPESES INDIRECTES		2,00 %				0,41228
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,02626**

ED56EA93 m Realització de cuneta de formigó de 30x12 cm sobre llit de formigó HNE-15/P/10 de la sabata dels fonamnets de la piscina **Rend.: 1,000** **4,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	10,97000	=	1,64550	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0019	/R x	9,71000	=	0,01845	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	9,35000	=	1,40250	
			Subtotal:					3,06645	3,06645
Materials									
	B06NN11C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-15/P/10	0,020	x	43,71000	=	0,87420	
			Subtotal:					0,87420	0,87420

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04600
COST DIRECTE			3,98665
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,07973
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,06638**

ED5A5700 m Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre **Rend.: 1,000** **1,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,070	/R x	10,97000	=	0,76790	
	A0140000	h	Manobre	0,035	/R x	9,35000	=	0,32725	
			Subtotal:					1,09515	1,09515
Materials									
	BD5B1700	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	1,050	x	0,51000	=	0,53550	
			Subtotal:					0,53550	0,53550

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01643
COST DIRECTE		1,64708
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,03294
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,68002**

ED5H72D3 m Subministre i col·locació de canal de formigó polimeric per recollir les aigues de la dutxa. La canal de formigó polímer amb pendent, d'amplària interior 100 mm i de 300 a 380 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable 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.
La partida inclou la part proporcional dels desguassos per deixar la partida acbada i muntada. **Rend.: 1,000** **62,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,310	/R x	10,97000	=	3,40070	
	A0140000	h	Manobre	0,460	/R x	9,35000	=	4,30100	
			Subtotal:					7,70170	7,70170
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1144	x	34,68000	=	3,96739	
	BD5H72D3	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 100 mm i 300 a 380 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable perforada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	1,050	x	47,35000	=	49,71750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		53,68489	53,68489
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11553
			COST DIRECTE			61,50212
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %		1,23004
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**62,73216**

ED5LB8R1 m2 Làmina drenant i retenidora nodular de poliestirè, amb dos geotèxtils de polipropilè adherits en les dues cares, amb nòduls d'11 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 710 kN/m2 , amb sobreeixidors a la part superior, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal **Rend.: 1,000** **7,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,046	/R x	10,97000	=	0,50462	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,023	/R x	9,56000	=	0,21988	
			Subtotal:					0,72450	0,72450
Materials									
	BD5LB8R0	m2	Làmina drenant i retenidora nodular de poliestirè, amb dos geotèxtils de polipropilè adherits en les dues cares, amb nòduls d'11 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 710 kN/m2 , amb sobreeixidors a la part superior	1,100	x	5,98000	=	6,57800	
			Subtotal:					6,57800	6,57800
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01087
			COST DIRECTE						7,31337
			DESPESES INDIRECTES		2,00 %				0,14627
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,45963**

EFA19442 m Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **7,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	11,34000	=	1,70100	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	9,56000	=	1,43400	
			Subtotal:					3,13500	3,13500
Materials									
	BFYA1940	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,23000	=	0,23000	
	BFWA1940	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	4,29000	=	1,28700	
	B0A75K02	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	0,660	x	1,52000	=	1,00320	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFA19440	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	1,49000	=	1,51980	
					Subtotal:			4,04000	4,04000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04703
				COST DIRECTE					7,22203
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,14444
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,36647**

EFA19445 m Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **7,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	11,34000	=	2,49480	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,220	/R x	9,56000	=	2,10320	
					Subtotal:			4,59800	4,59800
Materials									
	BFA19440	m	Tub de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	1,49000	=	1,51980	
	BFYA1940	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,23000	=	0,23000	
	BFWA1940	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	4,29000	=	1,28700	
					Subtotal:			3,03680	3,03680
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06897
				COST DIRECTE					7,70377
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,15408
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,85785**

EFA1C442 m Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **14,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	11,34000	=	2,15460	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,190	/R x	9,56000	=	1,81640	
					Subtotal:			3,97100	3,97100
Materials									
	BFYA1C40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,52000	=	0,52000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFWA1C40	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	15,83000	=	4,74900	
	B0A72M00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,660	x	1,52000	=	1,00320	
	BFA1C440	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	3,94000	=	4,01880	
						Subtotal:		10,29100	10,29100
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05957
				COST DIRECTE					14,32157
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,28643
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,60800**

EFA1CDFC	m	Treballs subjecció dels tubs a l'estructura del vas de la piscina de diàmetre 90-225mm. Totalment executat pel seu correcte funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**8,13**	**€**

COST DIRECTE		7,97059
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,15941
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,1300**

EFA1E442	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**	**18,31**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,210	/R x	9,56000	=	2,00760	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,210	/R x	11,34000	=	2,38140	
					Subtotal:			4,38900	4,38900
Materials									
	BFYA1E40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,78000	=	0,78000	
	B0A72N00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	0,550	x	1,98000	=	1,08900	
	BFWA1E40	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	23,35000	=	7,00500	
	BFA1E440	m	Tub de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	4,53000	=	4,62060	
						Subtotal:		13,49460	13,49460
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06584
				COST DIRECTE					17,94944
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,35899
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,30842**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	EFA1F442	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**21,06**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,225	/R x	11,34000	=	2,55150	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,225	/R x	9,56000	=	2,15100	
					Subtotal:			4,70250	4,70250
Materials									
	B0A72P00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	0,550	x	2,22000	=	1,22100	
	BFYA1F40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,99000	=	0,99000	
	BFWA1F40	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,200	x	38,79000	=	7,75800	
	BFA1F440	m	Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	5,79000	=	5,90580	
					Subtotal:			15,87480	15,87480
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,07054
			COST DIRECTE						20,64784
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%			0,41296
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,06079**
	EFA1G442	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**27,28**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	11,34000	=	2,83500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	9,56000	=	2,39000	
					Subtotal:			5,22500	5,22500
Materials									
	BFYA1G40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	1,22000	=	1,22000	
	BFWA1G40	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,200	x	57,97000	=	11,59400	
	BFA1G440	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	7,24000	=	7,38480	
	B0A72Q00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 140 mm de diàmetre interior	0,500	x	2,49000	=	1,24500	
					Subtotal:			21,44380	21,44380

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07838
COST DIRECTE			26,74718
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,53494
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,28212**

EFA1G445 m Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.
La partida inclou la part proporcional de Colze 45º/90º Te 90º tot de PVC de Ø140mm, muntada encolada, de PVC de Ø140 mm, reduccións de PVC de Ø140 a Ø90, muntat encolat i col·locat al fons de la rasa.
Totalment executat pel seu correcte funcionament.muntat mitjançant els accessoris corresponents encolats, col·locat al fons de la rasa.
Totalment executat pel seu correcte funcionament. i peces especials i si fos necessàri doble junta expansiva per tub de Ø140.
Totalment executat pel seu correcte funcionament.

Rend.: 1,000 **21,72** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,325	/R x	9,56000	=	3,10700	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,325	/R x	11,34000	=	3,68550	
				Subtotal:			6,79250	6,79250
Materials								
BFYA1G40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	1,22000	=	1,22000	
BFA1G440	m	Tub de PVC de 140 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	7,24000	=	7,38480	
BFWA1G40	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,100	x	57,97000	=	5,79700	
				Subtotal:			14,40180	14,40180

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10189
COST DIRECTE		21,29619
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,42592
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,72211**

EFA1J382 m Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Rend.: 1,000 **28,47** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,275	/R x	9,56000	=	2,62900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,275	/R x	11,34000	=	3,11850	
					Subtotal:			5,74750	5,74750
Materials									
	B0A72R00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	0,450	x	2,74000	=	1,23300	
	BFYA1J80	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,000	x	1,50000	=	1,50000	
	BFWA1J80	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	0,200	x	66,19000	=	13,23800	
	BFA1J380	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	5,99000	=	6,10980	
					Subtotal:			22,08080	22,08080
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,08621
			COST DIRECTE						27,91451
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%			0,55829
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,47280**

EFA1L445 m Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.
La partida inclou la part proporcional de Colze 45º/90º Te 90º tot de PVC de Ø200mm, muntada encolada, de PVC de Ø200 mm, reduccións de PVC de Ø200 a Ø140, muntat encolat i col·locat al fons de la rasa.
Totalment executat pel seu correcte funcionament.muntat mitjançant els accessoris corresponents encolats, col·locat al fons de la rasa.
Totalment executat pel seu correcte funcionament. i peces especials i si fos necessàri doble junta expansiva per tub de Ø200.
Totalment executat pel seu correcte funcionament.

Rend.: 1,000 **35,09** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	11,34000	=	1,70100	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	9,56000	=	1,43400	
					Subtotal:			3,13500	3,13500
Materials									
	BFWA1L40	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,100	x	123,48000	=	12,34800	
	BFA1L440	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020	x	16,11000	=	16,43220	
	BFYA1L40	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	2,49000	=	2,49000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			31,27020	31,27020
			COST DIRECTE				34,40520
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%		0,68810
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**35,09330**

EG161322 u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **7,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	9,55000	=	0,95500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	11,34000	=	3,40200	
			Subtotal:					4,35700	4,35700
Materials									
	BG161322	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	2,33000	=	2,33000	
	BGW16000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,21000	=	0,21000	
			Subtotal:					2,54000	2,54000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06536
			COST DIRECTE						6,96236
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%			0,13925
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,10160**

EG164D22 u Caixa de derivació rectangular plastificada, de 300x350 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **47,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	9,55000	=	1,91000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,550	/R x	11,34000	=	6,23700	
			Subtotal:					8,14700	8,14700
Materials									
	BGW16000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,21000	=	0,21000	
	BG164D22	u	Caixa de derivació rectangular plastificada, de 300x350 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	38,07000	=	38,07000	
			Subtotal:					38,28000	38,28000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12221
COST DIRECTE			46,54921
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,93098
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**47,48019**

EG21H71J m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **2,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,037	/R x	11,34000	=	0,41958	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	9,55000	=	0,47750	
			Subtotal:					0,89708	0,89708
Materials									
	BG21H710	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,63000	=	1,66260	
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
			Subtotal:					1,75260	1,75260

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01346
COST DIRECTE			2,66314
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,05326
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,71640**

EG22RB1K m Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **0,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	11,34000	=	0,28350	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	9,55000	=	0,19100	
			Subtotal:					0,47450	0,47450
Materials									
	BG22RB10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	0,40000	=	0,40800	
			Subtotal:					0,40800	0,40800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00712
COST DIRECTE			0,88962
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,01779
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,90741**

EG22TA1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **0,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	9,55000	=	0,19100	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	11,34000	=	0,28350	
					Subtotal:			0,47450	0,47450
Materials									
	BG22TA10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	0,47000	=	0,47940	
					Subtotal:			0,47940	0,47940

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00712
COST DIRECTE		0,96102
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,01922
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,98024**

EG22TD1K m Tub corbable 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** **1,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	9,55000	=	0,19100	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	11,34000	=	0,28350	
					Subtotal:			0,47450	0,47450
Materials									
	BG22TD10	m	Tub corbable 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	0,71000	=	0,72420	
					Subtotal:			0,72420	0,72420

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00712
COST DIRECTE		1,20582
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,02412
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,22993**

EG2DB8F8 m Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport **Rend.: 1,000** **27,43** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,208	/R x	11,34000	=	2,35872	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	9,55000	=	0,91680	
				Subtotal:			3,27552	3,27552
Materials								
BG2ZAAF0	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	1,000	x	5,68000	=	5,68000	
BG2DB8F0	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	1,000	x	8,72000	=	8,72000	
BGY2ABF2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	5,76000	=	5,76000	
BGW2DB8F	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	1,000	x	3,41000	=	3,41000	
				Subtotal:			23,57000	23,57000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04913
COST DIRECTE		26,89465
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,53789
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,43255**

EG312144 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **0,77** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	11,34000	=	0,17010	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	9,55000	=	0,14325	
				Subtotal:			0,31335	0,31335
Materials								
BG312140	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	0,43000	=	0,43860	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		0,43860	0,43860
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00470
			COST DIRECTE			0,75665
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,01513
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,77178**

EG312154 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **1,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	11,34000	=	0,45360	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	9,55000	=	0,38200	
			Subtotal:					0,83560	0,83560
Materials									
	BG312150	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	0,57000	=	0,58140	
			Subtotal:					0,58140	0,58140
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01253
			COST DIRECTE						1,42953
			DESPESES INDIRECTES		2,00 %				0,02859
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,45812**

EG325124 m Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **0,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	11,34000	=	0,17010	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	9,55000	=	0,14325	
			Subtotal:					0,31335	0,31335
Materials									
	BG325120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	1,020	x	0,13000	=	0,13260	
			Subtotal:					0,13260	0,13260

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00470
COST DIRECTE			0,45065
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,00901
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,45966**

EG325134 m Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **0,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	11,34000	=	0,17010	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	9,55000	=	0,14325	
			Subtotal:					0,31335	0,31335
Materials									
	BG325130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	1,020	x	0,20000	=	0,20400	
			Subtotal:					0,20400	0,20400

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00470
COST DIRECTE			0,52205
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,01044
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,53249**

EG325194 m Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **3,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,065	/R x	11,34000	=	0,73710	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,065	/R x	9,55000	=	0,62075	
			Subtotal:					1,35785	1,35785
Materials									
	BG325190	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	1,020	x	2,40000	=	2,44800	
			Subtotal:					2,44800	2,44800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02037
COST DIRECTE		3,82622
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,07652
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,90274**

EG380902 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **3,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	9,55000	=	1,43250	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	11,34000	=	1,13400	
					Subtotal:			2,56650	2,56650
Materials									
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,21000	=	0,21000	
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	0,82000	=	0,83640	
					Subtotal:			1,04640	1,04640

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03850
COST DIRECTE		3,65140
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,07303
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,72443**

EG415A99 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **12,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	11,34000	=	2,26800	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	9,55000	=	1,91000	
					Subtotal:			4,17800	4,17800
Materials									
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
	BG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	7,67000	=	7,67000	
					Subtotal:			7,94000	7,94000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06267
COST DIRECTE			12,18067
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,24361
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,42428**

EG415A9B u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **12,55** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	11,34000	=	2,26800	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	9,55000	=	1,91000	
				Subtotal:			4,17800	4,17800
Materials								
BG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	7,79000	=	7,79000	
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
				Subtotal:			8,06000	8,06000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06267
COST DIRECTE			12,30067
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,24601
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,54668**

EG415DJB u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **63,64** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	9,55000	=	1,91000	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	11,34000	=	2,60820	
				Subtotal:			4,51820	4,51820
Materials								
BG415DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	57,54000	=	57,54000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
					Subtotal:			57,81000	57,81000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06777
				COST DIRECTE					62,39597
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		1,24792
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**63,64389**

EG415DJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.:**	**1,000**		**85,95**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	9,55000	=	1,91000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	11,34000	=	2,60820	
					Subtotal:			4,51820	4,51820
Materials									
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
	BG415DJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	79,41000	=	79,41000	
					Subtotal:			79,68000	79,68000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06777
				COST DIRECTE					84,26597
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		1,68532
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**85,95129**

EG42129H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.:**	**1,000**		**23,11**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	11,34000	=	3,96900	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	9,55000	=	1,91000	
					Subtotal:			5,87900	5,87900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BG42129H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	16,44000	=	16,44000	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,25000	=	0,25000	
					Subtotal:			16,69000	16,69000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08819
				COST DIRECTE					22,65719
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,45314
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,11033**

EG4242JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.:**	**1,000**		**109,61**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	11,34000	=	5,67000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	9,55000	=	1,91000	
					Subtotal:			7,58000	7,58000
Materials									
	BG4242JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	99,52000	=	99,52000	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,25000	=	0,25000	
					Subtotal:			99,77000	99,77000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11370
				COST DIRECTE					107,46370
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		2,14927
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**109,61297**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EG4R4F50	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió	**Rend.:**	**1,000**		**33,30**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,310	/R x	11,34000	=	3,51540	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	9,55000	=	0,47750	
					Subtotal:			3,99290	3,99290
Materials									
	BG4R4F50	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000	x	28,59000	=	28,59000	
					Subtotal:			28,59000	28,59000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05989
			COST DIRECTE						32,64279
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,65286
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,29565**

	EG4R8F70	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió	**Rend.:**	**1,000**		**46,59**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	9,55000	=	0,47750	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,310	/R x	11,34000	=	3,51540	
					Subtotal:			3,99290	3,99290
Materials									
	BG4R8F70	u	Contactor amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000	x	41,62000	=	41,62000	
					Subtotal:			41,62000	41,62000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05989
			COST DIRECTE						45,67279
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,91346
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**46,58625**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	EGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra	**Rend.:**	**1,000**	**15,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	11,34000	=	2,64222	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,233	/R x	9,55000	=	2,22515	
					Subtotal:			4,86737	4,86737
Materials									
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	2,63000	=	2,63000	
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14.6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	7,29000	=	7,29000	
					Subtotal:			9,92000	9,92000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07301
			COST DIRECTE						14,86038
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,29721
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,15759**

EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**	**22,16**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	11,34000	=	2,83500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	9,55000	=	2,38750	
					Subtotal:			5,22250	5,22250
Materials									
	BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000	x	16,42000	=	16,42000	
					Subtotal:			16,42000	16,42000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07834
			COST DIRECTE						21,72084
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,43442
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,15525**

EJ3127DG	u	Desguàs sifònic per a banyera, amb sobreeixidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC	**Rend.:**	**1,000**	**19,81**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	11,34000	=	11,34000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	9,55000	=	2,38750	
					Subtotal:			13,72750	13,72750
Materials									
	BJ3127DG	u	Desguàs sifònic per a banyera, amb sobreeixidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x	5,49000	=	5,49000	
					Subtotal:			5,49000	5,49000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,20591
			COST DIRECTE						19,42341
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,38847
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,81188**

EJ652AAA u Subministre i col·locació de Filtre Paris AstralPool Ø 1400 Velocitat 30 Sortida 90 Cabal 46m3 70488. **Rend.: 1,000** **2.491,28** €

La partida inclou diferents partides incloent els filtes bobinats verticals fabricats en resina de polièster reforçat amb fibra de vidre, totalment anticorrosius, amb elevada resistència mecànic i química.
Recobriment interior de gel-coat transparent ISO-NPG.
La partida inclou la vàlvula de doble efecte, (de 1 ´´fins a 1600 i de 2´´ en 1800 i 2000) per purgar el filtre automàticament i evitar que el filtre pugui treballar en depressió.
Difusor múltiple millora la Dristribución de l'aigua i l'eficàcia de rentat.
Col · lector addicional inferior amb braços. millora la circulació de l'aigua a la part inferior, tant en filtració com a lavado.De aquesta manera es redueix el risc de proliferació de microorganismes en aquesta zona.
Color de l'filtre; gris RAL 7001.
L'altura de l'llit filtrant és de 1m.
Temperatura màxima 50 C º.
Subministra i col·locació de 2 bateries manuals 5 VAL. De D.90 de la casa Astra Pool (Ref. 00776).
La partida inclou les bateries de vàlvules manuals fabricades amb canonada de PVC en PN-10 amb brides de connexió al filtre s/norma DIN-2501.
Vàlvules d'accionament de papallona o de bola en PVC.
S'ha d'indicar al costat del codi de la vàlvula el tipus de filtre i el diàmetre d'aquest.
4 unitats de tub d'acer zincat (1 barra) Altura de 2,30 m de la casa Astral Pool (Ref. 28691).
Per a tota mena de filtres a partir Ø de tub 63 mm. Altura regulable. Formats per un tub d'acer zincat (de la longitud necessària en funció del filtre) i amb una caixa d'accessoris (que conté 2 abraçadores anta vibració, tac d'ancoratge i accessoris).
4 unitats de tub d'acer zincat caixa accessoris per a tub Ø 90 mm de la casa Astral Pool (Ref. 28694).
Per a tota mena de filtres a partir Ø de tub 63 mm. Altura regulable. Formats per un tub d'acer zincat (de la longitud necessària en funció del filtre) i amb una caixa d'accessoris (que conté 2 abraçadores anta vibració, tac d'ancoratge i accessoris).
La partida inclou visor de líquid PVC encolar (Ref. 02390) 2 ud de la casa Astral Pool. Visor de líquid

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	

PVC encolar fabricat per Cepex (UP. 54. SF) per a la seva instal·lació en canonades de PVC.
Permet visualitzar i monitorar el líquid que passa a través de les conduccions. Disponible en mesures des de D50 fins a D225 mm. Avui dia, els accessoris de PVC Pressió Cepex continuen sent els únics del mercat que disposen de la marca de qualitat AENOR

COST DIRECTE		2.442,43137
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	48,84863
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.491,2800**

EJ652AAB u Subministre i col·locació bomba centrífuga Maxim 3.5 CV Astralpool. Núm. de referència 08003 de.(3,5 CV) 230/400 V III / 3?. **Rend.: 1,000** **864,33** €

La bomba centrífuga d'altes prestacions MAXIM ha estat desenvolupada per a la seva utilització en piscines públiques. Es fabrica totalment en plàstics tècnics que li garanteixen una vida útil més llarga. Incorpora un prefiltre desmuntable de 8 litres de capacitat, amb una clau especial que permet un fàcil accés al cistell del prefiltre. Hi ha tres versions amb motors trifàsics de 3.5CV, 4,5CV i 5.5 CV. Els motors tenen un voltatge de treball de 230V/400V, i suporten variacions de +/- 10%. La qualitat d'aquesta bomba li ha permès obtenir la marca GS atorgada per TÜV Product Service. Conforme a la Normativa Eficiència Energètica classe IE

COST DIRECTE		847,38235
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	16,94765
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**864,3300**

EJ652ACV u Subministre i col·locació de bomba injectora de clor, de la casa Astral Pool (Ref.57155) / Exactus manual 5 L/H 7 bar **Rend.: 1,000** **305,05** €

Cabal regulable manualment amb un potenciòmetre que determina la frequencia de les inyeccións.
Ajust de les inyeccións de 0 a 100%. Possibilitat d'una regulació del cabal més precisa a les baixes freqüències per les dues tecles 20% i 100%.
· Aparells produïts segons les normes CE.
· Protecció IP 65
· Caixa de polipropilè reforçat.
· Protecció del tauler de comandaments amb tapa transparent de policarbonat i les seves corresponents guarnicions
· Alimentació elèctrica estàndard 230 V a.c. 50 Hz monofàsica.
· Alimentació elèctrica a comanda:
240 V a.c.. 50 60 Hz monofàsica
110 V a.c.. 50 60 Hz monofàsica
- Limitació de l'cabal màxim de la bomba dosificadores per evitar una sobredosificació no desitjada.
- Password de protecció de les dades programats.
- Possibilitat de connexió d'alarmes.

COST DIRECTE		299,06863
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	5,98137
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**305,0500**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	EJM1240B	u	Subministre i col·locació de comptador Calibre 2 1/2"- 65 mm. (Astra Pool 20431). Comptador de turbina axial, tipus Woltman, de lectura directa en corrons numerats. Comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Rellotgeria i turbina fàcilment extraïble. Preequipado per a emissió d'impulsos. Grau de protecció IP68. Emissor d'impulsos tipus CYBLE	**Rend.:**	**1,000**	**438,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	9,55000	=	0,47750	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,250	/R x	11,34000	=	2,83500	
					Subtotal:			3,31250	3,31250
Materials									
	BJM1240B	u	Calibre 2 1/2"- 65 mm. Comptador de turbina axial, tipus Woltman, de lectura directa en corrons numerats. Comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Rellotgeria i turbina fàcilment extraïble. Preequipado per a emissió d'impulsos. Grau de protecció IP68. Emissor d'impulsos tipus CYBLE.	1,000	x	426,17000	=	426,17000	
					Subtotal:			426,17000	426,17000

COST DIRECTE			429,48250
DESPESES INDIRECTES	2,00	%	8,58965
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**438,07215**

	EN45A5LK	u	Subministre i col·locació de la vàlvula de papallona concèntrica, segons la norma UNE-EN 593, motoritzada, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè dièn (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per motorreductor monofàsic d'1/4 de volta, muntada superficialment.	**Rend.:**	**1,000**	**1.271,05** €

COST DIRECTE			1.246,12745
DESPESES INDIRECTES	2,00	%	24,92255
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.271,0500**

	EN45SXDC	u	Subministre i col·locació d'arqueta col·locat en la vorera per omplir un dipòsit de clor de 300 litres amb connxió desde la vorera. La partida inclou la troneta, la clau d'obetura del omplidor, , les cnduccions i el propi dipòsit i els diferents treballs per deixar la partida acaba i muntada.	**Rend.:**	**1,000**	**966,00** €

COST DIRECTE			947,05882
DESPESES INDIRECTES	2,00	%	18,94118
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**966,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-14	**ENJARDINAM**	PA	Partida per recol·locació i nova instal·lació per noves zones de gespa	**Rend.: 1,000**	**3.200,00**	€

COST DIRECTE			3.137,25490
DESPESES INDIRECTES	2,00	%	62,74510
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.200,0000**

	ENN5D226	u	Subministre i col·locació de bomba submergible d'esgotament amb connexió roscada d'1 1/2´´ de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb un pas útil de sòlids de 10 mm de diàmetre, motor monofàsic de 230 V i 1.1 kW de potència nominal a 2900 rpm, grau de protecció IP68, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), instal·lada al fons del pou per poder buidarles aigues dels dipòsits de compensació.	**Rend.: 1,000**	**260,63**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	11,34000	=	22,68000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	9,56000	=	19,12000	
					Subtotal:			41,80000	41,80000
Materials									
	BNN5D226	u	Bomba submergible d'esgotament amb connexió roscada d'1 1/2´´ de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb un pas útil de sòlids de 10 mm de diàmetre, motor monofàsic de 230 V i 1.1 kW de potència nominal a 2900 rpm, grau de protecció IP68, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	1,000	x	213,09000	=	213,09000	
					Subtotal:			213,09000	213,09000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,62700
COST DIRECTE			255,51700
DESPESES INDIRECTES	2,00	%	5,11034
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**260,62734**

	ER3P2154	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0.8 m3 i escampada amb mitjans manuals	**Rend.: 1,000**	**66,19**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,900	/R x	17,88000	=	16,09200	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,900	/R x	15,88000	=	14,29200	
					Subtotal:			30,38400	30,38400
Materials									
	BR3P2150	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0.8 m3	1,111	x	30,65000	=	34,05215	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:	34,05215	34,05215	
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,45576
COST DIRECTE			64,89191
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		1,29784
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**66,18975**

ER3P8504 Kg Subministre i col·locació de sorra de particules de vidre Active Clear Glass/Astralpool, vidre filtrant Astralpool de 0,5-1 mm. Núm. de referència 57011 (2200 kg), 57012 (700 Kg) 1 a 3 mm i 57013 (700 kg) 3 a 7 mm
Sac de 25 kg de Ecovidrio filtrant Astralpool amb granulometria de 0,5-1 mmperfecte per substituir la sorra d'el filtre de la piscina d'una baixa concentració de metalls pesats, un precís control granulomètric i una acurada selecció de l'material, fan d'aquest un producte segur i d'alt rendiment.
Active Clear Glass compleix amb la normativa UNE EN 12902: 2006.
Presentació en sacs de 25 kg.

Rend.: 1,000 **0,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,002	/R x	15,88000	=	0,03176	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,002	/R x	17,88000	=	0,03576	
			Subtotal:					0,06752	0,06752
Materials									
	B0314501	Kg	Active Clear Glass compleix amb la normativa UNE EN 12902: 2006. Presentació en sacs de 25 kg.	1,000	x	0,52000	=	0,52000	
			Subtotal:					0,52000	0,52000

COST DIRECTE		0,58752
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,01175
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,59927**

ER3P85CD u Subministre i col·locació de comptador STRAL POOL - Gamma: Comptadors d'Aigua - Ref. 66409M
Informació sobre Comptador doll múltiple R80H amb ràcord DN50 2´´ amb referència 66409M de la marca ASTRALPOOL. Aquí tens les dades del producte Comptadors d'Aigua, amb el seu PVP actualitzat i l'evolució del seu preu en els últims anys. A més et donem les dades de contacte sobre la marca i informació sobre on pots comprar-ho prop de la teva ubicació.

Rend.: 1,000 **203,37** €

COST DIRECTE		199,38235
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	3,98765
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**203,3700**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	ER3P85NB	u	Subministrament i colocació de comptador de la casa ASTRALPOOL / Comptadors d'Aigua/ Calibre 5" – 125 mm (Ref. 20434). Comptador de turbina axial, tipus Woltman, de lectura directa en corrons numerats. Comptador d'esfera seca amb transmissió magnètica. Rellotgeria i turbina fàcilment extraïble. Preequipado per a emissió d'impulsos. Grau de protecció IP68. Emissor d'impulsos tipus CYBLE. La partida inclou les ajudes necessàries per a deixar la instal·lació muntada i en funcionament correcte	**Rend.: 1,000**	**864,33** €

COST DIRECTE			847,38235
DESPESES INDIRECTES	2,00	%	16,94765
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**864,3300**

P-15	**ESTR-ESC**	u	Subministrament i instal·lació d'escala per accés a sala intal·lacions	**Rend.: 1,000**	**2.100,00** €

COST DIRECTE			2.058,82353
DESPESES INDIRECTES	2,00	%	41,17647
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.100,0000**

P-16	**F226190A**	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 90 % del PM	**Rend.: 1,000**	**5,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	51,69000	=	0,67197	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,055	/R x	87,52000	=	4,81360	
					Subtotal:			5,48557	5,48557

COST DIRECTE			5,48557
DESPESES INDIRECTES	2,00	%	0,10971
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,59528**

P-17	**F227T00F**	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**	**1,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	87,52000	=	0,96272	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	90,27000	=	0,90270	
					Subtotal:			1,86542	1,86542

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		1,86542
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,03731
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,90273**

F9265H31 m3 Subbase de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat **Rend.: 1,000** **106,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	9,35000	=	3,74000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,133	/R x	10,97000	=	1,45901	
					Subtotal:			5,19901	5,19901
Maquinària									
	C2005000	h	Regle vibratori	0,133	/R x	5,88000	=	0,78204	
					Subtotal:			0,78204	0,78204
Materials									
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	93,25000	=	97,91250	
					Subtotal:			97,91250	97,91250
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07799
			COST DIRECTE						103,97154
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		2,07943
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**106,05097**

FDB37460 u Solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1.2x1.2 m **Rend.: 1,000** **63,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,050	/R x	9,35000	=	9,81750	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,050	/R x	10,97000	=	11,51850	
					Subtotal:			21,33600	21,33600
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2447	x	34,68000	=	8,48620	
	B9B11100	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	75,000	x	0,43000	=	32,25000	
					Subtotal:			40,73620	40,73620

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,32004
COST DIRECTE		62,39224
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	1,24784
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**63,64008**

FDD1A529 m Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 **Rend.: 1,000** **125,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,647	/R x	10,97000	=	50,97759	
	A0140000	h	Manobre	4,647	/R x	9,35000	=	43,44945	
					Subtotal:			94,42704	94,42704
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,006	x	1,03000	=	0,00618	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163	x	65,97000	=	1,07531	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,952	x	0,10000	=	11,99520	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM 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	0,176	x	77,97671	=	13,72390	
					Subtotal:			26,80059	26,80059

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,41641
COST DIRECTE		122,64404
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	2,45288
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**125,09692**

FDDZ51D9 u Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1.7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4 **Rend.: 1,000** **8,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	10,97000	=	3,29100	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	9,35000	=	2,80500	
					Subtotal:			6,09600	6,09600
Materials									
	BDDZ51D0	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1.7 kg de pes	1,000	x	1,74000	=	1,74000	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM 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	0,0095	x	77,97671	=	0,74078	
					Subtotal:			2,48078	2,48078

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09144
COST DIRECTE			8,66822
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,17336
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,84158**

FDDZAHB4 u Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **117,11** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	9,35000	=	3,83350	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	10,97000	=	4,49770	
				Subtotal:			8,33120	8,33120
Materials								
BDDZAHB0	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	105,65000	=	105,65000	
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	19,76000	=	0,70543	
				Subtotal:			106,35543	106,35543

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12497
COST DIRECTE			114,81160
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		2,29623
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**117,10783**

FJSBB421ASB u Subministre i col·locació de projector llum/focus LlumlumiPlus Flexi Blanc V1 (Ref.71200) Astra Pool.
ACLumiPlus Flexi és una solució que es compon de 3 peces entre les quals el punt de llum.
Els punts de Llum del sistema LumiPlus Flexi V1 existeixen en 3 colors (Color a triar per la direcció facultativa):
Blanc : ideal per a obtenir alts nivells d'il·luminació o piscines amb fons blaus o blancs.
Blanco càlid : Ideal per a piscines naturals o fons color beix /sorra.
RGB : Els productes LED RGB combinen estes tres colors oferint múltiples alternatives de color per a ambientar la teva piscina. Disponible en versió estàndard i versió wireless.
Els colors de llum blanc i blanc càlid en la versió V1 existeixen disponibles en corrent continu i corrent altern.
El model RGB és compatible amb els controls LumiPlus Eco, LumiPlus RGB TOP, LumiPlus LED APP (wifi) i LumiPlus Modbus (Fluidra Connect). El model RGB wireless és compatible amb el Control Motion.
Blanco / Blanco càlid : 1 485 lúmens
RGB : 1 100 lúmens
Rend.: 1,000 **122,02** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

La partida inclou la part proporcional d'ajudes, col·locació del focus, part proporcional del elelèctricista, presa de terra, etc..) tot per deixar la aprtida acaba i muntada i en funcionament.
Potència de consum :
Blanco / Blanco càlid : 16 W (AC) i 14 W (DC)
RGB : 22 W

La versió V1 és ideal per a piscines residencials

COST DIRECTE		119,62745
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	2,39255
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**122,0200**

FJSBB421AZA u — Subminstre i col·locació de caixa de connexions de seguretat de la casa Astra Pool (Ref. 30825)
Fabricades en ABS, composta de 3 entrades o sortides a 3/4". Acoblament rosca 3/4" i M-25., inclosa col.locació i instal.lació.

Rend.: 1,000 — **16,27** €

COST DIRECTE		15,95098
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,31902
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,2700**

FJSBB421FRD u — Subminstre i col·locació AP PR-207 pH/Cloro libre PPM - Compatible Electrólisis - Cod: 60361 de la casa Astralpool.
L'elecció professional per al control i el dosatge (control múltiple mitjançant extensió del Kit TR8).
Els panells integrats basats en controladors Sèrie AP PR proporcionen la millor solució autènticament "plug&play" pre-muntats en un panell. Existeixen versions per al control del pH, ORP i CLOR LLIURE de l'aigua. A més són 100% compatibles amb sistemes de electrolisis salina.
Les possibilitats de la nostra família de controladors són pràcticament il·limitada perquè tots els nostres equips han estat dissenyats per a treballar integrats com un mateix protocol de comunicació, la qual cosa permet la integració senzilla de dispositius de tercers ja que utilitza el protocol Modbus®, un dels protocols de xarxa oberts més àmpliament utilitzats en el mercat.
Els equips AP PR-200 són compatibles amb les gammes Easy Salt, Pro Chlore Salt, Nature Salt i Neolysis.
És també la solució professional recomanada quan s'han de controlar diversos sistemes de electrolisis al mateix temps amb un únic panell regulador-controlador (control múltiple mitjançant extensió opcional Kit TRI)

Rend.: 1,000 — **2.542,13** €

COST DIRECTE		2.492,28431
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	49,84569
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.542,1300**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	FJSBB421GBV	u	Subminstre LumiPlus Control Motion Wireless. Control remot compatible amb la gamma de focus projectors LumiPlus Wireless AstralPool (llums i projectors, veure productes relacionats). Fent clic seus botons permet seleccionar directament l'encesa / apagat, el canvi de 12 colors i 8 seqüències i la velocitat de les seqüències. Incorpora sensor acceleròmetre que permet també accionar colors / seqüències mitjançant moviments.	**Rend.: 1,000**	**122,02** €

COST DIRECTE		119,62745
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	2,39255
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**122,0200**

				Rend.: 1,000	**610,10** €
	FJSBB421HAS	u	Subminstre i col·locació d'armari electrònic de la casa Astral Pool (Ref. R3-SEV) per a gestió dels nivells de l'got de compensació. Per a les piscines amb sobreeixidor. Sondes amb 2 m de cable. Temperatura màxima 30ºC. Armari portasonda a 3 nivells: - Nivell de seguretat mínim de bombament: Per a les bombes si el nivell d'aigua no té mínim exigit per a la bomba. - Nivell d'ompliment: Dóna senyal a l'electrovàlvula d'ompliment per mantenir el nivell correcte d'aigua de la piscina. Senyal a l'electrovàlvula a 220 V II i 24 V II. - Nivell d'arrencada forçat: Arrenca el grup de bombament quan el vas de compensació arriba a el nivell de desguàs (trencament o fallada de la vàlvula antiretorn). La partida inclou tot el material per deixar la partida acabda i muntada, tant de llauneria com de electricitat (tubs, incloent elèctricitat, ajudes).		

COST DIRECTE		598,13725
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	11,96275
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**610,1000**

				Rend.: 1,000	**62,97** €
	FJSBB421HB9	u	Subminstre i col·locació de electrovàlvula de la casa Astra Pool (Ref.56116T), de 2´´ en material plàstic - Nylon, amb connexió rosca. Comandament d'obertura manual. Regulador de cabal. Moll en inox. AISI-302. Pressió màxima de treball 10 atm. La partida inclou tots els treballs de muntatge i el amaterial adient per deixar la partida acabada i muntada		

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	11,34000	=	17,01000	
					Subtotal:			17,01000	17,01000
Materials									
	BJSWE400	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula de 2´´	1,000	x	4,70000	=	4,70000	
	BJSBB420H	u	Electrovàlvula IBV, diàmetre 2´´	1,000	x	39,77000	=	39,77000	
					Subtotal:			44,47000	44,47000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25515
			COST DIRECTE			61,73515
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	1,23470
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**62,96985**
	FJSBB421HJJ	u	Subminstre i col.locació,de la casa Astra Pool (59132/59133 LumiPlus LED APP LumiPlus WIFI Instal·lació Nuev) de modulador RGB DMX, receptor y alimentador DMX para proyectores LumiPLus Mini 2, LumiPLus Mini 3, LumiPLus Micro y LumiPlus QuadraLED. El alimentador DMX puede controlar hasta un máximo de 9 proyectores Interpreta las órdenes que recibe del controlador DMX master (41329/41330) y actúa sobre los proyectores DMX. Alimenta los proyectores a 24V.LumiPlus LED APP LumiPlus WIFI Instal·lació Nova Permet el contol del Modulador LumiPlus mitjançant un telèfon intel·ligent o bé una tauleta. Podem controlar l'encesa i apagat dels projectors, canvis de color, velocitat de les seqüències i temporització d'apagat. Ofereix una gamma de 12 colors, així com 8 seqüències o programes de canvi de color. El LumiPlus ModBUS ha d'instal·lar-se sempre com a complement del Modulador LumiPlus. La partida inclou la part part proporcional de connexions i cablejat necessàri per ele seu funcionament.	**Rend.: 1,000**		**386,41** €
			COST DIRECTE			378,83333
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	7,57667
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**386,4100**
	FJSBB421LO	u	Subminstre i col·locació mànega pasacables de la casa Astral Pool (Ref. 28138) per unió de projectors, inclosa col.locació i instal.lació. Extrems roscats 3/4" i M25 Per a unió de projector a caixa connexions. Mànegues de longitud d'1 m	**Rend.: 1,000**		**3,57** €
			COST DIRECTE			3,50000
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	0,07000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,5700**
	FJSBB421SXC	u	Subminstre i col·locació nínxol de fixació per projectors standard per el formigó (Ref. 00349), inclosa col.locació i instal.lació. Compatible amb: LumiPlus FlexiNiche, gamma LumiPlus PAR56, projectors halògens Standard i Global,	**Rend.: 1,000**		**20,35** €
			COST DIRECTE			19,95098
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	0,39902
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,3500**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
	FJT13161	u	Subministre i col·locació de broquet d'impulsió inox AstralPool (Ref.22353CL). Filtre oscil·lant encolat tub (Ø75 mm). Cos oscil·lant en PVC. Tapa en ABS. Caragol regulador en POM. Cabal màxim: 10 m³/h. La partida inclou les peces adients per deixar la partida acabada i muntada. La bomba 21,5 m3/Hora / 4,5 = 4,7 broquets Existeix en color Blanc, Beix, Gris Clar i Antracita (Color a triar per la D.F.) Conforme a les normes: EN 16582-1 EN 16713-2	**Rend.: 1,000**	**23,14 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,225	/R x	9,55000	=	2,14875	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,225	/R x	11,34000	=	2,55150	
					Subtotal:			4,70025	4,70025
Materials									
	BJT13160	u	broquet d'impulsió inox AstralPool (Ref.22353CL). Filtre oscil·lant encolat tub (Ø75 mm). Cos oscil·lant en PVC. Tapa en ABS. Caragol regulador en POM. Cabal màxim: 10 m³/h.	1,000	x	17,99000	=	17,99000	
					Subtotal:			17,99000	17,99000
						COST DIRECTE			22,69025
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,45381
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,14406**

	FJT13AAS	u	Subministre i col·locació de conjunt passamurs filtre intercanviable inox per roscar, conjunt de passamurs, broquet de impulsió, broquet d'Aspiració, Conjunt Brida, per ser instal·lats en piscines de formigó, de panells i transatlàntic. Les mesures de cada article permeten ser intercanviables amb els conjunts de Inox. Els filtres poden ser instal·lades en qualsevol passamurs amb rosca de 1½ ´´BSP. Es disposa d'un conjunt brida per instal·lar els filtres en piscines amb liner. Tots els articles són principalment de plàstic (ABS), exceptuant cargols i juntes. Cada article pot ser muntat amb els conjunts de Inox. Codis intercanviables inox / plàstic.	**Rend.: 1,000**	**12,22 €**

	COST DIRECTE		11,98039
	DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,23961
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,2200**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	FJT13GSD	u	Subministre i col·locació de broquet aspiració amb tapa lliscant inox 2? , ref: 03BO00315. Construïdes en llautó cromat. Tapeta en acer inox. AISI-304L. Connexió a pressió, rosca interior 2? (es necessita maniguet 01392 acobli a mànega). Conforme a les normes: EN 16582-1 EN 16713-2 EN 13451-1-3 La partida inclou totpes les peces adients i necessàries de Ø 50 en PP gris per a acoblar a filtres 00315 (Raccord connexió ref: 01392 Astral Pool	**Rend.: 1,000**	**61,02** €
				COST DIRECTE	59,82353
				DESPESES INDIRECTES 2,00 %	1,19647
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**61,0200**
	FJT13GVF	u	Subministre i col·locació de passamurs per a piscina de formigó de la casa Astra Pool (Ref. 21248). Tub amb el diàmetre interior ajustat per a poder encolar el filtre del Net'N'*Clean 26985. Fabricat amb PVC blanc. Connexió posterior Ø 50 mm interior i Ø 63 mm exterior.	**Rend.: 1,000**	**20,35** €
				COST DIRECTE	19,95098
				DESPESES INDIRECTES 2,00 %	0,39902
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**20,3500**
	FJT13HHJ	u	Subministre i col·locació de Equip de Floculació Floc System Astralpool Cod: 54.528 Floc System. Equip automàtic dosificador de floculante amb cabal regulable per a aigües de piscines. Inclou: bomba regulable des de 151cm3/h fins a 1,5L/h, vàlvula d'injecció, vàlvula dempeus, tub d'aspiració i tub d'impulsió./n	**Rend.: 1,000**	**355,90** €
				COST DIRECTE	348,92157
				DESPESES INDIRECTES 2,00 %	6,97843
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**355,9000**
	FJT13SZX	u	Subministre i col·locació de Bunera circular inox piscina formigó AstralPool (Ref. 00275) en acer inoxidable. Fixació de la reixa mitjançant cargols (inclosos). Cabal màxim recomanat de 13 m³ / h. Compleix amb les normes EN 13451-1-3, EN 16.582-1 i EN 16.713-2 .	**Rend.: 1,000**	**254,20** €
				COST DIRECTE	249,21569
				DESPESES INDIRECTES 2,00 %	4,98431
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**254,2000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	FJT1SXCV	u	Subministre i col·locació de dosificadores de la casa Astra Pool, Ref. 57155 Manual 5 l/h – 7 bar Cabal regulable manualment amb un potenciòmetre que determina la frequencia de les inyeccións. Ajust de les inyeccións de 0 a 100%. Possibilitat d'una regulació del cabal més precisa a les baixes freqüències per les dues tecles 20% i 100%. · Aparells produïts segons les normes CE. · Protecció IP 65 · Caixa de polipropilè reforçat. · Protecció del tauler de comandaments amb tapa transparent de policarbonat i les seves corresponents guarnicions · Alimentació elèctrica estàndard 230 V a.c. 50 Hz monofàsica. · Alimentació elèctrica a comanda: 240 V a.c.. 50 60 Hz monofàsica 110 V a.c.. 50 60 Hz monofàsica La partida inclou tots els treballs auxiliaires, ajudes tant de lampisteria com electricas, per a deixar tota la instal·lació en correcte estat de funcionament.	**Rend.: 1,000**	**254,20**	€
				COST DIRECTE		249,21569
				DESPESES INDIRECTES 2,00 %		4,98431
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**254,2000**
P-18	**FOSSAR**	u	formació de fossar a la sala instal·lacions. Inclou els treballs necessaris per deixar-lo acabat, amb la formació de pendents sobre la llosa de fonamentació, per impermeabilitzar per damunt, l'execució d'un pou de bombeig per si s'omble d'aigua, conectat a xarxa general, la preparació dels plots de subjecció i d'entramat tramex emmarcat sobre els mateixos, així com la formació de les bases per als equips de filtratge a instal·lar (amb bancades de formigó)	**Rend.: 1,000**	**6.732,00**	€
				COST DIRECTE		6.600,00000
				DESPESES INDIRECTES 2,00 %		132,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.732,0000**
	FQ310001	u	Subministres i instal.lació de Directional jet de Vortex o equivalent. Joc de terra creant un efecte d'arc d'aigua. Fabricat en acer inoxidable 304 queda embegut a terra. El seu filtre de llautó 360 té 1 orifici que crea un raig d'aigua el qual pot ser manipulat, mitjançant eina especial antivandàlica. D'aquesta manera la vostra adreça pot canviar, modificant així la forma de l'arc creat.	**Rend.: 1,000**	**642,86**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000	/R x	26,86000	=	134,30000	
					Subtotal:			134,30000	134,30000
Materials									
	BJSMU001	u	Directional jet Vortex o equivalent	1,000	x	495,95000	=	495,95000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:	495,95000	495,95000	
			COST DIRECTE		630,25000	
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %	12,60500	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**642,85500**	

FQ310002 u Subministre i instal.lació de Fountain esprai nº2 de Vortex o equivalent. Joc d'aigua de terra fabricat en acer inoxidable 304, amb un diàmetre de 7.6 cm. Crea un raig d'aigua vertical poderós que emula l'erupció d'un potent guèiser. Aquesta erupció d'aigua des del sòl convida a una experiència de joc envoltant. Els nens interactuen passant mans i peus sobre el joc i el filtre està totalment lliure d'atrapaments.

Rend.: 1,000 **642,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000	/R x	26,86000	=	134,30000	
			Subtotal:					134,30000	134,30000
Materials									
	BJSMU002	u	Fountain spray nº 2 de Vortex o equivalent	1,000	x	495,95000	=	495,95000	
			Subtotal:					495,95000	495,95000

COST DIRECTE		630,25000
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	12,60500
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**642,85500**

FQ310003 u Subministre i instal.lació de Led light de Vortex o equivalent. Llum LED amb espectre RGB que s'instal·la embeguda a terra. Aquesta es troba dins un tub estructural fabricat amb acer inoxidable 304 amb diàmetre exterior de 168 mm i un gruix de 3,4 mm. Disposa d'un cable d'alimentació a l'interior i un vidre temperat de 8 mm a la part superior del mateix nivell que la superfície. El sistema d'ancoratge té un sistema d'anivellament integrat que facilita la instal·lació.

Rend.: 1,000 **677,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000	/R x	26,86000	=	134,30000	
			Subtotal:					134,30000	134,30000
Materials									
	BJSMU003	u	Leg ligh de Vortex o equivalent	1,000	x	529,60000	=	529,60000	
			Subtotal:					529,60000	529,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		663,90000
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	13,27800
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**677,17800**

FQ310004 u Subministre i instal.lació de Jet stream Nº1 de Vortex o similar. Joc de terra que crea un efecte de jet que sorgeix des de la superfície. Està construït d'acer inoxidable 304 i compta amb un filtre de llautó lliure d'atrapaments amb petit forat que crea el raig d'aigua en vertical. El joc queda completament embegut a terra.

Rend.: 1,000 **617,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000	/R x	26,86000	=	134,30000	
			Subtotal:					134,30000	134,30000
Materials									
	BJSMU004	u	Jet stream nº 1 de Vortex o equivalent	1,000	x	470,74000	=	470,74000	
			Subtotal:					470,74000	470,74000

COST DIRECTE		605,04000
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	12,10080
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**617,14080**

FQ310005 u Subministre i instal.lació de Lumiflow de Vortex o equivalent. Raig de sòl interactiu que porta integrat la seva pròpia llum led RGB i el seu embornal individual amb una superfície antilliscant i d'acer inoxidable a tota la zona trepitjable per evitar qualsevol tipus de caiguda. És capaç de realitzar coreografies úniques per al joc interactiu i de manera ornamental que captiven tant els que el contemplen com els que juguen amb seqüències. El Lumiflow està compost per un tub estructural d'acer inoxidable 304L, el diàmetre extern del qual és de 27,3 cm i té un gruix de 4,8 mm. El lumiflow inclou un anell amb led integrats, una coberta per al drenatge, un filtre de llautó amb 18 orificis de 3mm, una caixa de connexions submergible i el cablejat per a la seva aplicació. L'anell led està fabricat en acer inoxidable i una ba

Rend.: 1,000 **2.845,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	20,000	/R x	26,86000	=	537,20000	
			Subtotal:					537,20000	537,20000
Materials									
	BJSMU005	u	Lumiflow de Vortex o equivalent	1,000	x	2.252,72000	=	2.252,72000	
			Subtotal:					2.252,72000	2.252,72000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		2.789,92000
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	55,79840
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.845,71840**

FQ310006 u Subministre i instal.lació de Geyser de Vortex o similar. Joc de sòl que diverteix els nens creant un efecte guèiser. Fabricat en acer inoxidable 304 queda embegut a terra. El seu filtre de llautó 360 té 10 orificis angulats a 5º des de la vertical de manera que múltiples corrents ruixen aigua en angles simètrics formant un elegant efecte. **Rend.: 1,000** **668,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000	/R x	26,86000	=	134,30000	
	BSJMU007	u	Geyser de Vortex o equivalent	1,000	x	521,16000	=	521,16000	
			Subtotal:					521,16000	521,16000

COST DIRECTE		655,46000
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	13,10920
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**668,56920**

FQ310007 u Subministre i instal.lació de Foot Activator de Vortex o equivalent. Activador de peu que s'instal·la a nivell del terra coincidint amb la superfície d'acabat. Per fer-ho, l'activador es compon d'un cos cobert per una circumferència d'acer inoxidable 304 d'11,4 cm de diàmetre amb una alçada de 28 cm. La part superior en contacte amb l'exterior és un sensor capacitiu d'activació. Quan aquest s'activa, mana un senyal d'entrada al quadre elèctric general que activa el parc. L'activador circumferencial té acabat estètic i un senyal lluminós i sonor que s'activa quan detecta l'usuari. **Rend.: 1,000** **2.266,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	20,000	/R x	26,86000	=	537,20000	
			Subtotal:					537,20000	537,20000
Materials									
	BJSMU006	u	Foot Activador de Vortex o equivalent	1,000	x	1.684,64000	=	1.684,64000	
			Subtotal:					1.684,64000	1.684,64000

COST DIRECTE		2.221,84000
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	44,43680
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.266,27680**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	FQ310008	u	Línia de filtració de PVC PN10 d=90 mm per al tractament de l'aigua del dipòsit. Constarà d´una bomba d´impulsió d´altes prestacions i eficiència energètica, especialment dissenyada per a aplicacions aquàtiques. Amb prefiltre per a la retenció de brutícia prèvia a la bomba. Certificat CE i TUV, protecció IP55, motor TEFC conforme IE2. Tres anys de garantia. Eix del motor d'acer inoxidable d'alta qualitat resistent a la corrosió. Motor de 2850 rpm. Alta resistència química i components metàl·lics d´acer inoxidable. També constarà de filtre fabricat en fibra que conté vidre de filtrat de brutícia i vàlvula selectora de 6 vies. Equip de dosificació de Clor i PH	**Rend.: 1,000**	**12.972,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	142,000	/R x	26,86000	=	3.814,12000	
					Subtotal:			3.814,12000	3.814,12000
Materials									
	BSJMU012	u	Accessoris	1,000	x	1.857,84000	=	1.857,84000	
	BSJMU011	u	Equips de dosificació de Clor i PH	1,000	x	1.230,09000	=	1.230,09000	
	BSJMU010	u	Llit filtran	1,000	x	738,82000	=	738,82000	
	BSJMU009	u	Feltre	1,000	x	3.219,01000	=	3.219,01000	
	BSJMU008	u	Bomba	1,000	x	1.858,66000	=	1.858,66000	
					Subtotal:			8.904,42000	8.904,42000
				COST DIRECTE					12.718,54000
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %			254,37080
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12.972,91080**

	FQ310009	u	Línia d'impulsió a jocs de PVC PN10 d=110 mm. Constarà d´una bomba d´impulsió d´altes prestacions i eficiència energètica, especialment dissenyada per a aplicacions aquàtiques. Amb prefiltre per a la retenció de brutícia prèvia a la bomba. Certificat CE i TUV, protecció IP55, motor TEFC conforme IE2. Tres anys de garantia. Eix del motor d'acer inoxidable d'alta qualitat resistent a la corrosió. Motor de 2850 rpm. Alta resistència química i components metàl·lics d´acer inoxidable. Col·lector d'electrovàlvules de 9 preses de les quals 3 seran FAV (vàlvules d'actuació ràpida) especialment dissenyades per a l'obertura i el tancament de l'aigua de forma ràpida.	**Rend.: 1,000**	**12.682,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	139,000	/R x	26,86000	=	3.733,54000	
					Subtotal:			3.733,54000	3.733,54000
Materials									
	BSJMU016	u	Accessoris impulsió	1,000	x	1.835,55000	=	1.835,55000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BSJMU015	u	Feltre en Y	1,000	x 503,53000	=	503,53000	
	BSJMU014	u	Col.lector d'electrovalvules i FAV de 9 tomes	1,000	x 4.015,38000	=	4.015,38000	
	BSJMU013	u	Bomba impulsio	1,000	x 2.345,44000	=	2.345,44000	
					Subtotal:		8.699,90000	8.699,90000
				COST DIRECTE				12.433,44000
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %			248,66880
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12.682,10880**

FQ310010 u Controlador Mestre i maestrolight de Vortex o equivalent. Compost per:
- Unitat central amb entrades i sortides necessàries per a l'activació dels jocs
- Pantalla tàctil a color per visualitzar i controlar el parc
- Control d'alarma de qualitat de laigua
- Calendari d'obertures i tancament del parc
- Control de seqüències dels jocs
- Control de l'estat del sistema
- Canvi intuïtiu del sistema
- Possibilitat de connexió a control remot
- Possibilitat de connexió per a enviament de correu electrònic de les alarmes
- Control de l'horari i les seqüències de les llums LED de la zona de jocs.

NOTA: El sistema s'instal·larà a l'interior de la sala de màquines, incloent-hi tots els aparells i dispositius, armaris, connexions i tots els dispositius i proves de funcionament necessaris per deixar el sistema completament instal.lat i funcionan

Rend.: 1,000 **6.773,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	75,000	/R x	26,86000	=	2.014,50000	
						Subtotal:		2.014,50000	2.014,50000
Materials									
	BSJMU017	u	Control Maestro i maestrolight de Vortex o equivalent	1,000	x	4.625,93000	=	4.625,93000	
						Subtotal:		4.625,93000	4.625,93000
				COST DIRECTE					6.640,43000
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %			132,80860
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6.773,23860**

FQ310011 u Subministre de el centre de comandament subterrani dalumini prefabricat en 2,32x1,30x1,01 m (LxAxAlto). Conté col·lector d'acer inoxidable, 9 vàlvules (3 FAV ´´Fast Acting Valves´´ i 6 electrovàlvules), regulador de pressió, MaestroLight, MaestroPro i cablejat elèctric. Parets laterals panelades amb làmines d'ABS preperforades per a totes les entrades i sortides de la línia d'aigua aplicables. Eescotilla d'accés construïda d'alumini pintada amb recobriment en pols, i s'ha de poder bloquejar amb un cadenat estàndard. Col·lectors amb tubs estructurals d'acer inoxidable amb un acabat pintat. Cada port de distribució d'aigua

Rend.: 1,000 **14.672,29** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

será una connexió BSP de 1-1/2´´. El col·lector estarà equipat amb un manòmetre. Canonades i accessoris han de ser almenys de PVC PN10. Totes les connexions elèctriques, recintes i i conductes han de ser hermètics Nema 4x.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	160,000	/R x	26,86000	=	4.297,60000	
					Subtotal:			4.297,60000	4.297,60000
Materials									
	BSJMU018	u	Centre de comandament subterraneo d'alumini, tipus Vault de la casa Vortex o equivalent	1,000	x	10.087,0000	=	10.087,00000	
					Subtotal:			10.087,00000	10.087,00000
						COST DIRECTE			14.384,60000
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %		287,69200
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14.672,29200**

FR3P8602	m3	Sorra de Granulometria 0.1 a 0.5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	**Rend.:**	**1,000**		**29,68**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	15,88000	=	4,12880	
					Subtotal:			4,12880	4,12880
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1099	/R x	32,51000	=	3,57285	
					Subtotal:			3,57285	3,57285
Materials									
	B0315600	t	Sorra de 0.1 a 0.5 mm	1,5015	x	14,21000	=	21,33632	
					Subtotal:			21,33632	21,33632
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06193
						COST DIRECTE			29,09990
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,58200
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,68190**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	GG122L02	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 750x550x170 mm, muntada superficialment, per a 96 mòduls de 18mm en 4 fileres, corrent assignat 160A, material aïllant autoextingible a 750ºC/5s segons norma CEI 60529, amb porta transparent, tipus PRAGMA F de MERLIN GERIN ref. 138143, o equivalent. Inclou p.p. de cable lliure d'halògens i amb emissió de fums i opacitat reduïda per a la connexió i muntatge dels elements de protecció necessaris.	**Rend.: 1,000**	**114,89**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	11,34000	=	3,40200	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	9,55000	=	2,86500	
					Subtotal:			6,26700	6,26700
Materials									
	BG122L00	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 750x550x170 mm, muntada superficialment, per a 96 mòduls de 18mm en 4 fileres, corrent assignat 160A, material aïllant autoextingible a 750ºC/5s segons norma CEI 60529, amb porta transparent, tipus PRAGMA F de MERLIN GERIN ref. 138143, o equivalent. Inclou p.p. de cable lliure d'halògens i amb emissió de fums i opacitat reduïda per a la connexió i muntatge dels elements de protecció necessaris.	1,000	x	102,29000	=	102,29000	
	BGW12000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	1,000	x	3,99000	=	3,99000	
					Subtotal:			106,28000	106,28000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09401
COST DIRECTE			112,64101
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		2,25282
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**114,89383**

	H1411112	u	Pressupost referent al Control de qualitat per a les obres del Projecte Executiu d'instal·lació de jocs d'aigua per a proves referents als materials emprats a l'obra.	**Rend.: 1,000**	**1.249,98**	€

COST DIRECTE		1.225,47059
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	24,50941
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.249,9800**

	IDDSDDDDDB	Ud	Contador Woltman 4" para tubería ø110mm, caudal nominal de 100m³/h, longitud 300 mm, conexiones enbridadas. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	**Rend.: 1,666**	**431,67**	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO004	h	Oficial 1ª calefactor.	1,250	/R x	23,74000	=	17,81212	
					Subtotal:			17,81212	17,81212
Materials									
	MT38WWW	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,000	x	2,10000	=	2,10000	
	MT37CIC11	Ud	Contador Woltman 4" para tubería ø110mm, caudal nominal de 100m³/h, longitud 300 mm, conexiones enbridadas.	1,000	x	395,00000	=	395,00000	
					Subtotal:			397,10000	397,10000
Altres									
	%Z1	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	414,91200	=	8,29824	
					Subtotal:			8,29824	8,29824
				COST DIRECTE					423,21036
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		8,46421
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**431,67457**

IEH010B	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV.	**Rend.:**	**1,000**	**11,91**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,051	/R x	11,93000	=	0,60843	
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,051	/R x	14,17000	=	0,72267	
					Subtotal:			1,33110	1,33110
Materials									
	MT35CUN01	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Segons UNE 21123-4.	1,000	x	10,12000	=	10,12000	
					Subtotal:			10,12000	10,12000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	11,45100	=	0,22902	
					Subtotal:			0,22902	0,22902

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		11,68012
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,23360
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,91372**

IFC0900210B u Contador Woltman 2" para tubería ø50mm, caudal nominal de 40m³/h, longitud 200 mm, conexiones conexiones enbridadas.
Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Rend.: 1,000 **274,81** €

COST DIRECTE		269,42157
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	5,38843
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**274,8100**

IFCA2210 Ud Contador Woltman 2" para tubería ø50mm, caudal nominal de 40m³/h, longitud 200 mm, conexiones conexiones enbridadas.
Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Rend.: 1,000 **280,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,940	/R x	23,74000	=	22,31560	
					Subtotal:			22,31560	22,31560
Materials									
	MT38WWW	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,000	x	2,10000	=	2,10000	
	MT37CIC11	Ud	Contador Woltman 2" para tubería ø50mm, caudal nominal de 40m³/h, longitud 200 mm, conexiones conexiones enbridadas.	1,000	x	245,00000	=	245,00000	
					Subtotal:			247,10000	247,10000
Altres									
	%Z1	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	269,41550	=	5,38831	
					Subtotal:			5,38831	5,38831

COST DIRECTE		274,80391
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	5,49608
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**280,29999**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	IFCA2211	Ud	Contador Woltman 2" para tubería ø50mm, caudal nominal de 40m³/h, longitud 200 mm, conexiones conexiones enbridadas. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	**Rend.:**	**1,000**	**280,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,940	/R x	23,74000	=	22,31560	
					Subtotal:			22,31560	22,31560
Materials									
	MT38WWW	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,000	x	2,10000	=	2,10000	
	MT37CIC11	Ud	Contador Woltman 2" para tubería ø50mm, caudal nominal de 40m³/h, longitud 200 mm, conexiones conexiones enbridadas.	1,000	x	245,00000	=	245,00000	
					Subtotal:			247,10000	247,10000
Altres									
	%Z1	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	269,41550	=	5,38831	
					Subtotal:			5,38831	5,38831
								COST DIRECTE	274,80391
								DESPESES INDIRECTES 2,00 %	5,49608
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**280,29999**

	IFCA2212	Ud	Contador Woltman 2" para tubería ø50mm, caudal nominal de 40m³/h, longitud 200 mm, conexiones conexiones enbridadas. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	**Rend.:**	**1,000**	**280,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,940	/R x	23,74000	=	22,31560	
					Subtotal:			22,31560	22,31560
Materials									
	MT37CIC11	Ud	Contador Woltman 2" para tubería ø50mm, caudal nominal de 40m³/h, longitud 200 mm, conexiones conexiones enbridadas.	1,000	x	245,00000	=	245,00000	
	MT38WWW	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,000	x	2,10000	=	2,10000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		247,10000	247,10000
Altres									
	%Z1	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	269,41550	=	5,38831	
						Subtotal:		5,38831	5,38831
						COST DIRECTE			274,80391
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %		5,49608
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**280,29999**

IFCA2218	Ud	Contador Woltman 2" para tubería ø50mm, caudal nominal de 40m³/h, longitud 200 mm, conexiones conexiones enbridadas. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	**Rend.:**	**1,000**		**280,30**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,940	/R x	23,74000	=	22,31560	
						Subtotal:		22,31560	22,31560
Materials									
	MT38WWW	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,000	x	2,10000	=	2,10000	
	MT37CIC11	Ud	Contador Woltman 2" para tubería ø50mm, caudal nominal de 40m³/h, longitud 200 mm, conexiones conexiones enbridadas.	1,000	x	245,00000	=	245,00000	
						Subtotal:		247,10000	247,10000
Altres									
	%Z1	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	269,41550	=	5,38831	
						Subtotal:		5,38831	5,38831
						COST DIRECTE			274,80391
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %		5,49608
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**280,29999**

IIC020	U	Detector de moviment per infraroigs de sostre, per una potència màxima de 1000 W, angle de detecció 360°.	**Rend.:**	**1,000**		**171,32**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,206	/R x	11,93000	=	2,45758	
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,206	/R x	14,17000	=	2,91902	
						Subtotal:		5,37660	5,37660

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	MT34CRG0	U	Detector de moviment per infraroigs de sostre, per una potència màxima de 1000 W, angle de detecció 360°, amb receptor, temporitzador i luminància regulables.	1,000	x	159,29000	=	159,29000	
					Subtotal:			159,29000	159,29000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	164,66650	=	3,29333	
					Subtotal:			3,29333	3,29333
						COST DIRECTE			167,95993
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %		3,35920
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**171,31913**
	JOCSAIGUA	PA	PARTIDA ALÇADA JOCS AIGUA			**Rend.: 1,000**			**53.040,00** €
						COST DIRECTE			52.000,00000
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %		1.040,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**53.040,0000**
P-19	**K21929AZ**	m2	Treballs d'enderrocament de la solera de formigó lleugerament armada, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i màquina retetroexcavadora i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			**Rend.: 1,000**			**3,93** €
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,120	/R x	9,71000	=	1,16520	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	9,35000	=	1,87000	
					Subtotal:			3,03520	3,03520
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,020	/R x	32,51000	=	0,65020	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,015	/R x	8,34000	=	0,12510	
					Subtotal:			0,77530	0,77530
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04553
						COST DIRECTE			3,85603
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,07712
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,93315**
P-20	**K612B51K-PPP**	m2	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 250 mm i d'1 m de llargària, com a màxim Criteri d'amidament: m de llargària realment executat segons les especificacions de l DT			**Rend.: 0,430**			**33,98** €
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,837	/R x	10,97000	=	21,35323	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	h	Manobre	0,420	/R x	9,35000	=	9,13256	
					Subtotal:			30,48579	30,48579
Materials									
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM 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	0,0213	x	97,13411	=	2,06896	
					Subtotal:			2,06896	2,06896
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,76214
				COST DIRECTE					33,31689
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,66634
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**33,98323**

KD517QZNKLW u — Instal·lació de bunera sifònica de PVC, registrable ´´NUEVA TERRAIN´´, de sortida horitzontal de 50/83 mm de diàmetre, amb reixeta plana d'acer inoxidable de 152x152 mm, per recollida d'aigües pluvials o de locals humits. Inclús p/p d'accessoris de muntatge, peces especials, material auxiliar i elements de subjecció. Totalment muntat, connectat a la xarxa general de desguàs i provat.
La partida inclou els treballs de connexió a la xarxa de clavegueram que passarà per sota els cavitti

Rend.: 1,000 — **26,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	9,35000	=	2,33750	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	10,97000	=	5,48500	
					Subtotal:			7,82250	7,82250
Materials									
	BD517QZNK	u	Bunera sifònica de PVC, registrable ´´NUEVA TERRAIN´´, de sortida horitzontal de 50/83 mm de diàmetre, amb reixeta plana d'acer inoxidable de 152x152 mm.	1,000	x	17,99000	=	17,99000	
	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	0,0214	x	19,39000	=	0,41495	
					Subtotal:			18,40495	18,40495
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11734
				COST DIRECTE					26,34479
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,52690
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**26,87168**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-21 **KQS2UC01** u Subministrament i col·locació d'escala per sortida de piscina realitzada amb tub de 43 mm de diàmetre d'acer inoxidable AISI-316 Astral pool model 1000 per canal desbordant continua acabat polit brillant, platines de fixació, juntes elàstiques, tacs d'ancoratge, cargols i embellidors . Fins i tot p / p de connexió a presa de terra independent amb placa d'acer galvanitzat, cable de coure de 35 mm², unions mitjançant soldadura aluminotèrmica, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada i comprovada. **Rend.: 0,293** **865,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	9,60000	=	6,55290	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	11,14000	=	15,20819	
					Subtotal:			21,76109	21,76109
Materials									
	BB1518A0A	m	Escala per sortida de piscina realitzada amb tub de 43 mm de diàmetre d'acer inoxidable AISI-316 Astral pool model 1000 per canal desbordant continua	1,000	x	825,00000	=	825,00000	
	B0A62F00	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	0,88000	=	1,76000	
					Subtotal:			826,76000	826,76000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,32642
				COST DIRECTE					848,84751
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		16,97695
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**865,82446**

P-22 **KQS2UC02** u Subministrament i instal.lació d'ancoratge i suport baioneta especial per a linia de corchera. Acer Inoxidable AISI 316 **Rend.: 1,000** **101,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,600	/R x	9,60000	=	5,76000	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x	11,14000	=	6,68400	
					Subtotal:			12,44400	12,44400
Materials									
	B0A62F00	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	0,88000	=	1,76000	
	BB1518A0B	m	Baioneta especial per a linia de corxera. Acer Inoxidable AISI 316	1,000	x	85,00000	=	85,00000	
					Subtotal:			86,76000	86,76000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18666
COST DIRECTE			99,39066
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		1,98781
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**101,37847**

P-23 **KQS2UC10** ml Subministrament i col·locació de reixa per a canal desbordant amb peces encadellades de plàstic de la casa Astral Pool o similar de forma rectangular de 30cm d'amplada. Color blanc **Rend.: 1,000** **32,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,090	/R x	10,97000	=	0,98730	
					Subtotal:			0,98730	0,98730
Materials									
	EQFH5C1	m	Reixa per canal desbordant peces encadellades de plàstic	1,000	x	31,00000	=	31,00000	
					Subtotal:			31,00000	31,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01481
COST DIRECTE		32,00211
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,64004
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,64215**

P-24 **KQS2UCO3** ml Subministrament i col·locació de barana per sortida de piscina realitzada amb tub de 43 mm de diàmetre d'acer inoxidable AISI-316 acabat polit brillant, platines de fixació, juntes elàstiques, tacs d'ancoratge, cargols i embellidors . Fins i tot p / p de connexió a presa de terra independent amb placa d'acer galvanitzat, cable de coure de 35 mm², unions mitjançant soldadura aluminotèrmica, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada i comprovada. **Rend.: 1,000** **202,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	11,14000	=	4,45600	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	9,60000	=	1,92000	
					Subtotal:			6,37600	6,37600
Materials									
	BB1518A0C	m	Barana per sortida de piscina realitzada amb tub de 43 mm de diàmetre d'acer inoxidable AISI-316 acabat polit brillant, platines de fixació, juntes elàstiques, tacs d'ancoratge, cargols i embellidors	1,000	x	190,18000	=	190,18000	
	B0A62F00	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	0,88000	=	1,76000	
					Subtotal:			191,94000	191,94000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09564
COST DIRECTE		198,41164
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	3,96823
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**202,37987**

P-25 **P185-HPDB** u Equip de topografia per al replanteig topogràfic del elements d'obra, inclosos totes les eines i materials necesaris **Rend.: 1,000** **635,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B125-HR3S	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necesaris	1,000	x	622,61000	=	622,61000	
					Subtotal:			622,61000	622,61000

COST DIRECTE		622,61000
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	12,45220
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**635,06220**

P-26 **P2110-AKWC** m3 Enderroc d'edificació aïllada, de 0 a 30 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 0,900** **11,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	16,97000	=	1,88556	
					Subtotal:			1,88556	1,88556
Maquinària									
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,050	/R x	98,75000	=	5,48611	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,050	/R x	76,30000	=	4,23889	
					Subtotal:			9,72500	9,72500

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02828
COST DIRECTE		11,63884
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,23278
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,87162**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	P2142-4RN1	m2	Arrencada d'aplacat de ceràmica en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**10,01**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,570	/R x	16,97000	= 9,67290		
					Subtotal:		9,67290		9,67290
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,14509
				COST DIRECTE					9,81799
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %			0,19636
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,01435**
	P2143-4RQ0	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**11,13**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	22,44000	= 6,73200		
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	16,97000	= 1,69700		
					Subtotal:		8,42900		8,42900
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	15,71000	= 2,35650		
					Subtotal:		2,35650		2,35650
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,12644
				COST DIRECTE					10,91194
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %			0,21824
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,13017**
	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**11,13**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	22,44000	= 6,73200		
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	16,97000	= 1,69700		
					Subtotal:		8,42900		8,42900
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	15,71000	= 2,35650		
					Subtotal:		2,35650		2,35650

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,12644
			COST DIRECTE					10,91194
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%			0,21824
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,13017**

P2143-4RQ00 m2 Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **11,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	16,97000	=	1,69700	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	22,44000	=	6,73200	
					Subtotal:			8,42900	8,42900
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	15,71000	=	2,35650	
					Subtotal:			2,35650	2,35650
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12644
			COST DIRECTE						10,91194
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,21824
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,13017**

P2143-4RQ01 m2 Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **11,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	22,44000	=	6,73200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	16,97000	=	1,69700	
					Subtotal:			8,42900	8,42900
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	15,71000	=	2,35650	
					Subtotal:			2,35650	2,35650
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12644
			COST DIRECTE						10,91194
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,21824
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,13017**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-27	**P2145-4RS0**	m	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, inclour retirada de les arquetes de desguàs.	**Rend.: 0,754**	**4,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	26,42000	=	1,75199	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	16,97000	=	1,12533	
	A01-FEP1	h	Ajudant ferrallista	0,025	/R x	23,07000	=	0,76492	
					Subtotal:			3,64224	3,64224
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	6,73000	=	0,44629	
					Subtotal:			0,44629	0,44629
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05463
				COST DIRECTE					4,14316
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,08286
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,22603**

	P2145-4RS1	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**6,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant ferrallista	0,050	/R x	23,07000	=	1,15350	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	26,42000	=	1,32100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	16,97000	=	3,39400	
					Subtotal:			5,86850	5,86850
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	6,73000	=	0,33650	
					Subtotal:			0,33650	0,33650
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08803
				COST DIRECTE					6,29303
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,12586
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,41889**

	P2145-4RS10	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**6,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	16,97000	=	3,39400	
	A01-FEP1	h	Ajudant ferrallista	0,050	/R x	23,07000	=	1,15350	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	26,42000	=	1,32100	
					Subtotal:			5,86850	5,86850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	6,73000	=	0,33650	
					Subtotal:			0,33650	0,33650
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08803
				COST DIRECTE					6,29303
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,12586
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,41889**

P2145-4RS11	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**6,42**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A01-FEP1	h	Ajudant ferrallista	0,050	/R x	23,07000	=	1,15350	
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	16,97000	=	3,39400	
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	26,42000	=	1,32100	
				Subtotal:			5,86850	5,86850
Maquinària								
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	6,73000	=	0,33650	
				Subtotal:			0,33650	0,33650
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08803
			COST DIRECTE					6,29303
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,12586
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,41889**

P2145-4RS12	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**		**6,42**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	26,42000	=	1,32100	
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	16,97000	=	3,39400	
A01-FEP1	h	Ajudant ferrallista	0,050	/R x	23,07000	=	1,15350	
				Subtotal:			5,86850	5,86850
Maquinària								
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	6,73000	=	0,33650	
				Subtotal:			0,33650	0,33650
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08803
			COST DIRECTE					6,29303
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,12586
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,41889**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P2145-4RS13	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**6,42**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	16,97000	= 3,39400		
	A01-FEP1	h	Ajudant ferrallista	0,050	/R x	23,07000	= 1,15350		
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	26,42000	= 1,32100		
					Subtotal:		5,86850		5,86850
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	6,73000	= 0,33650		
					Subtotal:		0,33650		0,33650
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,08803
				COST DIRECTE					6,29303
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %			0,12586
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,41889**
	P2145-4RS14	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**6,42**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	26,42000	= 1,32100		
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	16,97000	= 3,39400		
	A01-FEP1	h	Ajudant ferrallista	0,050	/R x	23,07000	= 1,15350		
					Subtotal:		5,86850		5,86850
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	6,73000	= 0,33650		
					Subtotal:		0,33650		0,33650
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,08803
				COST DIRECTE					6,29303
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %			0,12586
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,41889**
	P2145-4RS15	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**			**6,42**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	16,97000	= 3,39400		
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	26,42000	= 1,32100		
	A01-FEP1	h	Ajudant ferrallista	0,050	/R x	23,07000	= 1,15350		
					Subtotal:		5,86850		5,86850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	6,73000	=	0,33650	
					Subtotal:			0,33650	0,33650
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08803
				COST DIRECTE					6,29303
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,12586
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,41889**

P2146-DJ24	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**Rend.:**	**1,000**	**11,75**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,048	/R x	51,15000	=	2,45520	
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,140	/R x	64,73000	=	9,06220	
				Subtotal:			11,51740	11,51740
			COST DIRECTE					11,51740
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,23035
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,74775**

P214O-4RNN	m2	Enderroc de llosa massissa de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**	**54,69**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,300	/R x	26,42000	=	7,92600	
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	22,44000	=	22,44000	
A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	16,97000	=	12,72750	
				Subtotal:			43,09350	43,09350
Maquinària								
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300	/R x	6,73000	=	2,01900	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x	15,71000	=	7,85500	
				Subtotal:			9,87400	9,87400
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,64640
			COST DIRECTE					53,61390
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%		1,07228
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**54,68618**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
P-28	**P214P-E7JV**	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	**Rend.:**	**1,000**				**53,78**	€
					Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre		0,500	/R x	16,97000	= 8,48500		
	A0E-000A	h	Manobre especialista		0,800	/R x	22,44000	= 17,95200		
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador		0,400	/R x	26,42000	= 10,56800		
						Subtotal:		37,00500		37,00500
Maquinària										
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic		0,400	/R x	6,73000	= 2,69200		
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics		0,400	/R x	15,71000	= 6,28400		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t		0,121	/R x	51,15000	= 6,18915		
						Subtotal:		15,16515		15,16515
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,55508
				COST DIRECTE						52,72523
				DESPESES INDIRECTES			2,00 %			1,05450
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**53,77973**
P-29	**P214R-I2JK**	m2	Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	**Rend.:**	**1,000**				**1,61**	€
					Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre		0,020	/R x	16,97000	= 0,33940		
						Subtotal:		0,33940		0,33940
Maquinària										
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t		0,0241	/R x	51,15000	= 1,23272		
						Subtotal:		1,23272		1,23272
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,00509
				COST DIRECTE						1,57721
				DESPESES INDIRECTES			2,00 %			0,03154
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,60876**
	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó 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**				**6,37**	€
					Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra										
	A0E-000A	h	Manobre especialista		0,200	/R x	22,44000	= 4,48800		
						Subtotal:		4,48800		4,48800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	/R x	8,46000	=	1,69200	
					Subtotal:			1,69200	1,69200
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06732
				COST DIRECTE					6,24732
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,12495
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,37227**

P-30 **P214W-FEMM** m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir **Rend.: 1,147** **9,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350	/R x	22,44000	=	6,84743	
					Subtotal:			6,84743	6,84743
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,350	/R x	8,46000	=	2,58152	
					Subtotal:			2,58152	2,58152
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10271
				COST DIRECTE					9,53166
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,19063
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,72229**

P-31 **P214W-FEMQ** m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir **Rend.: 1,147** **7,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,270	/R x	22,44000	=	5,28230	
					Subtotal:			5,28230	5,28230
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,270	/R x	8,46000	=	1,99146	
					Subtotal:			1,99146	1,99146
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07923
				COST DIRECTE					7,35299
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,14706
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,50005**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P21Q2-8GXW	u	Desmuntatge de font existent, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor, conservant la font per tornar a col.locar-la a prop.	**Rend.:**	**0,485**			**197,53** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	26,86000 =	38,76701	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,400	/R x	22,44000 =	64,77526	
					Subtotal:		103,54227	103,54227
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,700	/R x	15,71000 =	22,67423	
	C152-003B	h	Camió grua	0,700	/R x	45,65000 =	65,88660	
					Subtotal:		88,56083	88,56083
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,55313
				COST DIRECTE				193,65623
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		3,87312
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**197,52936**
	P21R0-92IA	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 15 a 20 m d'alçària de port gran, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	**Rend.:**	**1,000**			**827,17** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	5,200	/R x	35,05000 =	182,26000	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	2,660	/R x	31,11000 =	82,75260	
					Subtotal:		265,01260	265,01260
Maquinària								
	C15I-00JZ	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 21 m, sense operari	5,200	/R x	25,38000 =	131,97600	
	C152-003B	h	Camió grua	6,380	/R x	45,65000 =	291,24700	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	5,200	/R x	3,51000 =	18,25200	
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	2,060	/R x	48,78000 =	100,48680	
					Subtotal:		541,96180	541,96180
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		3,97519
				COST DIRECTE				810,94959
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		16,21899
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**827,16858**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P2214-AYNX	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	**Rend.: 1,000**	**7,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,051	/R x	98,75000	=	5,03625	
	C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,021	/R x	92,54000	=	1,94334	
					Subtotal:			6,97959	6,97959

COST DIRECTE		6,97959
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,13959
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,11918**

P-32	**P2217-55SU**	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	**Rend.: 1,000**	**3,83**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038	/R x	98,75000	=	3,75250	
					Subtotal:			3,75250	3,75250

COST DIRECTE		3,75250
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,07505
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,82755**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	**Rend.: 1,000**	**3,83**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038	/R x	98,75000	=	3,75250	
					Subtotal:			3,75250	3,75250
				COST DIRECTE					3,75250
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,07505
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,82755**

	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	**Rend.: 1,000**				**7,46**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x	51,15000	=	7,31445	
					Subtotal:			7,31445	7,31445
				COST DIRECTE					7,31445
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,14629
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,46074**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P221F-A8IZ	m3	Excavació de terres per a buidat de soterrani, de fins a 3 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**Rend.:**	**1,000**			**1,91** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C139-00LM	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 9 a 14 t	0,027	/R x	69,46000 =	1,87542	
					Subtotal:		1,87542	1,87542
				COST DIRECTE				1,87542
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		0,03751
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,91293**
P-33	**P2241-52SI**	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	**Rend.:**	**1,000**			**2,01** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	16,97000 =	1,01820	
					Subtotal:		1,01820	1,01820
Maquinària								
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,014	/R x	66,68000 =	0,93352	
					Subtotal:		0,93352	0,93352
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01527
				COST DIRECTE				1,96699
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		0,03934
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,00633**
	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**Rend.:**	**1,000**			**1,59** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	74,50000 =	0,74500	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	73,88000 =	0,81268	
					Subtotal:		1,55768	1,55768
				COST DIRECTE				1,55768
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		0,03115
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,58883**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	P2251-5482	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	**Rend.:**	**1,000**	**45,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	16,97000	=	0,16970	
			Subtotal:					0,16970	0,16970
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x	94,89000	=	0,56934	
			Subtotal:					0,56934	0,56934
Materials									
	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,222	x	19,52000	=	43,37344	
			Subtotal:					43,37344	43,37344
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00255
			COST DIRECTE						44,11503
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,88230
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**44,99733**

P-34	**P2252-549L**	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	**Rend.:**	**1,000**	**11,82**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C151-0033	h	Camió cisterna de 6 m3	0,010	/R x	51,24000	=	0,51240	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	94,89000	=	1,23357	
	C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,010	/R x	82,36000	=	0,82360	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	73,88000	=	1,47760	
			Subtotal:					4,04717	4,04717
Materials									
	B03E-05OE	m3	Terra adequada Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,200	x	6,22000	=	7,46400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,050	x 1,62000	= 0,08100		
					Subtotal:	7,54500		7,54500
				COST DIRECTE				11,59217
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %			0,23184
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,82401**

P2253-547L	m3	Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 50 cm com a màxim	**Rend.:**	**1,000**		**19,30**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,015	/R x	16,97000	=	0,25455	
					Subtotal:			0,25455	0,25455
Maquinària									
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	76,30000	=	0,76300	
					Subtotal:			0,76300	0,76300
Materials									
	B036-21CI	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	1,705	x	10,50000	=	17,90250	
					Subtotal:			17,90250	17,90250
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00382
				COST DIRECTE					18,92387
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %			0,37848
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,30235**

P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	**Rend.:**	**1,000**		**34,48**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	22,44000	=	6,73200	
					Subtotal:			6,73200	6,73200
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	51,15000	=	6,18915	
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,300	/R x	5,48000	=	1,64400	
					Subtotal:			7,83315	7,83315
Materials									
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	1,900	x	10,07000	=	19,13300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		19,13300	19,13300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10098
				COST DIRECTE			33,79913
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,67598
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,47511**

P-35 **P241-FIPF** m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports de gasoil i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics
CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
Excavacions en terreny fluix: 15%
Excavacions en terreny compacte: 20%
Excavacions en terreny de trànsit: 25%
Excavacions en roca: 25%

Rend.: 1,018 **3,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x	30,65000	=	3,01081	
				Subtotal:				3,01081	3,01081
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,00000
				COST DIRECTE					3,01081
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %			0,06022
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,07103**

P2A0-M95D m3 Subministrament de tot-u natural, procedent d'aportació
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
Excavacions en terreny fluix: 15%
Excavacions en terreny compacte: 20%
Excavacions en terreny de trànsit: 25%
Excavacions en roca: 25%

Rend.: 1,000 **18,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B03F-05NX	m3	Tot-u natural Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	1,000	x	18,61000	=	18,61000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra				
				Subtotal:		18,61000	18,61000
				COST DIRECTE			18,61000
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,37220
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,98220**

P-36	**P2R2-EU6C**	m3	Deposició controlada en 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 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.:**	**1,000**		**24,40**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28US	t	Deposició controlada en 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 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	23,92000 =	23,92000	
				Subtotal:			23,92000	23,92000
				COST DIRECTE				23,92000
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %			0,47840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,39840**

P-37	**P2R2-EU6I**	m3	Deposició controlada en 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)	**Rend.:**	**1,000**		**4,59**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28V6	m3	Deposició controlada en 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)	1,000	x	4,50000 =	4,50000	
				Subtotal:			4,50000	4,50000
				COST DIRECTE				4,50000
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %			0,09000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,59000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-38	**P2R3-HJ9A**	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	**Rend.: 0,771**	**5,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,136	/R x	33,03000	=	5,82630	
					Subtotal:			5,82630	5,82630
				COST DIRECTE					5,82630
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,11653
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,94283**

	P2R4-FIO6	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 15 i fins a 20 km	**Rend.: 1,000**	**7,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,130	/R x	55,91000	=	7,26830	
					Subtotal:			7,26830	7,26830
				COST DIRECTE					7,26830
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,14537
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,41367**

	P2R5-DT1F	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 10 i fins a 15 km	**Rend.: 1,000**	**6,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,173	/R x	39,37000	=	6,81101	
					Subtotal:			6,81101	6,81101
				COST DIRECTE					6,81101
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,13622
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,94723**

P-39	**P2R5-DT2C**	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**Rend.: 1,000**	**8,84** €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,155	/R x	55,91000	=	8,66605	
					Subtotal:			8,66605	8,66605
				COST DIRECTE					8,66605
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,17332
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,83937**

P2RA-EU6Q	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.:**	**1,000**		**16,82**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28TO	t Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,170	x	97,00000 =	16,49000	
				Subtotal:		16,49000	16,49000
			COST DIRECTE				16,49000
			DESPESES INDIRECTES		2,00 %		0,32980
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,81980**

P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**Rend.:**	**1,000**		**1,63**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RB-HFVL	t Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x	1,00000 =	1,60000	
				Subtotal:		1,60000	1,60000
			COST DIRECTE				1,60000
			DESPESES INDIRECTES		2,00 %		0,03200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,63200**

P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**		**1,58**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEP0	h Ajudant ferrallista	0,008	/R x	17,33000 =	0,13864	
	A0F-000I	h Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	19,90000 =	0,11940	
				Subtotal:		0,25804	0,25804

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0051	x	2,02000	=	0,01030	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	1,000	x	1,27961	=	1,27961	
						Subtotal:		1,28991	1,28991
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00387
				COST DIRECTE					1,55182
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,03104
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,58286**

P310-D51R kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	17,33000	=	0,13864	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	19,90000	=	0,11940	
						Subtotal:		0,25804	0,25804
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,005	x	2,02000	=	0,01010	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	1,000	x	1,27961	=	1,27961	
						Subtotal:		1,28971	1,28971
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00387
				COST DIRECTE					1,55162
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,03103
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,58265**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P312-D507	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/40/I i un 30% de matacà de pedra granítica, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	**Rend.:**	**1,000**				**58,82** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	16,97000	=	5,09100	
					Subtotal:			5,09100	5,09100
Materials									
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,7194	x	61,44000	=	44,19994	
	B041-05QD	m3	Matacà de pedra granítica per a fonaments	0,3978	x	20,87000	=	8,30209	
					Subtotal:			52,50203	52,50203
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07637
				COST DIRECTE					57,66940
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		1,15339
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**58,82278**
	P312-K1AN	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**				**155,98** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	16,97000	=	5,09100	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	19,90000	=	1,49250	
					Subtotal:			6,58350	6,58350
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	164,75000	=	16,47500	
					Subtotal:			16,47500	16,47500
Materials									
	B06F2-I7C1	m3	Formigó per armar HA - 35 / B / 20 / xC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	1,100	x	117,97000	=	129,76700	
					Subtotal:			129,76700	129,76700
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09875
				COST DIRECTE					152,92425
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		3,05849
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**155,98274**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	P312-K1J1	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA-35/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**	**143,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	16,97000	=	3,39400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	19,90000	=	0,99500	
					Subtotal:			4,38900	4,38900
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x	164,75000	=	13,18000	
					Subtotal:			13,18000	13,18000
Materials									
	B06F2-I29K	m3	Formigó per armar HA-35/B/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	120,17000	=	122,57340	
					Subtotal:			122,57340	122,57340
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,06584
			COST DIRECTE						140,20824
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		2,80416
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**143,01240**

P320-D6YB	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	**Rend.:**	**1,000**	**1,66**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	17,33000	=	0,17330	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	19,90000	=	0,15920	
					Subtotal:			0,33250	0,33250
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,00612	x	2,02000	=	0,01236	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	1,000	x	1,27961	=	1,27961	
						Subtotal:		1,29197	1,29197
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00499
				COST DIRECTE					1,62946
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,03259
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,66205**

P324-DNJ2	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat amb bomba Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	**Rend.:**	**1,000**		**120,47**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	19,90000	=	1,19400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	16,97000	=	4,07280	
						Subtotal:		5,26680	5,26680
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	164,75000	=	16,47500	
						Subtotal:		16,47500	16,47500
Materials									
	B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050	x	91,65000	=	96,23250	
						Subtotal:		96,23250	96,23250
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,13167
				COST DIRECTE					118,10597
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		2,36212
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**120,46809**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	P324-I6K8	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot	**Rend.:** **1,000**	**139,68**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,180	/R x	19,90000	=	3,58200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,720	/R x	16,97000	=	12,21840	
					Subtotal:			15,80040	15,80040
Materials									
	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	115,00000	=	120,75000	
					Subtotal:			120,75000	120,75000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,39501
			COST DIRECTE						136,94541
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		2,73891
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**139,68432**

P-40	**P352-MF69**	m3	Fonament de formigó per armar HA - 35 / B / 20 /XC2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	**Rend.:** **1,000**	**211,38**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P312-K1AN	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	1,000	x	152,92425	=	152,92425	
	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	35,000	x	1,55182	=	54,31370	
					Subtotal:			207,23795	207,23795
			COST DIRECTE						207,23795
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		4,14476
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**211,38271**

	P354-4S6M	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-25/B/20/IIa, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 55 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, no vist Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres. m de jàssera executada, mesurada d'acord amb les especificacions de la DT.	**Rend.:** **1,000**	**339,22**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4D5-9LVY	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia amb funció de contenció, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó no vist Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	6,700	x	18,63327	=	124,84291	
	P324-DNJ2	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat amb bomba Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	1,000	x	118,10597	=	118,10597	
	P320-D6YB	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	55,000	x	1,62946	=	89,62030	
						Subtotal:		332,56918	332,56918
						COST DIRECTE			332,56918
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %		6,65138
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**339,22056**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-41	**P354-10FEU**	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 55 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, no vist	**Rend.:**	**1,000**	**358,44**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4D5-9LVY	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia amb funció de contenció, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó no vist Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	6,700	x	18,63327	=	124,84291	
	P324-I6K8	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot	1,000	x	136,94541	=	136,94541	
	P320-D6YB	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	55,000	x	1,62946	=	89,62030	
						Subtotal:		351,40862	351,40862

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		351,40862
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	7,02817
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**358,43679**

P3C0-3D8F kg Armadura per a lloses de fonaments AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2
Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

Rend.: 1,000 **1,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	17,33000	=	0,20796	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	19,90000	=	0,15920	
					Subtotal:			0,36716	0,36716
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0051	x	2,02000	=	0,01030	
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	1,000	x	1,29011	=	1,29011	
					Subtotal:			1,30041	1,30041

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00551
COST DIRECTE		1,67308
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,03346
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,70654**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-42	**P3Z3-D53H**	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb 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, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	**Rend.:**	**1,000**	**12,72**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	19,90000	=	1,49250	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	16,97000	=	2,54550	
					Subtotal:			4,03800	4,03800
Materials									
	B067-2A9W	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 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,105	x	79,70000	=	8,36850	
					Subtotal:			8,36850	8,36850
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06057
				COST DIRECTE					12,46707
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,24934
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,71641**

	P4510-I1GR	m3	Formigonament per a pilars, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	**Rend.:**	**1,000**	**171,04**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,690	/R x	19,90000	=	33,63100	
	A0D-0007	h	Manobre	1,440	/R x	16,97000	=	24,43680	
					Subtotal:			58,06780	58,06780
Materials									
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	103,02000	=	108,17100	
					Subtotal:			108,17100	108,17100
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,45170
				COST DIRECTE					167,69050
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		3,35381
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**171,04430**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-43	**P4514-W9OB**	m3	Pilar de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 8 m2 / m3, formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 120 kg / m3	**Rend.:**	**1,000**	**492,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4510-I1GR	m3	Formigonament per a pilars, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	1,000	x	167,69050	=	167,69050	
	P4DH-DQH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a revestir, d'alçària fins a 3 m	8,000	x	16,04668	=	128,37344	
	P4BE-FIVO	kg	Armadura per a pilars AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	120,000	x	1,55423	=	186,50760	
					Subtotal:			482,57154	482,57154

COST DIRECTE			482,57154
DESPESES INDIRECTES	2,00	%	9,65143
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**492,22297**

	P4525-W90B	m3	Pilar de formigó	**Rend.:**	**1,000**	**492,22** €

COST DIRECTE			482,56863
DESPESES INDIRECTES	2,00	%	9,65137
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**492,2200**

P-44	**P4531-L0OL**	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 2 m2/m3, formigó formigó per armar HA-25/F/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb quantia segons projecte; amb armat de connexió a mur vertical de vas de piscina i esperes de connexió a solera de paviment perimetral segons detall de projecte.	**Rend.:**	**1,000**	**380,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	40,000	x	1,66759	=	66,70360	
	P4534-MJZ	m3	Formigonament per a cèrcols, amb formigó per armar HA-25/F/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	1,000	x	148,82136	=	148,82136	
	P4D8-3UA9	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta	2,000	x	78,74611	=	157,49222	
					Subtotal:			373,01718	373,01718

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		373,01718
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	7,46034
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**380,47752**

P4531-ZF8W m3 Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 **Rend.: 1,000** **226,30** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P4D8-3UA9	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta	1,000	x	78,74611	=	78,74611	
P4534-IEJ1	m3	Formigonament per a cèrcols, amb formigó armat amb fibres + additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	1,000	x	143,11986	=	143,11986	
				Subtotal:			221,86597	221,86597

COST DIRECTE		221,86597
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	4,43732
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**226,30329**

P4534-IEJ1 m3 Formigonament per a cèrcols, amb formigó armat amb fibres + additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **145,98** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,336	/R x	16,97000	=	5,70192	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,084	/R x	19,90000	=	1,67160	
				Subtotal:			7,37352	7,37352
Maquinària								
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,140	/R x	164,75000	=	23,06500	
				Subtotal:			23,06500	23,06500
Materials								
B06F2-I19X	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	107,14000	=	112,49700	
				Subtotal:			112,49700	112,49700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,18434
			COST DIRECTE			143,11986
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	2,86240
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**145,98226**

P4534-MJZD m3 Formigonament per a cèrcols, amb formigó per armar HA-25/F/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **151,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,084	/R x	19,90000	=	1,67160	
	A0D-0007	h	Manobre	0,336	/R x	16,97000	=	5,70192	
					Subtotal:			7,37352	7,37352
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,140	/R x	164,75000	=	23,06500	
					Subtotal:			23,06500	23,06500
Materials									
	B06F2-LQTJ	m3	Formigó per armar HA-25/F/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	112,57000	=	118,19850	
					Subtotal:			118,19850	118,19850
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,18434
			COST DIRECTE						148,82136
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%			2,97643
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**151,79779**

P45C1-I8YF m3 Formigonament de lloses alleugerides amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba, en dos fases
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. **Rend.: 1,000** **150,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,069	/R x	19,90000	=	1,37310	
	A0D-0007	h	Manobre	0,276	/R x	16,97000	=	4,68372	
					Subtotal:			6,05682	6,05682
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,115	/R x	164,75000	=	18,94625	
					Subtotal:			18,94625	18,94625

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B06F2-I21E	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,020	x	120,29000	=	122,69580	
						Subtotal:		122,69580	122,69580
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,15142
				COST DIRECTE					147,85029
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		2,95701
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**150,80730**

P45C1-LUT6	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**Rend.:**	**0,656**	**145,98**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x	19,90000	=	1,63811	
A0D-0007	h	Manobre	0,216	/R x	16,97000	=	5,58768	
				Subtotal:			7,22579	7,22579
Maquinària								
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x	164,75000	=	22,60290	
				Subtotal:			22,60290	22,60290
Materials								
B06F2-LOK	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	110,89000	=	113,10780	
				Subtotal:			113,10780	113,10780
		DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,18064
		COST DIRECTE						143,11713
		DESPESES INDIRECTES			2,00	%		2,86234
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**145,97948**

P45C1-10CVD	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**	**140,77**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,216	/R x	16,97000	=	3,66552	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x	19,90000	=	1,07460	
				Subtotal:			4,74012	4,74012

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x	164,75000	=	14,82750	
					Subtotal:			14,82750	14,82750
Materials									
	B06F2-LNL3	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	116,00000	=	118,32000	
					Subtotal:			118,32000	118,32000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,11850
				COST DIRECTE					138,00612
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		2,76012
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**140,76625**

P45C5-10OZ0 m2 Llosa alleugerida de formigó armat formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 de 40 cm de cantell, amb capa superior i inferior de formigó de 7.5/7,5 cm, armat de la capa inferior amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500SD, ME 20x20 cm D:6-6 mm, i armat de la capa superior amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500SD, ME 15x15 cm D:6-6 mm, amb una quantia de 0,45 m2/m2 d'alleugeridors de poliestirè expandit, intereixos de 110 cm, nervis de 40 cm de gruix, armats amb 30 kg/m2 d'acer en barres corrugades, utilitzant encofrat per a deixar el formigó vist de <= 3 m d'alçària, formigonament amb bomba

Rend.: 1,000 **165,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4B9-D6R6	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.	1,000	x	3,30371	=	3,30371	
	P4B9-D6RA	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.	1,000	x	3,87971	=	3,87971	
	P4B8-D6QM	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està	30,000	x	1,73263	=	51,97890	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)					
	P45C1-I8YF	m3	Formigonament de lloses alleugerides amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba, en dos fases Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	0,2875	x 147,85029	=	42,50696	
	P4DC-3UY1	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	1,100	x 48,32746	=	53,16021	
	P4D0-A82P	m3	Alleugeridors per a lloses, de poliestirè expandit, col·locats sobre la 1º capa de formigó	0,1125	x 62,83329	=	7,06875	
					Subtotal:		161,89824	161,89824
					COST DIRECTE			161,89824
					DESPESES INDIRECTES	2,00 %		3,23796
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**165,13620**

P-45	**P45C7-P5H4**	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 25 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 30 kg/m2	**Rend.:**	**1,000**	**124,20**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P45C1-LUT6	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	0,250	x	143,11713	=	35,77928	
	P4B8-D6QK	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500	30,000	x	1,82346	=	54,70380	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			N/mm2					
	P4DC-3UXZ	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi	1,100	x	28,44059	= 31,28465	
					Subtotal:		121,76773	121,76773
				COST DIRECTE				121,76773
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		2,43535
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**124,20308**

P-46	**P45C7-P5HX**	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix, formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura amb fibres no estrucutrals de fibra de vidre i estrucutrals polimeriques bicomponent.	**Rend.:**	**1,000**		**29,20**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P45C1-LUT6	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	0,200	x	143,11713	= 28,62343	
					Subtotal:		28,62343	28,62343
				COST DIRECTE				28,62343
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		0,57247
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**29,19590**

P-47	**P45C7-10HZX**	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 40 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat lateral, a una alçària <= 1 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 35 kg/m2	**Rend.:**	**1,000**		**121,69**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P45C1-10C	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	0,400	x	138,00612	= 55,20245	
	P4DC-3UXZ	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi	0,010	x	28,44059	= 0,28441	
	P4B8-D6QK	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	35,000	x	1,82346	= 63,82110	
					Subtotal:		119,30796	119,30796

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		119,30796
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	2,38616
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,69412**

P45C7-10HZY m2 Llosa de formigó armat, horitzontal, de 40 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat lateral, a una alçària <= 1 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 35 kg/m2 **Rend.: 1,000** **128,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4DC-3UXZ	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi	0,250	x	28,44059	=	7,11015	
	P4B8-D6QK	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	35,000	x	1,82346	=	63,82110	
	P45C1-10C	m3	Formigonament de lloses amb formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	0,400	x	138,00612	=	55,20245	
					Subtotal:			126,13370	126,13370

COST DIRECTE		126,13370
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	2,52267
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**128,65637**

P4B4-3FRG kg Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	19,90000	=	0,19900	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	17,33000	=	0,17330	
					Subtotal:			0,37230	0,37230
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,005	x	2,02000	=	0,01010	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	1,000	x	1,27961	=	1,27961	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		1,28971	1,28971
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00558
			COST DIRECTE			1,66759
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,03335
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,70095**

P4B8-D6QK kg Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 0,805** **1,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	17,33000	=	0,21528	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	19,90000	=	0,29665	
			Subtotal:					0,51193	0,51193
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,012	x	2,02000	=	0,02424	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	1,000	x	1,27961	=	1,27961	
			Subtotal:					1,30385	1,30385
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,00768
			COST DIRECTE						1,82346
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %					0,03647
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,85993**

P4B8-D6QM kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2
Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost) **Rend.: 1,000** **1,77** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	19,90000	=	0,23880	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	17,33000	=	0,17330	
					Subtotal:			0,41210	0,41210
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,012	x	2,02000	=	0,02424	
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	1,000	x	1,29011	=	1,29011	
					Subtotal:			1,31435	1,31435
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00618
				COST DIRECTE					1,73263
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,03465
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,76728**

P4B9-D6R6	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.	**Rend.:**	**1,000**	**3,37**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	19,90000	=	0,43780	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	17,33000	=	0,38126	
					Subtotal:			0,81906	0,81906
Materials									
	B0B8-1088	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,200	x	2,03000	=	2,43600	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,018	x	2,02000	=	0,03636	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		2,47236	2,47236
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01229
			COST DIRECTE			3,30371
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,06607
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,36978**

P4B9-D6RA m2 Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

Rend.: 1,000 **3,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	17,33000	=	0,38126	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	19,90000	=	0,43780	
			Subtotal:					0,81906	0,81906
Materials									
	B0B8-108D	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,200	x	2,51000	=	3,01200	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,018	x	2,02000	=	0,03636	
			Subtotal:					3,04836	3,04836
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01229
			COST DIRECTE						3,87971
			DESPESES INDIRECTES		2,00 %				0,07759
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,95730**

P4BE-FIVO kg Armadura per a pilars AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Rend.: 1,000 **1,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,007	/R x	19,90000	=	0,13930	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,007	/R x	17,33000	=	0,12131	
			Subtotal:					0,26061	0,26061
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària	0,005	x	2,02000	=	0,01010	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			subministrada a l'obra					
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	1,000	x 1,27961 =	1,27961	
					Subtotal:	1,28971	1,28971
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00391
				COST DIRECTE			1,55423
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,03108
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,58531**
	P4D0-A82P	m3	Alleugeridors per a lloses, de poliestirè expandit, col·locats sobre la 1º capa de formigó	**Rend.: 1,000**			**64,09 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,385	/R x 16,97000 =	6,53345	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,110	/R x 19,90000 =	2,18900	
					Subtotal:	8,72245	8,72245
Materials							
	B4D0-2GF4	m3	Alleugeridors per a lloses, de poliestirè expandit	1,000	x 53,98000 =	53,98000	
					Subtotal:	53,98000	53,98000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13084
				COST DIRECTE			62,83329
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		1,25667
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**64,08995**
	P4D5-9LVY	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia amb funció de contenció, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó no vist Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou	**Rend.: 0,844**			**19,01 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,360	/R x	17,33000	=	7,39194	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,330	/R x	19,90000	=	7,78081	
					Subtotal:			15,17275	15,17275
Materials									
	B0DB3-2DN	u	Tornapuntes per a encofrat amb elements industrialitzats, de 3 m d'alçària, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	0,200	x	0,77000	=	0,15400	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,080	x	2,69000	=	0,21520	
	B0DG0-1JL9	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó no vist, amb part proporcional d'accessoris	1,200	x	2,26000	=	2,71200	
					Subtotal:			3,08120	3,08120
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,37932
			COST DIRECTE						18,63327
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,37267
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,00593**

P4D8-3UA9 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta **Rend.: 1,000** **80,32** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,480	/R x	17,33000	=	8,31840	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,640	/R x	19,90000	=	12,73600	
					Subtotal:			21,05440	21,05440
Materials									
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,02014	x	15,55000	=	0,31318	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	0,1007	x	1,83000	=	0,18428	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra						
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,991	x	0,44000	=	0,87604	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,1501	x	354,62000	=	53,22846	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,1495	x	2,23000	=	2,56339	
						Subtotal:		57,16535	57,16535
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,52636
				COST DIRECTE					78,74611
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		1,57492
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**80,32103**

P4DC-3UXZ m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi **Rend.: 0,942** **29,01** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,600	/R x	19,90000	=	12,67516	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,600	/R x	17,33000	=	11,03822	
						Subtotal:		23,71338	23,71338
Materials									
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,990	x	0,44000	=	0,43560	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,002	x	354,62000	=	0,70924	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,01511	x	15,55000	=	0,23496	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,100	x	2,23000	=	2,45300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,040	x	2,69000	=	0,10760	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,106	x	1,83000	=	0,19398	
					Subtotal:			4,13438	4,13438
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,59283
			COST DIRECTE						28,44059
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,56881
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,00941**

P4DC-3UY1	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	**Rend.:**	**1,000**		**49,29**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,700	/R x	17,33000	=	12,13100	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,800	/R x	19,90000	=	15,92000	
					Subtotal:			28,05100	28,05100
Materials									
	B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,150	x	13,38000	=	15,38700	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,106	x	1,83000	=	0,19398	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,990	x 0,44000	= 0,43560		
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,002	x 354,62000	= 0,70924		
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,100	x 2,23000	= 2,45300		
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,060	x 2,69000	= 0,16140		
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,01511	x 15,55000	= 0,23496		
					Subtotal:	19,57518		19,57518
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,70128
				COST DIRECTE				48,32746
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %			0,96655
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**49,29400**

P4DH-DQHH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafons metàl·lics per a pilars de secció rectangular, per a revestir, d'alçària fins a 3 m	**Rend.:**	**1,000**	**16,37**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,350	/R x	19,90000	=	6,96500	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,400	/R x	17,33000	=	6,93200	
					Subtotal:			13,89700	13,89700
Materials									
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,011	x	15,55000	=	0,17105	
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x50 cm per a 50 usos	1,200	x	0,98000	=	1,17600	
	B0DZ5-0F6T	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x50 cm	1,000	x	0,24000	=	0,24000	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	0,080	x	2,69000	=	0,21520	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Subtotal:			1,80225	1,80225
DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,34743
COST DIRECTE				16,04668
DESPESES INDIRECTES	2,00	%		0,32093
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,36761**

P5Z20-H8JG m2 Capa de protecció de morter de calç 1:4, elaborat a l'obra, de 4 cm de gruix, armat amb malla de fibra de vidre revestida de PVC, amb acabat remolinat **Rend.: 1,000** **25,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	16,97000	=	6,78800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	19,90000	=	5,97000	
			Subtotal:					12,75800	12,75800
Materials									
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,100	x	1,83000	=	0,18300	
	B8ZA-0P1I	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2	1,100	x	3,91000	=	4,30100	
	B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,042	x	190,62020	=	8,00605	
			Subtotal:					12,49005	12,49005
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,19137
			COST DIRECTE						25,43942
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%			0,50879
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,94821**

P-48 **P6A2-4IHN** u Porta d'una fulla batent de 1x2 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada **Rend.: 0,827** **476,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,150	/R x	26,86000	=	69,82950	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	19,90000	=	10,82830	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,250	/R x	23,07000	=	34,87001	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			115,52781	115,52781
Materials								
	B6A1-0YWM	u	Porta d'una fulla batent de 1x2 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat	1,000 x 343,69000 =		343,69000	
	B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0567 x 92,97119 =			5,27147	
				Subtotal:			348,96147	348,96147
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		2,88820
				COST DIRECTE				467,37748
				DESPESES INDIRECTES	2,00	%		9,34755
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**476,72502**

P-49 **P6A3-FAA6** m Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat i amb platines per a realitzar la fixació, col·locat mecànicament al suport **Rend.: 1,030** **41,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	23,07000	=	5,59951	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	26,86000	=	6,51942	
				Subtotal:				12,11893	12,11893
Materials									
	B6A2-0JRU	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat i amb platines per a realitzar la fixació	1,000	x	25,52000	=	25,52000	
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,600	x	1,80000	=	2,88000	
				Subtotal:				28,40000	28,40000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,18178
				COST DIRECTE					40,70071
				DESPESES INDIRECTES	2,00	%			0,81401
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**41,51473**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-50	**P711-E7YZ**	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-2 segons UNE 104402 de 7,7 kg/m2 de dues làmines de betum modificat LBM (SBS)-24-FV amb armadura de feltre fibra de vidre de 60 g/m2, adherides amb oxiasfalt OA 80/25 prèvia imprimació	**Rend.:**	**1,000**	**31,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,474	/R x	19,90000	=	9,43260	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,237	/R x	17,33000	=	4,10721	
					Subtotal:			13,53981	13,53981
Materials									
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,300	x	1,08000	=	0,32400	
	B712-FGNY	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 24-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2	2,200	x	4,48000	=	9,85600	
	B092-078D	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	3,000	x	2,21000	=	6,63000	
					Subtotal:			16,81000	16,81000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,20310
			COST DIRECTE						30,55291
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,61106
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,16397**

P-51	**P751-5INQR**	m2	Revestiment impermeabilitzant de vas de piscina d'ús públic amb làmina armada de PVC plastificat (PVC-P) per a piscines segons UNE-EN 15836-2, tipus RENOLIT ALKORPLAN RELIEF, classe C3 (1,8 mm) o equivalent i similar, color a escollir per la DF - Gruix nominal igual 1,8mm (UNE-EN 1849-2). - Armadura interior de malla de polièster. - Laca superficial de protecció contra taques i abrasió. - Resistència a tracció igual o superior a 1,1 kN/50 mm (UNE-EN 12311-2). - Resistència a l'esquinçament igual o superior a 150 N (UNE-EN 12310-2). - Estabilitat dimensional igual o inferior a l'1 % (UNE-EN 1107-2). - Estanquitat inferior a 1x10-3 l/m2 i dia (UNE-EN 14150). - Resistència al lliscament a tota la superfície: classe 3 segons CTE DB SUA 1 (assaig de pèndol, UNE-EN 16165 annex C / UNE 41901) i classe C a peu descalç (DIN 51097 / UNE-EN 16165 annex A). - Resistència al clor amb valoració igual o superior a 4 (UNE-EN 15836, annex C) i resistència a microorganismes segons UNE-EN ISO 846. - Garantia escrita del fabricant d'estanquitat de 10 anys com a mínim des de la data d'instal·lació. Inclou: preparació i neteja del suport, tractament desinfectant de l'estructura amb producte del mateix sistema del fabricant, perfils colaminats de fixació perimetral, soldadura de les làmines entre si per termofusió amb aire calent, segellat de totes les soldadures amb PVC líquid del mateix sistema, formació de cantonades i angles amb pretensat, revestiment d'escales i esglaons d'obra, murets	**Rend.:**	**0,460**	**53,02**	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

separadors o canvis de nivell o rasant, adaptació a totes les embocadures (impulsors, preses de fons, focus i escales) amb brides i contrabrides de doble junta específiques per a làmina, i prova d'estanquitat final. Totes les làmines d'un mateix pla seran del mateix lot de fabricació. Amidament per superfície real revestida (fons, parets i escales).Inclou també canvis de color o marcatge d'elements amb una franja de color de contrast a la vora perquè sigui ben visible.
Condicions d'execució: instal·lador acreditat pel fabricant. Soldadura amb temperatura exterior superior a 15 ºC. S'ha de lliurar a la direcció facultativa la fitxa tècnica, el certificat de garantia del fabricant per a aquesta obra, una etiqueta de cada rotllo utilitzat i la factura del material, que són imprescindibles per fer valer la garantia.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	19,90000	=	10,81522	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	17,33000	=	9,41848	
					Subtotal:			20,23370	20,23370
Maquinària									
	C20M-00J4	h	Equip de soldadura per a làmines de PVC, manual, per aire calent	0,250	/R x	4,35000	=	2,36413	
					Subtotal:			2,36413	2,36413
Materials									
	B741-16JW	m2	Làmina sintètica de PVC-P d'1,5mm de gruix nominal per al revestiment interior de piscines, superfície amb relleu antilliscant, SOPREMAPOOL FEELING, reforçada amb malla de polièster, amb resistència a les taques >= grau 2 segons EN 15836-2, amb resistència al lliscament >=24 segons EN 13451-1 (segons EN 15836-2 Annex B) i DIN 51097 (1992), de 25m de longitud estàndard, produïdes d'acord amb la norma europea EN 15836-2:2010, colors segons model. Article: ref. 237460 de la sèrie SOPREMAPOOL de l'empresa SOPREMA IBERIA SL	1,100	x	26,40000	=	29,04000	
	B9PH-0IT1	l	Segellant líquid de PVC pur	0,004	x	10,13000	=	0,04052	
					Subtotal:			29,08052	29,08052
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,30351
				COST DIRECTE					51,98186
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		1,03964
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**53,02149**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-52 **P751-5INXX** m Remat de vora desbordant amb la mateixa làmina armada, passant per sobre del llavi desbordant i acabant dins del canal amb perfil colaminat (acer galvanitzat amb PVC laminat del mateix sistema) fixat mecànicament, làmina encolada sobre el llavi amb adhesiu de contacte del sistema i fixada amb reblons d'expansió. Inclou anivellament previ del llavi desbordant i comprovació amb nivell làser. **Rend.: 0,495** **43,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	19,90000	=	10,05051	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	17,33000	=	8,75253	
					Subtotal:			18,80304	18,80304
Maquinària									
	C20M-00J4	h	Equip de soldadura per a làmines de PVC, manual, per aire calent	0,250	/R x	4,35000	=	2,19697	
					Subtotal:			2,19697	2,19697
Materials									
	B741-16JW	m2	Làmina sintètica de PVC-P d'1,5mm de gruix nominal per al revestiment interior de piscines, superfície amb relleu antilliscant, SOPREMAPOOL FEELING, reforçada amb malla de polièster, amb resistència a les taques >= grau 2 segons EN 15836-2, amb resistència al lliscament >=24 segons EN 13451-1 (segons EN 15836-2 Annex B) i DIN 51097 (1992), de 25m de longitud estàndard, produïdes d'acord amb la norma europea EN 15836-2:2010, colors segons model. Article: ref. 237460 de la sèrie SOPREMAPOOL de l'empresa SOPREMA IBERIA SL	0,800	x	26,40000	=	21,12000	
	B9PH-0IT1	l	Segellant líquid de PVC pur	0,004	x	10,13000	=	0,04052	
					Subtotal:			21,16052	21,16052
				COST DIRECTE					42,16053
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,84321
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**43,00374**

P782-612E m2 Impermeabilització de parament vertical amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment, d'adormiment ràpid de 13 mm de gruix aplicat en dues capes, previ repicat, neteja i raspallat de l'antic revestiment i amb acabat remolinat **Rend.: 1,000** **69,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	16,97000	=	13,57600	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	19,90000	=	11,94000	
					Subtotal:			25,51600	25,51600
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,300	/R x	1,42000	=	0,42600	
					Subtotal:			0,42600	0,42600
Materials									
	B753-1KOP	kg	Morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment, d'adormiment ràpid	27,300	x	1,52000	=	41,49600	
	B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,009	x	1,62000	=	0,01458	
					Subtotal:			41,51058	41,51058
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,38274
			COST DIRECTE						67,83532
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		1,35671
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**69,19203**

P783-8D35	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	**Rend.:**	**1,000**	**8,15**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	16,97000	=	2,54550	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	19,90000	=	2,98500	
					Subtotal:			5,53050	5,53050
Materials									
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	2,200	x	1,08000	=	2,37600	
					Subtotal:			2,37600	2,37600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08296
			COST DIRECTE						7,98946
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,15979
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,14925**

P791-8A6Z	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006	**Rend.:**	**1,000**	**15,31**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P783-8D35	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	1,000	x	7,98946	=	7,98946	
	PD5J-43CZ	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió	1,000	x	7,01657	=	7,01657	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical			
				Subtotal:	15,00603	15,00603
				COST DIRECTE		15,00603
				DESPESES INDIRECTES 2,00 %		0,30012
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,30615**

P-53 **P7B1-6Q35** m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.
Rend.: 1,000 **2,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	17,33000	=	0,34660	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	19,90000	=	0,79600	
					Subtotal:			1,14260	1,14260
Materials									
	B7B1-0KPY	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,100	x	1,25000	=	1,37500	
					Subtotal:			1,37500	1,37500
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,01714
					COST DIRECTE				2,53474
					DESPESES INDIRECTES 2,00 %				0,05069
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,58543**

P-54 **P7B1-6Q3N** m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 400 a 500 g/m2, sense adherir, model renolit alkorplus geotextil 81006, o equivalnet i similar
Rend.: 0,524 **9,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	17,33000	=	0,66145	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	19,90000	=	1,51908	
					Subtotal:			2,18053	2,18053
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B7B1-0KPJ	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 400 a 500 g/m2	1,100	x	6,01000	=	6,61100	
					Subtotal:			6,61100	6,61100
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03271
				COST DIRECTE					8,82424
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,17648
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,00072**

P-55 **P7J3-DN9J** m2 Formació de junt de dilatació, en peces formigonades ´´in situ´´, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix **Rend.: 1,000** **2,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,095	/R x	10,97000	=	1,04215	
					Subtotal:			1,04215	1,04215
Materials									
	B7C26-FGSI	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,080	x	1,07000	=	1,15560	
					Subtotal:			1,15560	1,15560
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01563
				COST DIRECTE					2,21338
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,04427
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,25765**

P-56 **P7J8-DPF4** m Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 10 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt **Rend.: 1,000** **2,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,095	/R x	19,90000	=	1,89050	
					Subtotal:			1,89050	1,89050
Materials									
	B7J20140	m	cordó cel·lular de poliuretà, 10mm SELLALASTIC FOAM	Fixcer	1,050	x	0,27000	=	0,28350
					Subtotal:			0,28350	0,28350
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02836
				COST DIRECTE					2,20236
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,04405
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,24640**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-57	**P7JC-5QDM**	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massilla de poliuretà Fixcer SELLALASTIC o similar, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	**Rend.:**	**1,000**	**2,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,095	/R x	19,90000	=	1,89050	
					Subtotal:			1,89050	1,89050
Materials									
	B7J4-0GSG	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà bicomponent	0,002	x	25,41000	=	0,05082	
	B7JE-0GTL	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà bicomponent	0,058	x	12,18000	=	0,70644	
					Subtotal:			0,75726	0,75726
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02836
			COST DIRECTE						2,67612
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,05352
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,72964**

P-58	**P7JF-B2ZL**	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt	**Rend.:**	**1,000**	**16,00**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	19,90000	=	1,99000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350	/R x	22,44000	=	7,85400	
					Subtotal:			9,84400	9,84400
Materials									
	B7J5-16VV	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de poliuretà, de secció 2x1 cm	1,050	x	5,42000	=	5,69100	
					Subtotal:			5,69100	5,69100
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14766
			COST DIRECTE						15,68266
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,31365
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,99631**

P-59	**P92A-DX87**	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	**Rend.:**	**1,000**	**33,50**	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	16,97000 =	1,01820	
					Subtotal:		1,01820	1,01820
Maquinària								
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,060	/R x	73,88000 =	4,43280	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	74,50000 =	2,60750	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	52,76000 =	1,31900	
					Subtotal:		8,35930	8,35930
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,050	x	1,62000 =	0,08100	
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,150	x	20,32000 =	23,36800	
					Subtotal:		23,44900	23,44900
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01527
				COST DIRECTE				32,84177
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		0,65684
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**33,49861**

P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**Rend.:**	**1,000**	**26,08**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	16,97000 =	0,84850	
					Subtotal:		0,84850	0,84850
Maquinària								
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	73,88000 =	2,95520	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	74,50000 =	2,60750	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	52,76000 =	1,31900	
					Subtotal:		6,88170	6,88170
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,050	x	1,62000 =	0,08100	
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	15,43000 =	17,74450	
					Subtotal:		17,82550	17,82550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01273
			COST DIRECTE			25,56843
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%	0,51137
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,07980**

P93L-B3E4 m2 Solera de formigó HA-25/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **33,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	16,97000	=	2,54550	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,070	/R x	19,90000	=	1,39300	
					Subtotal:			3,93850	3,93850
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,070	/R x	164,75000	=	11,53250	
					Subtotal:			11,53250	11,53250
Materials									
	B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,158	x	108,57000	=	17,15406	
					Subtotal:			17,15406	17,15406
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,05908
			COST DIRECTE						32,68414
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%			0,65368
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,33782**

P-60 **P93L-B3EA** m2 Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió **Rend.: 0,956** **20,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	16,97000	=	3,55021	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	19,90000	=	2,08159	
					Subtotal:			5,63180	5,63180
Materials									
	B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,1575	x	90,05000	=	14,18288	
					Subtotal:			14,18288	14,18288

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08448
COST DIRECTE			19,89916
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,39798
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,29714**

P93M-LN6V m2 Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **35,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,160	/R x	16,97000	=	2,71520	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	19,90000	=	1,59200	
			Subtotal:					4,30720	4,30720
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x	164,75000	=	13,18000	
			Subtotal:					13,18000	13,18000
Materials									
	B06F2-IF1Q	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,1545	x	113,99000	=	17,61146	
			Subtotal:					17,61146	17,61146

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06461
COST DIRECTE		35,16327
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,70327
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,86653**

P-61 **P93M-LN71** m2 Solera de formigó HA-25/B/20XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm **Rend.: 0,356** **26,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,220	/R x	10,97000	=	6,77921	
	A0140000	h	Manobre	0,110	/R x	9,35000	=	2,88904	
			Subtotal:					9,66825	9,66825
Materials									
	B06F123G	m3	Formigó HA-25/B/20XC2 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,150	x	103,00000	=	15,45000	
			Subtotal:					15,45000	15,45000
Altres									
	%NAAA001	%	Medios auxiliares	1,500	% s	25,11800	=	0,37677	
			Subtotal:					0,37677	0,37677

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		25,49502
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,50990
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,00492**

P993-HCJU m2 Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color de 3 cm de gruix **Rend.: 1,000** **80,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500	/R x	25,99000	=	38,98500	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	16,97000	=	25,45500	
			Subtotal:					64,44000	64,44000
Materials									
	B991-H788	kg	Morter drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color per a reblert d'escocell	5,000	x	2,15000	=	10,75000	
	BRI0-H6R6	m2	Geocel·les d'estructura alveolar de (llargària x alçària) 30 mm d'alçada, de 39 cel·les/m2, sense perforacions a les parets de les cel·les	0,000	x	13,24000	=	0,00000	
	B7B1-0KQ6	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2	1,000	x	1,70000	=	1,70000	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,060	x	25,39000	=	1,52340	
			Subtotal:					13,97340	13,97340

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,96660
COST DIRECTE		79,38000
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	1,58760
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**80,96760**

P9C5-D4LQ m2 Paviment de terratzo amb granulat de pedra granítica, rentat amb àcid, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior amb junts de 1.5 a 2 u mm de gruix
CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Rend.: 1,000 **38,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,360	/R x	19,90000	=	7,16400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x	16,97000	=	3,05460	
			Subtotal:					10,21860	10,21860
Materials									
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,600	x	1,08000	=	0,64800	
	B9C8-0HJ3	m2	Terratzo amb granulat de pedra granítica, rentat amb àcid, de 40x40 cm, preu alt, per a ús exterior	1,040	x	23,52000	=	24,46080	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM 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	0,021	x	85,91010	=	1,80411	
					Subtotal:			26,91291	26,91291
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,15328
				COST DIRECTE					37,28479
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,74570
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**38,03048**

P9D5-35UD	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	**Rend.:**	**1,000**		**50,80**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	16,97000	=	0,50910	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	17,33000	=	3,46600	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	19,90000	=	8,95500	
					Subtotal:			12,93010	12,93010
Materials									
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	1,37000	=	1,95225	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,88000	=	6,16308	
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu alt	1,020	x	28,00000	=	28,56000	
					Subtotal:			36,67533	36,67533
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,19395
				COST DIRECTE					49,79938
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,99599
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**50,79537**

P9G9-AIY0	m2	Paviment de formigó amb acabat desactivat superficial de 12 cm de gruix amb fibres sintètiques, abocat des de camió	**Rend.:**	**1,000**		**25,65**	**€**

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	19,90000	=	2,98500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	16,97000	=	3,73340	
					Subtotal:			6,71840	6,71840
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,024	/R x	4,29000	=	0,10296	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	4,88000	=	0,24400	
					Subtotal:			0,34696	0,34696
Materials									
	B084-2I28	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	0,250	x	8,93000	=	2,23250	
	B9G0-1KQM	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	0,126	x	125,00000	=	15,75000	
					Subtotal:			17,98250	17,98250
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10078
			COST DIRECTE						25,14864
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,50297
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,65161**

P9G9-AIY9 m2 Paviment de formigó desactivat o de textura d'àrid vist de la casa UNIFORT, o similar, per a paviment continu, de 15 cm, de gruix, amb additiu de fibres sintètiques de polipropilè,antilliscant clase 3, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant complint amb els requeriments d'antilliscament del CTE.

Rend.: 1,000 **29,67** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	19,90000	=	2,98500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	16,97000	=	3,73340	
					Subtotal:			6,71840	6,71840
Maquinària									
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	4,88000	=	0,24400	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,024	/R x	4,29000	=	0,10296	
					Subtotal:			0,34696	0,34696
Materials									
	B084-2I28	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	0,250	x	8,93000	=	2,23250	
	B9G0-1KQM	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	0,1575	x	125,00000	=	19,68750	
					Subtotal:			21,92000	21,92000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10078
COST DIRECTE		29,08614
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,58172
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,66786**

P9GA-HP82 m2 Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 12 cm de gruix i acabat imprès, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **48,63** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,850	/R x	16,97000	=	14,42450	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,720	/R x	19,90000	=	14,32800	
				Subtotal:			28,75250	28,75250
Maquinària								
C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,020	/R x	4,29000	=	0,08580	
				Subtotal:			0,08580	0,08580
Materials								
B9G0-HP83	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar imprès	0,126	x	146,09000	=	18,40734	
				Subtotal:			18,40734	18,40734

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,43129
COST DIRECTE		47,67693
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,95354
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,63047**

P9GA-HP84 m2 Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 12 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat polit acolorit, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **51,20** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	19,90000	=	1,99000	
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	16,97000	=	3,39400	
				Subtotal:			5,38400	5,38400
Maquinària								
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,030	/R x	4,88000	=	0,14640	
C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,020	/R x	4,29000	=	0,08580	
				Subtotal:			0,23220	0,23220
Materials								
B9G0-HP85	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar polit acolorit, amb fibres sintètiques	0,126	x	353,15000	=	44,49690	
				Subtotal:			44,49690	44,49690

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08076
			COST DIRECTE		50,19386
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %	1,00388
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,19774**

P9M1-8D2Z m2 Paviment continu de 2 capes resina sintètica, amb dotació d'1,6 kg/m2
CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Rend.: 1,000 **28,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	16,97000	=	4,24250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	25,99000	=	6,49750	
					Subtotal:			10,74000	10,74000
Materials									
	B9M1-1KQO	kg	Resina sintètica per a paviment continu	1,680	x	10,18000	=	17,10240	
					Subtotal:			17,10240	17,10240

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16110
COST DIRECTE		28,00350
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,56007
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,56357**

P-62 **PA0001** u Treballs de desmuntatge de 3 dutxes, inclos càrrega sobre camió o contenidor

Rend.: 1,000 **32,00** €

COST DIRECTE		31,37255
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,62745
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,0000**

P-63 **PA0002** u Treballs d'enderroc de baranes i escales d'accés a les piscines a enderrocar, inclòs càrrega sobre camió o contenidor

Rend.: 1,000 **124,44** €

COST DIRECTE		122,00000
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	2,44000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**124,4400**

P-64 **PA0003** u Treballs de desmuntatge d'instal·lació de reg existent per a posterior aprofitament. Inclou càrrega sobre camió o contenidors de tots aquells elements que no es puguin aprofitar.

Rend.: 1,000 **534,48** €

COST DIRECTE		524,00000
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	10,48000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**534,4800**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PAR1-H8GY	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra CRITERI D'AMIDAMENT: PORTA ENROTLLABLE, EXTENSIBLE, RÀPIDA O SECCIONAL: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**	**274,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600	/R x	25,99000	=	15,59400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	16,97000	=	10,18200	
					Subtotal:			25,77600	25,77600
Materials									
	BAR1-H5FK	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany	1,000	x	242,11000	=	242,11000	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM 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	0,0042	x	96,96920	=	0,40727	
					Subtotal:			242,51727	242,51727
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,64440
				COST DIRECTE					268,93767
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		5,37875
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**274,31642**

	PASEGSAL	PA	PARTIDA ALÇADA SEGURETAT I SALUT	**Rend.: 1,000**		**8.000,00**	€
				COST DIRECTE			7.843,13725
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		156,86275
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8.000,0000**

	PB11-DIZU	m	Barana d'acer inoxidable austentític, amb moibdé de designació 1.4401 (AIXI 316) a,b àssa,+a. travesser inferior, muntats cada 100 i brèncdoles cada 12cm de 100cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter. , platines de fixació, juntes elàstiques, tacs d'ancoratge, cargols i embellidors . Fins i tot p / p de connexió a presa de terra independent amb placa d'acer galvanitzat, cable de coure de 35 mm², unions mitjançant soldadura aluminotèrmica, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada i comprovada.	**Rend.: 1,000**		**269,76**	€
				COST DIRECTE			264,47059
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		5,28941
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**269,7600**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PB31-HAGS	m2	Reixa galvanitzada d'entramat d'acer de 10x40 mm de pas de malla, amb marc de passamà d'acer i platines portants de 20x2 mm, ancorada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**122,41**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	19,90000	=	9,95000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	16,97000	=	5,09100	
					Subtotal:			15,04100	15,04100
Materials									
	BB33-H5I7	m2	Reixa galvanitzada d'entramat d'acer de 10x40 mm de pas de malla, amb marc de passamà d'acer i platines portants de 20x2 mm	1,000	x	104,26000	=	104,26000	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM 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	0,005	x	96,96920	=	0,48485	
					Subtotal:			104,74485	104,74485
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,22562
				COST DIRECTE					120,01147
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		2,40023
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**122,41169**

	PC020AAA	u	Subministrament i col·locació de peça de gres de la casa ´´Rosa gres´´ Ref. 122 N9, on anirà la marca de fondària.	**Rend.:**	**1,000**			**26,38**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	10,97000	=	2,19400	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	9,35000	=	1,40250	
					Subtotal:			3,59650	3,59650
Materials									
	B071I0TFM	kg	Adhesiu cimentós tipus ´´TECNOCOL FIX´´ gris o equivalent	0,500	x	0,50000	=	0,25000	
	PEÇAGRES	u	Peça de gres deco ´´AQP´´ blanc anti. ref. 122, amb marca de fondària	1,000	x	21,93000	=	21,93000	
					Subtotal:			21,93000	21,93000
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,320	% s	25,77500	=	0,08248	
					Subtotal:			22,01248	22,01248

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		25,85898
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,51718
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,37616**

PD1G0001 u Adeqüació del sanejament i subministre d'aigua a la nova ubicació de la font, inclos l'anul.lació de les parts ineccessaries, carregant-les i portan-les a l'abocador autoritzat — **Rend.: 0,843** — **171,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	5,000	/R x	26,86000	=	159,31198	
					Subtotal:			159,31198	159,31198
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,200	/R x	33,03000	=	7,83630	
					Subtotal:			7,83630	7,83630
Partides d'obra									
	P2RA-EU6Q	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,080	x	16,49000	=	1,31920	
					Subtotal:			1,31920	1,31920

COST DIRECTE		168,46748
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	3,36935
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**171,83683**

P-65 **PD5A-514K2** m Canal de formigó polímer sense pendent, sense reixa, amb ranura superior, diàmetre interior 100 mm i alçària exterior de 135 a 150 mm, classe A15 segons norma UNE-EN 1433, col·locada sobre formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix. Article: ref. ULM2160101 de la sèrie Sport oculto de l'empresa ULMA ARCHITECTURAL SOLUTIONS — **Rend.: 1,000** — **66,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,260	/R x	19,90000	=	5,17400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,390	/R x	16,97000	=	6,61830	
					Subtotal:			11,79230	11,79230
Materials									
	BD5B-GZBT	m	Ocult 10 sense tanca	1,050	x	45,00000	=	47,25000	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0616	x	99,95000	=	6,15692	
					Subtotal:			53,40692	53,40692

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17688
COST DIRECTE			65,37610
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		1,30752
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**66,68363**

PD5B-5WL3 m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i de 240 a 300 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe B125, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols 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** **71,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,460	/R x	16,97000	=	7,80620	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,310	/R x	19,90000	=	6,16900	
			Subtotal:					13,97520	13,97520
Materials									
	BD5A-14UU	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i 240 a 300 mm d'alçària	1,050	x	42,00000	=	44,10000	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,121	x	99,95000	=	12,09395	
			Subtotal:					56,19395	56,19395

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20963
COST DIRECTE		70,37878
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	1,40758
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**71,78635**

PD5B-5WXX m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i de 240 a 300 mm d'alçària, sense perfil lateral, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix **Rend.: 1,000** **71,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,460	/R x	16,97000	=	7,80620	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,310	/R x	19,90000	=	6,16900	
			Subtotal:					13,97520	13,97520
Materials									
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,121	x	99,95000	=	12,09395	
	BD5A-14UU	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 300 mm i 240 a 300 mm d'alçària	1,050	x	42,00000	=	44,10000	
			Subtotal:					56,19395	56,19395

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20963
COST DIRECTE			70,37878
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		1,40758
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**71,78635**

PD5I-H98A m Tub drenant de 0,40 m de diàmetre format per làmina geotèxtil de 150 gr/m2 i graves
Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

Rend.: 1,000 **29,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	16,97000	=	6,78800	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	19,90000	=	7,96000	
					Subtotal:			14,74800	14,74800
Materials									
	B7B1-0KPF	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,520	x	1,41000	=	3,55320	
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,510	x	21,15000	=	10,78650	
					Subtotal:			14,33970	14,33970

DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,14748
COST DIRECTE			29,23518
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,58470
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,81988**

PD5J-43CZ m2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical

Rend.: 1,000 **7,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,066	/R x	19,90000	=	1,31340	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,033	/R x	17,33000	=	0,57189	
					Subtotal:			1,88529	1,88529
Materials									
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	2,000	x	0,28000	=	0,56000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	1,100	x	4,13000	=	4,54300	
					Subtotal:			5,10300	5,10300
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02828
				COST DIRECTE					7,01657
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,14033
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,15690**

P-66	**PD5L-IZPE**	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 125 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	**Rend.:**	**1,000**	**29,50**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	19,90000	=	4,77600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,360	/R x	16,97000	=	6,10920	
					Subtotal:			10,88520	10,88520
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,14118	/R x	51,15000	=	7,22136	
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,100	/R x	5,48000	=	0,54800	
					Subtotal:			7,76936	7,76936
Materials									
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	0,31992	x	10,50000	=	3,35916	
	B7B1-0KQ9	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	2,000	x	2,34000	=	4,68000	
	BD5N-1KD3	m	Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 125 mm	1,050	x	1,97000	=	2,06850	
					Subtotal:			10,10766	10,10766
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16328
				COST DIRECTE					28,92550
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,57851
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**29,50401**

	PD72-EUAA	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	**Rend.:**	**1,000**	**33,38**	**€**

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	26,86000	=	12,08700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	23,07000	=	10,38150	
					Subtotal:			22,46850	22,46850
Materials									
	BD77-1JOF	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2	1,020	x	9,73000	=	9,92460	
					Subtotal:			9,92460	9,92460
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,33703
				COST DIRECTE					32,73013
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,65460
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**33,38473**

PD72-EUAB m Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **21,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	26,86000	=	8,59520	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,320	/R x	23,07000	=	7,38240	
					Subtotal:			15,97760	15,97760
Materials									
	BD77-1JOH	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2	1,020	x	4,65000	=	4,74300	
					Subtotal:			4,74300	4,74300
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,23966
				COST DIRECTE					20,96026
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,41921
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,37947**

PDK4-AJS9 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 reblert lateral amb terra de la mateixa excavació **Rend.: 1,000** **97,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	16,97000	=	18,66700	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	19,90000	=	10,94500	
					Subtotal:			29,61200	29,61200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,400	/R x	45,65000	=	18,26000	
					Subtotal:			18,26000	18,26000
Materials									
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,173	x	21,15000	=	3,65895	
	BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	43,40000	=	43,40000	
					Subtotal:			47,05895	47,05895
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,44418
				COST DIRECTE					95,37513
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		1,90750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**97,28263**

PG11-DB7L	u	Armari de polièster de 400x300x160 mm, amb porta i finestreta, fixat a columna	**Rend.:**	**1,000**	**167,32**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,280	/R x	26,86000	=	7,52080	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,280	/R x	23,04000	=	6,45120	
					Subtotal:			13,97200	13,97200
Materials									
	BG11-0FSE	u	Armari de polièster de 400x300x160 mm, amb porta i finestreta	1,000	x	144,90000	=	144,90000	
	BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	1,000	x	4,96000	=	4,96000	
					Subtotal:			149,86000	149,86000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,20958
				COST DIRECTE					164,04158
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		3,28083
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**167,32241**

PG16-E3H4	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 270x135x170 mm i muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**	**47,29**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	26,86000	=	6,71500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	23,04000	=	5,76000	
					Subtotal:			12,47500	12,47500
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	1,000	x	6,25000	=	6,25000	
	BG15-0FNU	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 135x270x170 mm	1,000	x	27,45000	=	27,45000	
					Subtotal:			33,70000	33,70000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18713
			COST DIRECTE						46,36213
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,92724
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**47,28937**

PG2P-6SZS	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	**Rend.:**	**1,000**		**6,81**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,045	/R x	26,86000	=	1,20870	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	23,04000	=	1,15200	
				Subtotal:			2,36070	2,36070
Materials								
BG2P-1KUO	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	1,020	x	4,20000	=	4,28400	
				Subtotal:			4,28400	4,28400
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03541
		COST DIRECTE						6,68011
		DESPESES INDIRECTES			2,00	%		0,13360
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,81371**

PG2P-6T0Y	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	**Rend.:**	**1,000**		**4,15**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,035	/R x	26,86000	=	0,94010	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	23,04000	=	1,15200	
				Subtotal:			2,09210	2,09210
Materials								
BG2P-1KUS	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	1,020	x	1,91000	=	1,94820	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	1,94820	1,94820
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03138
	COST DIRECTE			4,07168
	DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,08143
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,15312**

PG33-E6VZ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **2,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	23,04000	=	0,34560	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	26,86000	=	0,40290	
			Subtotal:					0,74850	0,74850
Materials									
	BG33-G2ST	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	1,47000	=	1,49940	
			Subtotal:					1,49940	1,49940
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01123
			COST DIRECTE						2,25913
			DESPESES INDIRECTES		2,00 %				0,04518
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,30431**

PG34-4I9R m Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **2,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	26,86000	=	0,40290	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	23,04000	=	0,34560	
			Subtotal:					0,74850	0,74850
Materials									
	BG34-06T8	m	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums	1,020	x	1,61000	=	1,64220	
			Subtotal:					1,64220	1,64220

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01123
COST DIRECTE			2,40193
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,04804
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,44997**

PG34.0001 u Quadre de maniobres format per armari de polietile, amb porta de polietile amb pany. Allotjant en el seu interiorels mecanismes de comandament i protecció, indicats en els planols de l'esquema electric **Rend.: 1,000** **2.446,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	15,000	/R x	23,04000	=	345,60000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	15,000	/R x	26,86000	=	402,90000	
					Subtotal:			748,50000	748,50000
Materials									
	BGW48001	u	Quadre de maniobres, segons esquema electric de projecte	1,000	x	1.650,00000	=	1.650,00000	
					Subtotal:			1.650,00000	1.650,00000

COST DIRECTE		2.398,50000
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	47,97000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.446,47000**

PG48-EQ4K u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 4500 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **85,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	23,04000	=	4,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	26,86000	=	6,17780	
					Subtotal:			10,78580	10,78580
Materials									
	BG46-19R0	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 10 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 4500 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	72,48000	=	72,48000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
					Subtotal:			72,93000	72,93000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16179
COST DIRECTE			83,87759
DESPESES INDIRECTES	2,00 %		1,67755
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**85,55514**

P-67 **PJ21P-3C10** u Subministrament i instal.lació de dutxa en columna d'acer inoxidable amb dos ruixadors i 2 polsadors temporitzats i quatre vàlvules temporitzades Astral Pool o equivalent **Rend.: 1,000** **514,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	26,86000	=	13,43000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,500	/R x	20,46000	=	10,23000	
					Subtotal:			23,66000	23,66000
Materials									
	BJ21P-0C10	u	dutxa en columna d'acer inoxidable amb dos ruixadors i quatre vàlvules temporitzades Astral Pool o equivalent	1,000	x	480,00000	=	480,00000	
					Subtotal:			480,00000	480,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,35490
COST DIRECTE		504,01490
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	10,08030
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**514,09520**

PJ6A-TG3CB u Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament per impulsos des de comptador, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 8 l/h, pressió màxima 8 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, amb instal·lació mural.
Inclou pp de tub de tefló 4x6, valvules d'aspiració i d'injeccio de 1/2´´ amb PVDF.
El preu inclou la mà d' obra i mitjans auxiliars necessaris per a tot el muntatge previ replanteig en obra, connexió i comprovació del seu correcte funcionament **Rend.: 1,453** **1.500,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,330	/R x	26,86000	=	24,58624	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,330	/R x	23,07000	=	21,11707	
					Subtotal:			45,70331	45,70331
Materials									
	BJ6A-TFPH	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament per impulsos des de comptador, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 8 l/h,	1,000	x	1.425,00000	=	1.425,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			pressió màxima 8 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, per a instal·lació mural				
				Subtotal:		1.425,00000	1.425,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,68555
				COST DIRECTE			1.471,38886
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		29,42778
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.500,81664**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-69	PPSISC01	PA	Aplicació de mesures de Seguretat i Salut en el Treball conforme les indicacions de l'Estudi de Seguretat i Salut, inclòs en el present projecte. Redacció del preceptiu plà de seguretat i aplicació efectiva durant la realització de l'obra.	Rend.: 1,000	5.105,63 €

COST DIRECTE			5.005,51961
DESPESES INDIRECTES	2,00	%	100,11039
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.105,6300**

PQ30-HA6Z u Col.locació de font, ancorada amb dau de formigó **Rend.: 0,377** **510,49 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	16,97000	=	180,05305	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000	/R x	25,99000	=	275,75597	
					Subtotal:			455,80902	455,80902
Materials									
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000	x	25,54000	=	25,54000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,100	x	77,34056	=	7,73406	
					Subtotal:			33,27406	33,27406

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	11,39523
COST DIRECTE			500,47831
DESPESES INDIRECTES	2,00	%	10,00957
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**510,48787**

PQN3-16S7Q u Escala metàl·lica de piscina, fàcil accés, 940 mm d'ample de 5 esglaons d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb relleu antilliscant, estructura metàl·lica tubular d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) polit brill., dimensions 1,2 a 1,6 m de llargària i d'1,25 a 1,6 m d'alçària, amb passamà a ambdós costats, tap embellidor, fabricada segons UNE-EN 13451-2 col·locada encastada a paviment mitjançant tacs químics **Rend.: 1,000** **2.611,66 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x	25,99000	=	25,99000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	16,97000	=	16,97000	
					Subtotal:			42,96000	42,96000
Materials									
	B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	2,000	x	7,56000	=	15,12000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BQN3-16KH	u	Escala metàl·lica de piscina, fàcil accés, 940 mm d'ample de 5 esglaons d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb relleu antilliscant, estructura metàl·lica tubular d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) polit brill., dimensions 1,2 a 1,6 m de llargària i d'1,25 a 1,6 m d'alçària, amb passamà a ambdós costats, tap embellidor, fabricada segons UNE-EN 13451-2, per muntatge amb tacs i cargols d'acer inoxidable	1,000	x	2.501,30000	=	2.501,30000	
						Subtotal:		2.516,42000	2.516,42000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,07400
				COST DIRECTE					2.560,45400
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		51,20908
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.611,66308**

P-70	**PR71-F15D**	m2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C4	**Rend.:**	**1,000**	**11,77**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,091	/R x	35,05000	=	3,18955	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,091	/R x	31,11000	=	2,83101	
					Subtotal:			6,02056	6,02056
Materials									
	BR4U1-21T7	m2	Placa de gespa tipus Standard C4, per a implantació directa	1,100	x	4,92000	=	5,41200	
	B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,010	x	1,62000	=	0,01620	
					Subtotal:			5,42820	5,42820
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09031
				COST DIRECTE					11,53907
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,23078
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,76985**

P-71	**PREPSUP**	m2	Preparació i regularització de paraments interiors de piscina existent prèvia a la col·locació de membrana armada de PVC. Inclou comprovació del suport existent, eliminació de peces soltes o malmeses, repicat puntual de juntes deteriorades, reparació localitzada amb morter polimèric de reparació classe R3/R4, regularització general de tota la superfície mitjançant morter cementós polimèric d'acabat fi tipus Mapei Planitop Rasa & Ripara, Sika MonoTop-620 o equivalent, aplicat amb un gruix mitjà de 3 mm, acabat fi remolinat, neteja final del suport i preparació completa per a la posterior col·locació de geotèxtil protector i làmina armada. Totalment acabat.	**Rend.:**	**0,510**	**12,15**	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	16,97000	=	3,32745	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	19,90000	=	3,90196	
					Subtotal:			7,22941	7,22941
Materials									
	B079-POLI	kg	Morter tipus mapei planitop o sika monotop 620 o equivalent	5,200	x	0,90000	=	4,68000	
					Subtotal:			4,68000	4,68000
						COST DIRECTE			11,90941
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,23819
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,14760**

P-72	**PROVEST**	u	Prova d'estanqueitat en piscina una vegada col·locada la làmina i les instal·lacions	**Rend.:**	**1,000**	**2.652,00** €
				COST DIRECTE		2.600,00000
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %	52,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.652,0000**

P-73	**RAMPA**	PA	EXECUCIÓ DE RAMPES I ESCALES ACCES	**Rend.:**	**1,000**	**8.180,00** €
				COST DIRECTE		8.019,60784
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %	160,39216
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8.180,0000**

	SMJ03000100B	Ud	Conjunt de rentaulls i dutxa d'emergència, amb estructura de tub d'acer galvanitzat pintat amb epoxi, recollidor del rentaulls de polipropilé, amb vàlvula de pas de doble accionament, per palanca lateral i per pedal amb cadena, dutxa amb rociador de polipropilé, accionada mitjançant tirant rígid amb empunyadura triangular, caputxons guardapols, conexions de llautó de 1 1/4´´ de diàmetre, tant per a el suministre com per a la evacuació, Cabal d'aigua del rentaulls 14 litres/minut, cabal d'aigua de la dutxa 120 litres/minut, amb clau de tall i sifó corbat. Inclou: Replanteig i traçat al parament suport de la situació de l'aparell. Col.locació, nivellació i fixació dels elements de suport. Nivellació, aplomat i col.locació de l'aparell. Conenxió a la xarxa d'aigua freda i a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de medició de projecte: Número de unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de medició d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realmente col.locades segons especificacions de Projecte.	**Rend.:**	**1,000**	**2.062,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,113	/R x	26,36000	=	2,97868	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		2,97868		2,97868
Materials									
	MT37SVE01	Ud	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per a roscar de 1 1/4´´.	1,000	x	16,78000	=	16,78000	
	MT36WWW	Ud	Acoplament a paret acodat amb plafó, de PVC, serie B, color blanco, par a evacuació d'aigues residuals (a baixa i alta temperatura) a l'interior dels edificis, enllaç mixte de 1 1/4´´x40 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1329-1, amb vàlvula de desaigüe.	1,000	x	10,95000	=	10,95000	
	MT30EME05	Ud	Conjunt de rentaulls i dutxa d'emergència, amb estructura de tub d'acer galvanitzat pintat amb epoxi, recollidor del rentaulls de polipropilé, amb vàlvula de pas de doble accionament, per palanca lateral i per pedal amb cadena, dutxa amb ruixador de polipropilé, accionada mitjançant tirant rígid amb empunyadura triangular, caputxons guardapols, connexions de llautó de 1 1/4´´ de diámetre, tant per al suministre com per l'evacuació, cabal d'aigua del rentaulls 14 litres/minut, cabal d'aigua de la dutxa 120 litres/minut.	1,000	x	1.950,00000	=	1.950,00000	
	MT30WWW	Ud	Material auxiliar per instal.lació de aparell sanitari.	1,000	x	1,70000	=	1,70000	
					Subtotal:		1.979,43000		1.979,43000
Altres									
	%Z1	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	1.982,40850	=	39,64817	
					Subtotal:		39,64817		39,64817
							COST DIRECTE		2.022,05685
							DESPESES INDIRECTES	2,00 %	40,44114
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.062,49799**

TUBPVC	U	Partida d'execució de canonades de PVC de diferents diàmetre Subminsitrament i instal·lació de tub de policlorur de vinil no plastificat (PVC-U), de 110mm,90mm i 75mm, segons especificacions de plànols, que es puguin necessitar de diámetro exterior, PN=10 atm. Te en compte colzes, te's i tots els accessoris necessaris. S'emprarà per xarxa interior de sala d'equips d'instal.lació piscina. Inclou fixacions de tubs i contratubs en ménsula i murs de contención de sala instal·lacions, així com excavació de rases i reblert corresponent, per deixar la partida completament finalitzada. El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per desplaçament i disposició en obra dels elements, mà d'obra, mitjans auxiliars, replanteig en obra, connexxionat i comprovació del funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**2.100,00**	**€**

COST DIRECTE		2.058,82353
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	41,17647
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.100,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	UJC010	m²	Tepe de césped. Incluye: Preparación del terreno con tractor y abonado de fondo. Colocación de tepes. Primer riego. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	**Rend.: 1,000**	**19,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO040	h	Oficial 1ª jardinero.	0,200	/R x	23,10000	=	4,62000	
	MO115	h	Peón jardinero.	0,250	/R x	21,69000	=	5,42250	
					Subtotal:			10,04250	10,04250
Maquinària									
	MQ09ROD0	h	Rodillo ligero.	0,050	/R x	3,92000	=	0,19600	
	MQ09MOT0	h	Motocultor 60/80 cm.	0,050	/R x	3,02000	=	0,15100	
					Subtotal:			0,34700	0,34700
Materials									
	MT48TIS020	m²	Tepe.	1,050	x	5,10000	=	5,35500	
	MT48TIE030	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	0,100	x	23,70000	=	2,37000	
	MT48TIE040	kg	Mantillo limpio cribado.	4,000	x	0,03000	=	0,12000	
	MT48TIF020	kg	Abono para presiembra de césped.	0,100	x	1,44000	=	0,14400	
	MT08AAA01	m³	Agua.	0,200	x	1,50000	=	0,30000	
					Subtotal:			8,28900	8,28900
Altres									
	%Z0	%	Costes directos complementarios	2,000	% s	18,67850	=	0,37357	
					Subtotal:			0,37357	0,37357
				COST DIRECTE					19,05207
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,38104
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,43311**

	UPC020	Ud	Cuadro eléctrico de mando y protección para piscina de 8x4x1,5 m (volumen 48 m³), con caja estanca, diferencial de alta sensibilidad, arrancador, relé térmico de protección de motor, selectores, reloj programador manual-automático, pilotos de señalización marcha-paro y fusibles de protección, todo ello cableado y montado interiormente y unido a motor bajo tubo de acero. Incluye: Colocación de la caja para el cuadro. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	**Rend.: 1,893**	**2.687,07**	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	6,000	/R x	14,17000	=	44,91284	
	MO102	h	Ajudant electricista.	6,000	/R x	11,93000	=	37,81300	
					Subtotal:			82,72584	82,72584
Materials									
	MT47PEC05	Ud	Cuadro eléctrico de mando y protección para piscina de 8x4x1,5 m (volumen 48 m³) con las protecciones necesarias para alimentar a todos los equipos eléctricos y conexión de tierra.	1,000	x	2.500,00000	=	2.500,00000	
					Subtotal:			2.500,00000	2.500,00000
Altres									
	%Z1	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	2.582,72600	=	51,65452	
					Subtotal:			51,65452	51,65452
						COST DIRECTE			2.634,38036
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %		52,68761
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.687,06797**

UPA010032B	Ud	Subministrament i muntatge de kit panell de regulació, format per controlador de clor, pH i temperatura, amb sortida de pulsos i 4-20mA, sonda amperomètrica de clor lliure ECL6, sonda de pH, sonda de temperatura, portasondes. Amb 2 bombes dosificadores bàsiques EMEC 6l/h - digitals. Inclòs petit material de connexionat, conduccions PTFE 6x4, injeccions, aspiracions i posta en marxa. El preu inclou l'equip i la maquinària necessària per al desplaçament i la disposició en obra. El preu inclou la mà d' obra i mitjans auxiliars necessaris per a tot el muntatge previ replanteig en obra, connexió i comprovació del seu correcte funcionament Marca comerical BAYROL o similar. Criteri de medició de projecte: Número de unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de medició de obra: Es medirà el número d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	**Rend.:**	**1,209**	**4.299,80**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO107	h	Ajudant lampista.	6,000	/R x	26,36000	=	130,81886	
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	6,000	/R x	30,63000	=	152,00993	
					Subtotal:			282,82879	282,82879
Materials									
	MT47PEC11	Ud	kit panell de regulació, format per controlador de clor, pH i temperatura, amb sortida de pulsos i 4-20mA, sonda amperomètrica de clor lliure ECL6, sonda de pH, sonda de temperatura, portasondes. Amb 2 bombes dosificadores bàsiques EMEC 6l/h - digitals. Inclòs petit material de connexionat, conduccions PTFE 6x4, injeccions, aspiracions i posta en marxa.	1,000	x	3.850,00000	=	3.850,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			3.850,00000	3.850,00000
Altres								
	%Z1	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	4.132,82900 =	82,65658	
				Subtotal:			82,65658	82,65658
				COST DIRECTE				4.215,48537
				DESPESES INDIRECTES	2,00	%		84,30971
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4.299,79508**

UPD020B	U	Electrobomba autoaspirant de fins a 2m.c.sa.fabricada en polipropilè i fibra de vidre, el seu eix es d'acer inoxidable AISI 316 , i el sellat mecànic es de carboni y ceràmica-resina. Compta també amb una tapa prefiltre de policarbonat i una cistella prefiltre en polipropilè i fibra de vidrio, amb una potència de 2,20 kW, 2900 r.p.m., tanca mecànica d'acer inoxidable AISI 316, motor asíncron, protecció IP55, aïllament classe F, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, cabal màxim 58,1 m³/h per a una pressió de 10 m.c.a. i nivell de pressió sonora 65 dBA. Inclou: Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Marca comercial PSH o similar. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	**Rend.:**	**1,728**	**1.570,27**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	1,798	/R x	30,63000	=	31,87080	
	MO107	h	Ajudant lampista.	1,798	/R x	26,36000	=	27,42782	
				Subtotal:				59,29862	59,29862
Materials									
	MT4U11G1	U	Electrobomba autoaspirant de fins a 2m.c.sa.fabricada en polipropilè i fibra de vidre, el seu eix es d'acer inoxidable AISI 316 , i el sellat mecànic es de carboni y ceràmica-resina. Compta també amb una tapa prefiltre de policarbonat i una cistella prefiltre en polipropilè i fibra de vidrio, amb una potència de 2,20 kW, 2900 r.p.m., tanca mecànica d'acer inoxidable AISI 316, motor asíncron, protecció IP55, aïllament classe F, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, cabal màxim 58,1 m³/h per a una pressió de 10 m.c.a. i nivell de pressió sonora 65 dBA. Marca comercial PSH o similar.	1,000	x	1.450,00000	=	1.450,00000	
				Subtotal:				1.450,00000	1.450,00000
Altres									
	%Z1	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	1.509,29850	=	30,18597	
				Subtotal:				30,18597	30,18597

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		1.539,48459
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	30,78969
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.570,27428**

UPD0300 U Filtre de fibra de vidre reforçada amb resina de polièster, de 1600 mm de diàmetre, amb dues sortides de 110mm, velocitat de filtrat de 30-40m3/h/m2, cabal de 60-80m³/h i pressió màxima de treball de 2,5 bar. Inclús tapa de polièster.
Inclou: Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Rend.: 1,000 **7.243,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	8,000	/R x	30,63000	=	245,04000	
	MO107	h	Ajudant lampista.	8,000	/R x	26,36000	=	210,88000	
					Subtotal:			455,92000	455,92000
Materials									
	MT47PED11	U	Filtre de fibra de vidre reforçada amb resina de polièster, de 1600 mm de diàmetre, amb dues sortides de de 110mm, velocitat de filtrat de 30-40m3/h/m2, cabal de 30-80 m³/h i pressió màxima de treball de 2,5 bar, inclús tapa de polièster. Marca comercial Astral o Similar	1,000	x	6.000,00000	=	6.000,00000	
					Subtotal:			6.000,00000	6.000,00000
Altres									
	%Z1	%	Costos directes complementaris	10,000	% s	6.455,92000	=	645,59200	
					Subtotal:			645,59200	645,59200

COST DIRECTE		7.101,51200
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	142,03024
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7.243,54224**

UPD0301 U Filtre de fibra de vidre reforçada amb resina de polièster, de 1600 mm de diàmetre, amb dues sortides de 110mm, velocitat de filtrat de 30-40m3/h/m2, cabal de 60-80m³/h i pressió màxima de treball de 2,5 bar. Inclús tapa de polièster.
Inclou: Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Rend.: 1,000 **7.243,54** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	MO107	h	Ajudant lampista.	8,000	/R x	26,36000	=	210,88000	
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	8,000	/R x	30,63000	=	245,04000	
					Subtotal:			455,92000	455,92000
Materials									
	MT47PED11	U	Filtre de fibra de vidre reforçada amb resina de polièster, de 1600 mm de diàmetre, amb dues sortides de de 110mm, velocitat de filtrat de 30-40m3/h/m2, cabal de 30-80 m³/h i pressió màxima de treball de 2,5 bar, inclús tapa de polièster. Marca comercial Astral o Similar	1,000	x	6.000,00000	=	6.000,00000	
					Subtotal:			6.000,00000	6.000,00000
Altres									
	%Z1	%	Costos directes complementaris	10,000	% s	6.455,92000	=	645,59200	
					Subtotal:			645,59200	645,59200
				COST DIRECTE					7.101,51200
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		142,03024
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7.243,54224**

UPD030B	U	Filtre de fibra de vidre reforçada amb resina de polièster, de 1600 mm de diàmetre, amb dues sortides de 110mm, velocitat de filtrat de 30-40m3/h/m2, cabal de 60-80m³/h i pressió màxima de treball de 2,5 bar. Inclús tapa de polièster. Inclou: Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	**Rend.:**	**1,651**	**7.041,84**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	8,000	/R x	30,63000	=	148,41914	
	MO107	h	Ajudant lampista.	8,000	/R x	26,36000	=	127,72865	
					Subtotal:			276,14779	276,14779
Materials									
	MT47PED11	U	Filtre de fibra de vidre reforçada amb resina de polièster, de 1600 mm de diàmetre, amb dues sortides de de 110mm, velocitat de filtrat de 30-40m3/h/m2, cabal de 30-80 m³/h i pressió màxima de treball de 2,5 bar, inclús tapa de polièster. Marca comercial Astral o Similar	1,000	x	6.000,00000	=	6.000,00000	
					Subtotal:			6.000,00000	6.000,00000
Altres									
	%Z1	%	Costos directes complementaris	10,000	% s	6.276,14780	=	627,61478	
					Subtotal:			627,61478	627,61478

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			6.903,76257
DESPESES INDIRECTES	2,00	%	138,07525
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7.041,83782**

UPD040B U Joc de batería de vàlvules fabricat amb tubs de PVC PN-10, valvules d'accioanament de papallona, tipus manual, que permeten fer les funcions de filtrat, rentat, esbandida i tancat. Diametre de connexió 110mm de PVC.
Inclou: Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Marca comercial CEPEX o similar

Rend.: 1,719 **1.733,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	2,000	/R x	30,63000	=	35,63700	
	MO107	h	Ajudant lampista.	2,000	/R x	26,36000	=	30,66899	
			Subtotal:					66,30599	66,30599
Materials									
	MT47PED12	U	Joc de vàlvules resines termoplàstiques d'ABS, de diametre 110mm, sistema de tancament de papallona, tipus manual i pressió màxima de treball de 10 bar, inclús elements de connexió.	1,000	x	1.600,00000	=	1.600,00000	
			Subtotal:					1.600,00000	1.600,00000
Altres									
	%Z1	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	1.666,30600	=	33,32612	
			Subtotal:					33,32612	33,32612

COST DIRECTE			1.699,63211
DESPESES INDIRECTES	2,00	%	33,99264
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.733,62475**

UPM040B Ud Boquilla de impulsión, de resinas termoplásticas de ABS, color blanco, para encolar a tubo de 75 mm de diámetro.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Rend.: 1,067 **21,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,250	/R x	30,63000	=	7,17666	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,125	/R x	26,36000	=	3,08810	
			Subtotal:					10,26476	10,26476

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	MT47PED04	Ud	Boquilla de impulsión, de resinas termoplásticas de ABS, color blanco, para encolar a tubo de 75 mm de diámetro.	1,000	x	10,00000	=	10,00000	
					Subtotal:			10,00000	10,00000
Altres									
	%Z1	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	20,26500	=	0,40530	
					Subtotal:			0,40530	0,40530
				COST DIRECTE					20,67006
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,41340
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,08346**

UPM020010001	Ud	Sumidero cuadrado de piscina, de resinas de poliéster reforzadas con fibra de vidrio, de 515x515 mm, acabado con gel-coat, de salida horizontal de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de acero inoxidable AISI 316L. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	**Rend.:**	**8,875**	**1.284,00**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,500	/R x	30,63000	=	1,72563	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,500	/R x	26,36000	=	1,48507	
					Subtotal:			3,21070	3,21070
Materials									
	MT47PED05	Ud	Sumidero cuadrado de piscina, de resinas de poliéster reforzadas con fibra de vidrio, de 515x515 mm, acabado con gel-coat, de salida horizontal de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de acero inoxidable AISI 316L.	1,000	x	1.230,93000	=	1.230,93000	
					Subtotal:			1.230,93000	1.230,93000
Altres									
	%Z1	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	1.234,14050	=	24,68281	
					Subtotal:			24,68281	24,68281
				COST DIRECTE					1.258,82351
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%		25,17647
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.283,99998**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-74 **UXC010001005** m2 Paviment continu de formigó impres de 12cm de gruix, amb juntes, fabricat a central am aditiu hidròfub, amb contingut de fibres sense funcio estructural, fibra de vidre i amb funció estructural, polimèriques bicomponent. **Rend.: 0,423** **33,10** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	19,90000	=	7,05674	
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	16,97000	=	8,82600	
					Subtotal:			15,88274	15,88274
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,024	/R x	4,29000	=	0,24340	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	4,88000	=	0,57683	
					Subtotal:			0,82023	0,82023
Materials									
	B9G0-1KQM	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	0,126	x	125,00000	=	15,75000	
					Subtotal:			15,75000	15,75000

COST DIRECTE		32,45297
DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,64906
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,10203**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BSJMU007	u	Geyser de Vortex o equivalent	521,16000	€
PEÇA0001	u	Peça situada en la reixa canal de ceràmica de gres de la casa Rosa Gres, per a pisiicna desbordant en el el raco de la reixa canal de la serie Prestige, model Mistery Grey, amb referencia de la peça ceràmica 245 EF.	59,82000	€
PEÇAGRES	u	Peça de gres deco ´´AQP´´ blanc anti. ref. 122, amb marca de fondària	21,93000	€
PEÇARS923	u	Peça prefabricada de formigó pretesat RS913-Escaire interior	85,00000	€

II_AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Quadre de preus 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	1.9.2.1.1	u	Instal.lació de fontaneria per AFS per alimentació en dutxa exterior i cadira pneumàtica amb canonada PEX de 20 mm de diàmetre. Inclou la connexió a ramal existent amb una distància màxima de 20 metres. Totalment instal·lat i en funcionament (DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	227,58 €
P-2	4Y03111Y	u	Partida alçada de control de qualitat dels materials segons especificacions del Programa de Control de Qualitat d'acord al CTE (MIL DOS-CENTS EUROS)	1.200,00 €
P-3	ACCES-INST	u	Subministrament i instal·lació de tancat de les escales d'accés a les intal·lacions, inclou tancaments verticals amb reixat metàl·lica electrosoldada i coberta de panell sandvitx (MIL VUIT-CENTS TRENTA-SIS EUROS)	1.836,00 €
P-4	AMC0100000	m3	Reblert per la millora de les propietas resistents del terrenys amb grava de 20 a 30cm de diàmebtre (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	26,22 €
P-5	ANEXINST	U	pressupost segons projecte executiu d'instal3lacions - memòria annex projecte (CENT VINT-I-UN MIL NOU-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	121.997,40 €
P-6	ARBRAT	U	Partida per eliminar la vegetació d'arbrat i arbust existent en la zona de la tanca per tal d'excavar en nou tancament i la sala d'instal·lacions. Inclou els treballs de tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 15 a 20 m d'alçària de port gran, d'arbrat de port petit o arbustiva, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CINC MIL CINC-CENTS EUROS)	5.500,00 €
P-7	E222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	5,31 €
P-8	E2255R70	m3	Reblert i piconatge de extrados de mur amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (VINT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	20,21 €
P-9	E2255R-C2	m3	Terraplenat i piconatge mecànics de extrados de mur amb terres de la propia obra, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,58 €
P-10	E7883202P	m2	Formació d'impermeabilització de murs de soterrani per la cara externa sistema DANOSA o similar, constituida per: imprimació asfàltica, Impridan 100 o similar; làmina drenant Danodren H-15 Plus o similar, fixada mecànicamente al suport. Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2 o similar. Llest per verter les terres. Compleix els requisits del C.T.E. Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superficie suport (conformat d'àngles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de superfície sobre la que s'ha d'aplicar la impermeabilització. Aplicació de la capa d'imprimació. Execució de la impermeabiltzació. Tractament dels elements singulars. Segellat de juntes. (TRETZE EUROS)	13,00 €
P-11	E7A24F0L	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè tipus clasca d'oú de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,64 €
P-12	E9DC1C05	ml	Subministrament i col·locació de perímetre desbordant de la piscina polivalent, previa peça ERGO PLUS, amb el sistema 616 Anti-Slip de Rosa Gres o equivalent format per una de gres porcel·lànic premsat de mides 62,6x26,2x3,7mm, color a escollir per la DF. Caracteristiques a complir per la rajola: Clase 3 Rd>45, Clase C (DIN 51097) PN24 (XP	71,92 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			P-05-010) absorcio aigua <0.5 %, resistencia a flexio > 40N/mm2. Inclou peces especials de cantonada i per escales. (SETANTA-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-13	E9DC1C31	m	Subministrament i instal·lació de peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent. Conjunt de peces prefabricades de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. Col.locades amb beurada d'adherència amb una part de làtex Fixcer Primfix o equivalent i una de ciment M7,5. Inclou peces especials per a zona de nínxols d'escala i per a les cantonades. Peça model Ergo PLus o similar i equivalent (VUITANTA-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	85,11 €
P-14	ENJARDINAM	PA	Partida per recol·locació i nova instal·lació per noves zones de gespa (TRES MIL DOS-CENTS EUROS)	3.200,00 €
P-15	ESTR-ESC	u	Subministrament i instal·lació d'escala per accés a sala intal·lacions (DOS MIL CENT EUROS)	2.100,00 €
P-16	F226190A	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 90 % del PM (CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	5,60 €
P-17	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90 €
P-18	FOSSAR	u	formació de fossar a la sala instal·lacions. Inclou els treballs necessaris per deixar-lo acabat, amb la formació de pendents sobre la llosa de fonamentació, per impermeabilitzar per damunt, l'execució d'un pou de bombeig per si s'omble d'aigua, conectat a xarxa general, la preparació dels plots de subjecció i d'entramat tramex emmarcat sobre els mateixos, així com la formació de les bases per als equips de filtratge a instal·lar (amb bancades de formigó) (SIS MIL SET-CENTS TRENTA-DOS EUROS)	6.732,00 €
P-19	K21929AZ	m2	Treballs d'enderrocament de la solera de formigó lleugerament armada, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i màquina retetroexcavadora i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	3,93 €
P-20	K612B51K-PPP	m2	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 250 mm i d'1 m de llargària, com a màxim Criteri d'amidament: m de llargària realment executat segons les especificacions de l DT (TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	33,98 €
P-21	KQS2UC01	u	Subministrament i col·locació d'escala per sortida de piscina realitzada amb tub de 43 mm de diàmetre d'acer inoxidable AISI-316 Astral pool model 1000 per canal desbordant continua acabat polit brillant, platines de fixació, juntes elàstiques, tacs d'ancoratge, cargols i embellidors . Fins i tot p / p de connexió a presa de terra independent amb placa d'acer galvanitzat, cable de coure de 35 mm², unions mitjançant soldadura aluminotèrmica, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada i comprovada. (VUIT-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	865,82 €
P-22	KQS2UC02	u	Subministrament i instal.lació d'ancoratge i suport baioneta especial per a linia de corchera. Acer Inoxidable AISI 316 (CENT UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	101,38 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-23	KQS2UC10	ml	Subministrament i col·locació de reixa per a canal desbordant amb peces encadellades de plàstic de la casa Astral Pool o similar de forma rectangular de 30cm d'amplada. Color blanc (TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	32,64 €
P-24	KQS2UCO3	ml	Subministrament i col·locació de barana per sortida de piscina realitzada amb tub de 43 mm de diàmetre d'acer inoxidable AISI-316 acabat polit brillant, platines de fixació, juntes elàstiques, tacs d'ancoratge, cargols i embellidors . Fins i tot p / p de connexió a presa de terra independent amb placa d'acer galvanitzat, cable de coure de 35 mm², unions mitjançant soldadura aluminotèrmica, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada i comprovada. (DOS-CENTS DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	202,38 €
P-25	P185-HPDB	u	Equip de topografia per al replanteig topogràfic del elements d'obra, inclosos totes les eines i materials necesaris (SIS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	635,06 €
P-26	P2110-AKWC	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de 0 a 30 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	11,87 €
P-27	P2145-4RS0	m	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, inclour retirada de les arquetes de desguàs. (QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	4,23 €
P-28	P214P-E7JV	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	53,78 €
P-29	P214R-I2JK	m2	Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	1,61 €
P-30	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	9,72 €
P-31	P214W-FEMQ	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	7,50 €
P-32	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	3,83 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-33	P2241-52SI	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	2,01 €
P-34	P2252-549L	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (ONZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	11,82 €
P-35	P241-FIPF	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports de gasoil i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. TERRES: Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25% (TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	3,07 €
P-36	P2R2-EU6C	m3	Deposició controlada en 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 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	24,40 €
P-37	P2R2-EU6I	m3	Deposició controlada en 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) (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	4,59 €
P-38	P2R3-HJ9A	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km (CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,94 €
P-39	P2R5-DT2C	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,84 €
P-40	P352-MF69	m3	Fonament de formigó per armar HA - 35 / B / 20 /XC2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	211,38 €
P-41	P354-10FEU	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 55 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, no vist (TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	358,44 €
P-42	P3Z3-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb 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, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (DOTZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	12,72 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-43	P4514-W9OB	m3	Pilar de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 8 m2 / m3, formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 120 kg / m3 (QUATRE-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	492,22 €
P-44	P4531-L0OL	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 2 m2/m3, formigó formigó per armar HA-25/F/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb quantia segons projecte; amb armat de connexió a mur vertical de vas de piscina i esperes de connexió a solera de paviment perimetral segons detall de projecte. (TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	380,48 €
P-45	P45C7-P5H4	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 25 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 30 kg/m2 (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	124,20 €
P-46	P45C7-P5HX	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix, formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura amb fibres no estrucutrals de fibra de vidre i estrucutrals polimeriques bicomponent. (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	29,20 €
P-47	P45C7-10HZX	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 40 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat lateral, a una alçària <= 1 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 35 kg/m2 (CENT VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	121,69 €
P-48	P6A2-4IHN	u	Porta d'una fulla batent de 1x2 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada (QUATRE-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	476,73 €
P-49	P6A3-FAA6	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat i amb platines per a realitzar la fixació, col·locat mecànicament al suport (QUARANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	41,51 €
P-50	P711-E7YZ	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-2 segons UNE 104402 de 7,7 kg/m2 de dues làmines de betum modificat LBM (SBS)-24-FV amb armadura de feltre fibra de vidre de 60 g/m2, adherides amb oxiasfalt OA 80/25 prèvia imprimació (TRENTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	31,16 €
P-51	P751-5INQR	m2	Revestiment impermeabilitzant de vas de piscina d'ús públic amb làmina armada de PVC plastificat (PVC-P) per a piscines segons UNE-EN 15836-2, tipus RENOLIT ALKORPLAN RELIEF, classe C3 (1,8 mm) o equivalent i similar, color a escollir per la DF - Gruix nominal igual 1,8mm (UNE-EN 1849-2). - Armadura interior de malla de polièster. - Laca superficial de protecció contra taques i abrasió. - Resistència a tracció igual o superior a 1,1 kN/50 mm (UNE-EN 12311-2). - Resistència a l'esquinçament igual o superior a 150 N (UNE-EN 12310-2). - Estabilitat dimensional igual o inferior a l'1 % (UNE-EN 1107-2). - Estanquitat inferior a 1x10-3 l/m2 i dia (UNE-EN 14150).	53,02 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- Resistència al lliscament a tota la superfície: classe 3 segons CTE DB SUA 1 (assaig de pèndol, UNE-EN 16165 annex C / UNE 41901) i classe C a peu descalç (DIN 51097 / UNE-EN 16165 annex A). - Resistència al clor amb valoració igual o superior a 4 (UNE-EN 15836, annex C) i resistència a microorganismes segons UNE-EN ISO 846. - Garantia escrita del fabricant d'estanquitat de 10 anys com a mínim des de la data d'instal·lació. Inclou: preparació i neteja del suport, tractament desinfectant de l'estructura amb producte del mateix sistema del fabricant, perfils colaminats de fixació perimetral, soldadura de les làmines entre si per termofusió amb aire calent, segellat de totes les soldadures amb PVC líquid del mateix sistema, formació de cantonades i angles amb pretensat, revestiment d'escales i esglaons d'obra, murets separadors o canvis de nivell o rasant, adaptació a totes les embocadures (impulsors, preses de fons, focus i escales) amb brides i contrabrides de doble junta específiques per a làmina, i prova d'estanquitat final. Totes les làmines d'un mateix pla seran del mateix lot de fabricació. Amidament per superfície real revestida (fons, parets i escales).Inclou també canvis de color o marcatge d'elements amb una franja de color de contrast a la vora perquè sigui ben visible. Condicions d'execució: instal·lador acreditat pel fabricant. Soldadura amb temperatura exterior superior a 15 ºC. S'ha de lliurar a la direcció facultativa la fitxa tècnica, el certificat de garantia del fabricant per a aquesta obra, una etiqueta de cada rotllo utilitzat i la factura del material, que són imprescindibles per fer valer la garantia. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)		
P-52	P751-5INXX	m	Remat de vora desbordant amb la mateixa làmina armada, passant per sobre del llavi desbordant i acabant dins del canal amb perfil colaminat (acer galvanitzat amb PVC laminat del mateix sistema) fixat mecànicament, làmina encolada sobre el llavi amb adhesiu de contacte del sistema i fixada amb reblons d'expansió. Inclou anivellament previ del llavi desbordant i comprovació amb nivell làser. (QUARANTA-TRES EUROS)	43,00	€
P-53	P7B1-6Q35	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments. (DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	2,59	€
P-54	P7B1-6Q3N	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 400 a 500 g/m2, sense adherir, model renolit alkorplus geotextil 81006, o equivalnet i similar (NOU EUROS)	9,00	€
P-55	P7J3-DN9J	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades ´´in situ´´, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix (DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	2,26	€
P-56	P7J8-DPF4	m	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 10 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt (DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2,25	€
P-57	P7JC-5QDM	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massilla de poliuretà Fixcer SELLALASTIC o similar, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica (DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	2,73	€
P-58	P7JF-B2ZL	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt (SETZE EUROS)	16,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-59	P92A-DX87	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	33,50 €
P-60	P93L-B3EA	m2	Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (VINT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	20,30 €
P-61	P93M-LN71	m2	Solera de formigó HA-25/B/20XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm (VINT-I-SIS EUROS)	26,00 €
P-62	PA0001	u	Treballs de desmuntatge de 3 dutxes, inclos càrrega sobre camió o contenidor (TRENTA-DOS EUROS)	32,00 €
P-63	PA0002	u	Treballs d'enderroc de baranes i escales d'accés a les piscines a enderrocar, inclòs càrrega sobre camió o contenidor (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	124,44 €
P-64	PA0003	u	Treballs de desmuntatge d'instal·lació de reg existent per a posterior aprofitament. Inclou càrrega sobre camió o contenidors de tots aquells elements que no es puguin aprofitar. (CINC-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	534,48 €
P-65	PD5A-514K2	m	Canal de formigó polímer sense pendent, sense reixa, amb ranura superior, diàmetre interior 100 mm i alçària exterior de 135 a 150 mm, classe A15 segons norma UNE-EN 1433, col·locada sobre formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix. Article: ref. ULM2160101 de la sèrie Sport oculto de l'empresa ULMA ARCHITECTURAL SOLUTIONS (SEIXANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	66,68 €
P-66	PD5L-IZPE	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 125 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	29,50 €
P-67	PJ21P-3C10	u	Subministrament i instal.lació de dutxa en columna d'acer inoxidable amb dos ruixadors i 2 polsadors temporitzats i quatre vàlvules temporitzades Astral Pool o equivalent (CINC-CENTS CATORZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	514,10 €
P-68	PORTAREIXA	m2	Porta batent de xapa perforada o lames (DOS-CENTS DINOU EUROS)	219,00 €
P-69	PPSISC01	PA	Aplicació de mesures de Seguretat i Salut en el Treball conforme les indicacions de l'Estudi de Seguretat i Salut, inclòs en el present projecte. Redacció del preceptiu plà de seguretat i aplicació efectiva durant la realització de l'obra. (CINC MIL CENT CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	5.105,63 €
P-70	PR71-F15D	m2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C4 (ONZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	11,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-71	PREPSUP	m2	Preparació i regularització de paraments interiors de piscina existent prèvia a la col·locació de membrana armada de PVC. Inclou comprovació del suport existent, eliminació de peces soltes o malmeses, repicat puntual de juntes deteriorades, reparació localitzada amb morter polimèric de reparació classe R3/R4, regularització general de tota la superfície mitjançant morter cementós polimèric d'acabat fi tipus Mapei Planitop Rasa & Ripara, Sika MonoTop-620 o equivalent, aplicat amb un gruix mitjà de 3 mm, acabat fi remolinat, neteja final del suport i preparació completa per a la posterior col·locació de geotèxtil protector i làmina armada. Totalment acabat. (DOTZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	12,15 €
P-72	PROVEST	u	Prova d'estanqueitat en piscina una vegada col·locada la làmina i les instal·lacions (DOS MIL SIS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS)	2.652,00 €
P-73	RAMPA	PA	EXECUCIÓ DE RAMPES I ESCALES ACCES (VUIT MIL CENT VUITANTA EUROS)	8.180,00 €
P-74	UXC010001005	m2	Paviment continu de formigó impres de 12cm de gruix, amb juntes, fabricat a central am aditiu hidròfub, amb contingut de fibres sense funcio estructural, fibra de vidre i amb funció estructural, polimèriques bicomponent. (TRENTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	33,10 €

II_AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Quadre de preus 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	1.9.2.1.1	u	Instal.lació de fontaneria per AFS per alimentació en dutxa exterior i cadira pneumàtica amb canonada PEX de 20 mm de diàmetre. Inclou la connexió a ramal existent amb una distància màxima de 20 metres. Totalment instal·lat i en funcionament	**227,58**	**€**
	BJ22112AC	u	Instal.lació de fontaneria per AFS per alimentació en dutxa exterior o cadira pneumàtica amb canonada PEX de 20 mm de diàmetre. Inclou la connexió a ramal existent amb una distància màxima de 20 metres. Totalment instal·lat i en funcionament	199,61000	€
			Altres conceptes	27,97000	€
P-2	4Y03111Y	u	Partida alçada de control de qualitat dels materials segons especificacions del Programa de Control de Qualitat d'acord al CTE	**1.200,00**	**€**
			Sense descomposició	1.200,00000	€
P-3	ACCES-INS	u	Subministrament i instal·lació de tancat de les escales d'accés a les intal·lacions, inclou tancaments verticals amb reixat metàl·lica electrosoldada i coberta de panell sandvitx	**1.836,00**	**€**
			Sense descomposició	1.836,00000	€
P-4	AMC010000	m3	Reblert per la millora de les propietas resistents del terrenys amb grava de 20 a 30cm de diàmebtre	**26,22**	**€**
			Sense descomposició	26,22000	€
P-5	ANEXINST	U	pressupost segons projecte executiu d'instal3lacions - memòria annex projecte	**121.997,40**	**€**
			Sense descomposició	121.997,40000	€
P-6	ARBRAT	U	Partida per eliminar la vegetació d'arbrat i arbust existent en la zona de la tanca per tal d'excavar en nou tancament i la sala d'instal·lacions. Inclou els treballs de tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 15 a 20 m d'alçària de port gran, d'arbrat de port petit o arbustiva, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	**5.500,00**	**€**
			Sense descomposició	5.500,00000	€
P-7	E222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**5,31**	**€**
			Altres conceptes	5,31000	€
P-8	E2255R70	m3	Reblert i piconatge de extrados de mur amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	**20,21**	**€**
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	18,48000	€
			Altres conceptes	1,73000	€
P-9	E2255R-C2	m3	Terraplenat i piconatge mecànics de extrados de mur amb terres de la propia obra, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	**8,58**	**€**
			Altres conceptes	8,58000	€
P-10	E7883202P	m2	Formació d'impermeabilització de murs de soterrani per la cara externa sistema DANOSA o similar, constituida per: imprimació asfàltica, Impridan 100 o similar; làmina drenant Danodren H-15 Plus o similar, fixada mecànicamente al suport. Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2 o similar. Llest per verter les terres. Compleix els requisits del C.T.E. Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superficie suport (conformat d'àngles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de superfície sobre la que s'ha d'aplicar la impermeabilització. Aplicació de la capa d'imprimació. Execució de la impermeabiltzació. Tractament dels elements singulars. Segellat de juntes.	**13,00**	**€**
	P06BG081	m2	Lámina drenante Danodren H-15 plus	2,89300	€
	P06BG074	ud	Fij. autoadhesiva Danodren	1,17000	€
	P06BI030	kg	Imprim.asfáltica Impridan-100	0,55500	€
	P06BG060	m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	1,14400	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	7,23800	€
P-11	E7A24F0L	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè tipus clasca d'oú de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida	**0,64**	**€**
	B7711F00	m2	Vel de polietilè de gruix 100 µm i de pes 96 g/m2	0,14300	€
			Altres conceptes	0,49700	€
P-12	E9DC1C05	ml	Subministrament i col·locació de perímetre desbordant de la piscina polivalent, previa peça ERGO PLUS, amb el sistema 616 Anti-Slip de Rosa Gres o equivalent format per una de gres porcel·lànic premsat de mides 62,6x26,2x3,7mm, color a escollir per la DF. Caracteristiques a complir per la rajola: Clase 3 Rd>45, Clase C (DIN 51097) PN24 (XP P-05-010) absorcio aigua <0.5 %, resistencia a flexio > 40N/mm2. Inclou peces especials de cantonada i per escales.	**71,92**	**€**
	B0FH5182C9	u	Peça especial de vora per agafar-se Rosa Gres Horyzon 49,4x11,9 blanc amb franja color plomo Referència G49	38,13000	€
	B0FH5182C8	u	Peça especial de base Rosa Gres Horyzon 49x29 Referència R49	20,80750	€
	B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004. Col·locació de les peces amb ciment cola Tecnocol Flex gris o equivalent. ciment cola Fixcer flexible Fixagres Flex gris o equivalent. Ciment cola flexible de alta adherencia, per a la col·locació de gres i gres porcelànic sobre la impermeabilització prèvia en piscines i platges de piscina. Aplicat amb llana dentada de dent 10 mm. Massissar totes peces amb maça de goma. En exteriors utilitzar la tècnica del doble encolat. Ús segons indicacions del fabricant.	1,48330	€
	B05A2C01	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color. morter Fixcer Cerpoxi o equivalent per a segellat de junts de 0 a 16 mm., Resistent a les agressions químiques, fungicida i hidrorepelent. Es barreja amb aigua. Aplicat amb llana de goma dura tipus FIX-ESPATULA. Deixar assecar 15-30 minuts i netejar amb poca aigua i esponja.	1,04040	€
			Altres conceptes	10,45880	€
P-13	E9DC1C31	m	Subministrament i instal·lació de peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent. Conjunt de peces prefabricades de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. Col.locades amb beurada d'adherència amb una part de làtex Fixcer Primfix o equivalent i una de ciment M7,5. Inclou peces especials per a zona de nínxols d'escala i per a les cantonades. Peça model Ergo PLus o similar i equivalent	**85,11**	**€**
	BD5HS917	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes escala esquerra	0,89012	€
	B41	l	Beurada Fixcer Primfix	12,37500	€
	B43	kg	Morter M 7,5	3,75000	€
	BD5HS918	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes cantonada exterior	1,38710	€
	BD5HS914	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes massissa	2,35620	€
	BD5HS912	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes escala oberta	4,24000	€
	BD5HS913	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes Cantonada interior	5,79240	€
	BD5HS911	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes Base	43,93500	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BD5HS916	m	Peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. S9 Finlandes escala dreta	0,89012	€
			Altres conceptes	9,49406	€
P-14	ENJARDINA	PA	Partida per recol·locació i nova instal·lació per noves zones de gespa	**3.200,00**	**€**
			Sense descomposició	3.200,00000	€
P-15	ESTR-ESC	u	Subministrament i instal·lació d'escala per accés a sala intal·lacions	**2.100,00**	**€**
			Sense descomposició	2.100,00000	€
P-16	F226190A	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 90 % del PM	**5,60**	**€**
			Altres conceptes	5,60000	€
P-17	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**1,90**	**€**
			Altres conceptes	1,90000	€
P-18	FOSSAR	u	formació de fossar a la sala instal·lacions. Inclou els treballs necessaris per deixar-lo acabat, amb la formació de pendents sobre la llosa de fonamentació, per impermeabilitzar per damunt, l'execució d'un pou de bombeig per si s'omble d'aigua, conectat a xarxa general, la preparació dels plots de subjecció i d'entramat tramex emmarcat sobre els mateixos, així com la formació de les bases per als equips de filtratge a instal·lar (amb bancades de formigó)	**6.732,00**	**€**
			Sense descomposició	6.732,00000	€
P-19	K21929AZ	m2	Treballs d'enderrocament de la solera de formigó lleugerament armada, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i màquina retetroexcavadora i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**3,93**	**€**
			Altres conceptes	3,93000	€
P-20	K612B51K-P	m2	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 250 mm i d'1 m de llargària, com a màxim Criteri d'amidament: m de llargària realment executat segons les especificacions de l DT	**33,98**	**€**
			Altres conceptes	33,98000	€
P-21	KQS2UC01	u	Subministrament i col·locació d'escala per sortida de piscina realitzada amb tub de 43 mm de diàmetre d'acer inoxidable AISI-316 Astral pool model 1000 per canal desbordant continua acabat polit brillant, platines de fixació, juntes elàstiques, tacs d'ancoratge, cargols i embellidors . Fins i tot p / p de connexió a presa de terra independent amb placa d'acer galvanitzat, cable de coure de 35 mm², unions mitjançant soldadura aluminotèrmica, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada i comprovada.	**865,82**	**€**
	BB1518A0A	m	Escala per sortida de piscina realitzada amb tub de 43 mm de diàmetre d'acer inoxidable AISI-316 Astral pool model 1000 per canal desbordant continua	825,00000	€
	B0A62F00	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,76000	€
			Altres conceptes	39,06000	€
P-22	KQS2UC02	u	Subministrament i instal.lació d'ancoratge i suport baioneta especial per a linia de corchera. Acer Inoxidable AISI 316	**101,38**	**€**
	B0A62F00	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,76000	€
	BB1518A0B	m	Baioneta especial per a linia de corxera. Acer Inoxidable AISI 316	85,00000	€
			Altres conceptes	14,62000	€
P-23	KQS2UC10	ml	Subministrament i col·locació de reixa per a canal desbordant amb peces encadellades de plàstic de la casa Astral Pool o similar de forma rectangular de 30cm d'amplada. Color blanc	**32,64**	**€**
	EQFH5C1	m	Reixa per canal desbordant peces encadellades de plàstic	31,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	1,64000	€
P-24	KQS2UCO3	ml	Subministrament i col·locació de barana per sortida de piscina realitzada amb tub de 43 mm de diàmetre d'acer inoxidable AISI-316 acabat polit brillant, platines de fixació, juntes elàstiques, tacs d'ancoratge, cargols i embellidors . Fins i tot p / p de connexió a presa de terra independent amb placa d'acer galvanitzat, cable de coure de 35 mm², unions mitjançant soldadura aluminotèrmica, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada i comprovada.	**202,38**	**€**
	BB1518A0C	m	Barana per sortida de piscina realitzada amb tub de 43 mm de diàmetre d'acer inoxidable AISI-316 acabat polit brillant, platines de fixació, juntes elàstiques, tacs d'ancoratge, cargols i embellidors	190,18000	€
	B0A62F00	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,76000	€
			Altres conceptes	10,44000	€
P-25	P185-HPDB	u	Equip de topografia per al replanteig topogràfic del elements d'obra, inclosos totes les eines i materials necesaris	**635,06**	**€**
	B125-HR3S	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necesaris	622,61000	€
			Altres conceptes	12,45000	€
P-26	P2110-AKW	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de 0 a 30 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	**11,87**	**€**
			Altres conceptes	11,87000	€
P-27	P2145-4RS0	m	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, inclour retirada de les arquetes de desguàs.	**4,23**	**€**
			Altres conceptes	4,23000	€
P-28	P214P-E7JV	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	**53,78**	**€**
			Altres conceptes	53,78000	€
P-29	P214R-I2JK	m2	Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	**1,61**	**€**
			Altres conceptes	1,61000	€
P-30	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	**9,72**	**€**
			Altres conceptes	9,72000	€
P-31	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**7,50**	**€**
			Altres conceptes	7,50000	€
P-32	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	**3,83**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	3,83000	€
P-33	P2241-52SI	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	**2,01**	**€**
			Altres conceptes	2,01000	€
P-34	P2252-549L	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	**11,82**	**€**
	B03E-05OE	m3	Terra adequada Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,46400	€
	B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,08100	€
			Altres conceptes	4,27500	€
P-35	P241-FIPF	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports de gasoil i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. TERRES: Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%	**3,07**	**€**
			Altres conceptes	3,07000	€
P-36	P2R2-EU6C	m3	Deposició controlada en 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 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**24,40**	**€**
	B2RA-28US	t	Deposició controlada en 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 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	23,92000	€
			Altres conceptes	0,48000	€
P-37	P2R2-EU6I	m3	Deposició controlada en 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)	**4,59**	**€**
	B2RA-28V6	m3	Deposició controlada en 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)	4,50000	€
			Altres conceptes	0,09000	€
P-38	P2R3-HJ9A	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km	**5,94**	**€**
			Altres conceptes	5,94000	€
P-39	P2R5-DT2C	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**8,84**	**€**
			Altres conceptes	8,84000	€
P-40	P352-MF69	m3	Fonament de formigó per armar HA - 35 / B / 20 /XC2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura	**211,38**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			AP500 S d'acer en barres corrugades			
				Altres conceptes	211,38000	€
P-41	P354-10FEU	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 55 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, no vist		**358,44**	**€**
				Altres conceptes	358,44000	€
P-42	P3Z3-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb 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, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.		**12,72**	**€**
	B067-2A9W	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 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra		8,36850	€
				Altres conceptes	4,35150	€
P-43	P4514-W9O	m3	Pilar de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 8 m2 / m3, formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 120 kg / m3		**492,22**	**€**
				Altres conceptes	492,22000	€
P-44	P4531-L0OL	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 2 m2/m3, formigó formigó per armar HA-25/F/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb quantia segons projecte; amb armat de connexió a mur vertical de vas de piscina i esperes de connexió a solera de paviment perimetral segons detall de projecte.		**380,48**	**€**
				Altres conceptes	380,48000	€
P-45	P45C7-P5H	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 25 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 30 kg/m2		**124,20**	**€**
				Altres conceptes	124,20000	€
P-46	P45C7-P5H	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix, formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura amb fibres no estrucutrals de fibra de vidre i estrucutrals polimeriques bicomponent.		**29,20**	**€**
				Altres conceptes	29,20000	€
P-47	P45C7-10HZ	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 40 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat lateral, a una alçària <= 1 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 35 kg/m2		**121,69**	**€**
				Altres conceptes	121,69000	€
P-48	P6A2-4IHN	u	Porta d'una fulla batent de 1x2 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada		**476,73**	**€**
	B6A1-0YWM	u	Porta d'una fulla batent de 1x2 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat		343,69000	€
				Altres conceptes	133,04000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-49	P6A3-FAA6	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat i amb platines per a realitzar la fixació, col·locat mecànicament al suport	**41,51**	**€**
	B6A2-0JRU	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat i amb platines per a realitzar la fixació	25,52000	€
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,88000	€
			Altres conceptes	13,11000	€
P-50	P711-E7YZ	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-2 segons UNE 104402 de 7,7 kg/m2 de dues làmines de betum modificat LBM (SBS)-24-FV amb armadura de feltre fibra de vidre de 60 g/m2, adherides amb oxiasfalt OA 80/25 prèvia imprimació	**31,16**	**€**
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,32400	€
	B712-FGNY	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 24-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2	9,85600	€
	B092-078D	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	6,63000	€
			Altres conceptes	14,35000	€
P-51	P751-5INQR	m2	Revestiment impermeabilitzant de vas de piscina d'ús públic amb làmina armada de PVC plastificat (PVC-P) per a piscines segons UNE-EN 15836-2, tipus RENOLIT ALKORPLAN RELIEF, classe C3 (1,8 mm) o equivalent i similar, color a escollir per la DF - Gruix nominal igual 1,8mm (UNE-EN 1849-2). - Armadura interior de malla de polièster. - Laca superficial de protecció contra taques i abrasió. - Resistència a tracció igual o superior a 1,1 kN/50 mm (UNE-EN 12311-2). - Resistència a l'esquinçament igual o superior a 150 N (UNE-EN 12310-2). - Estabilitat dimensional igual o inferior a l'1 % (UNE-EN 1107-2). - Estanquitat inferior a 1x10-3 l/m2 i dia (UNE-EN 14150). - Resistència al lliscament a tota la superfície: classe 3 segons CTE DB SUA 1 (assaig de pèndol, UNE-EN 16165 annex C / UNE 41901) i classe C a peu descalç (DIN 51097 / UNE-EN 16165 annex A). - Resistència al clor amb valoració igual o superior a 4 (UNE-EN 15836, annex C) i resistència a microorganismes segons UNE-EN ISO 846. - Garantia escrita del fabricant d'estanquitat de 10 anys com a mínim des de la data d'instal·lació. Inclou: preparació i neteja del suport, tractament desinfectant de l'estructura amb producte del mateix sistema del fabricant, perfils colaminats de fixació perimetral, soldadura de les làmines entre si per termofusió amb aire calent, segellat de totes les soldadures amb PVC líquid del mateix sistema, formació de cantonades i angles amb pretensat, revestiment d'escales i esglaons d'obra, murets separadors o canvis de nivell o rasant, adaptació a totes les embocadures (impulsors, preses de fons, focus i escales) amb brides i contrabrides de doble junta específiques per a làmina, i prova d'estanquitat final. Totes les làmines d'un mateix pla seran del mateix lot de fabricació. Amidament per superfície real revestida (fons, parets i escales).Inclou també canvis de color o marcatge d'elements amb una franja de color de contrast a la vora perquè sigui ben visible. Condicions d'execució: instal·lador acreditat pel fabricant. Soldadura amb temperatura exterior superior a 15 ºC. S'ha de lliurar a la direcció facultativa la fitxa tècnica, el certificat de garantia del fabricant per a aquesta obra, una etiqueta de cada rotllo utilitzat i la factura del material, que són imprescindibles per fer valer la garantia.	**53,02**	**€**
	B9PH-0IT1	l	Segellant líquid de PVC pur	0,04052	€
	B741-16JWX	m2	Làmina sintètica de PVC-P d'1,5mm de gruix nominal per al revestiment interior de piscines, superfície amb relleu antilliscant, SOPREMAPOOL FEELING, reforçada amb malla de polièster, amb resistència a les taques >= grau 2 segons EN 15836-2, amb resistència al lliscament >=24 segons EN 13451-1 (segons EN 15836-2 Annex B) i DIN 51097 (1992), de 25m de longitud estàndard, produïdes d'acord amb la norma europea EN 15836-2:2010, colors segons model. Article: ref. 237460 de la sèrie SOPREMAPOOL de l'empresa SOPREMA IBERIA SL	29,04000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	23,93948	€
P-52	P751-5INXX	m	Remat de vora desbordant amb la mateixa làmina armada, passant per sobre del llavi desbordant i acabant dins del canal amb perfil colaminat (acer galvanitzat amb PVC laminat del mateix sistema) fixat mecànicament, làmina encolada sobre el llavi amb adhesiu de contacte del sistema i fixada amb reblons d'expansió. Inclou anivellament previ del llavi desbordant i comprovació amb nivell làser.	**43,00**	**€**
	B9PH-0IT1	l	Segellant líquid de PVC pur	0,04052	€
	B741-16JWX	m2	Làmina sintètica de PVC-P d'1,5mm de gruix nominal per al revestiment interior de piscines, superfície amb relleu antilliscant, SOPREMAPOOL FEELING, reforçada amb malla de polièster, amb resistència a les taques >= grau 2 segons EN 15836-2, amb resistència al lliscament >=24 segons EN 13451-1 (segons EN 15836-2 Annex B) i DIN 51097 (1992), de 25m de longitud estàndard, produïdes d'acord amb la norma europea EN 15836-2:2010, colors segons model. Article: ref. 237460 de la sèrie SOPREMAPOOL de l'empresa SOPREMA IBERIA SL	21,12000	€
			Altres conceptes	21,83948	€
P-53	P7B1-6Q35	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.	**2,59**	**€**
	B7B1-0KPY	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,37500	€
			Altres conceptes	1,21500	€
P-54	P7B1-6Q3N	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 400 a 500 g/m2, sense adherir, model renolit alkorplus geotextil 81006, o equivalnet i similar	**9,00**	**€**
	B7B1-0KPJ	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 400 a 500 g/m2	6,61100	€
			Altres conceptes	2,38900	€
P-55	P7J3-DN9J	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades ´´in situ´´, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix	**2,26**	**€**
	B7C26-FGSI	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,15560	€
			Altres conceptes	1,10440	€
P-56	P7J8-DPF4	m	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 10 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	**2,25**	**€**
	B7J20140	m	cordó cel·lular de poliuretà, 10mm Fixcer SELLALASTIC FOAM	0,28350	€
			Altres conceptes	1,96650	€
P-57	P7JC-5QDM	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massilla de poliuretà Fixcer SELLALASTIC o similar, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica	**2,73**	**€**
	B7J4-0GSG	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà bicomponent	0,05082	€
	B7JE-0GTL	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà bicomponent	0,70644	€
			Altres conceptes	1,97274	€
P-58	P7JF-B2ZL	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt	**16,00**	**€**
	B7J5-16VV	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de poliuretà, de secció 2x1 cm	5,69100	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	10,30900	€
P-59	P92A-DX87	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	**33,50**	€
	B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,08100	€
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	23,36800	€
			Altres conceptes	10,05100	€
P-60	P93L-B3EA	m2	Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	**20,30**	€
	B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	14,18288	€
			Altres conceptes	6,11712	€
P-61	P93M-LN71	m2	Solera de formigó HA-25/B/20XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm	**26,00**	€
	B06F123G	m3	Formigó HA-25/B/20XC2 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	15,45000	€
			Altres conceptes	10,55000	€
P-62	PA0001	u	Treballs de desmuntatge de 3 dutxes, inclos càrrega sobre camió o contenidor	**32,00**	€
			Sense descomposició	32,00000	€
P-63	PA0002	u	Treballs d'enderroc de baranes i escales d'accés a les piscines a enderrocar, inclòs càrrega sobre camió o contenidor	**124,44**	€
			Sense descomposició	124,44000	€
P-64	PA0003	u	Treballs de desmuntatge d'instal·lació de reg existent per a posterior aprofitament. Inclou càrrega sobre camió o contenidors de tots aquells elements que no es puguin aprofitar.	**534,48**	€
			Sense descomposició	534,48000	€
P-65	PD5A-514K2	m	Canal de formigó polímer sense pendent, sense reixa, amb ranura superior, diàmetre interior 100 mm i alçària exterior de 135 a 150 mm, classe A15 segons norma UNE-EN 1433, col·locada sobre formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix. Article: ref. ULM2160101 de la sèrie Sport oculto de l'empresa ULMA ARCHITECTURAL SOLUTIONS	**66,68**	€
	BD5B-GZBT	m	Ocult 10 sense tanca	47,25000	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	6,15692	€
			Altres conceptes	13,27308	€
P-66	PD5L-IZPE	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 125 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	**29,50**	€
	B7B1-0KQ9	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	4,68000	€
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	3,35916	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BD5N-1KD3	m	Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 125 mm	2,06850	€
			Altres conceptes	19,39234	€
P-67	PJ21P-3C10	u	Subministrament i instal.lació de dutxa en columna d'acer inoxidable amb dos ruixadors i 2 polsadors temporitzats i quatre vàlvules temporitzades Astral Pool o equivalent	**514,10**	**€**
	BJ21P-0C10	u	dutxa en columna d'acer inoxidable amb dos ruixadors i quatre vàlvules temporitzades Astral Pool o equivalent	480,00000	€
			Altres conceptes	34,10000	€
P-68	PORTAREIX	m2	Porta batent de xapa perforada o lames	**219,00**	**€**
			Sense descomposició	219,00000	€
P-69	PPSISC01	PA	Aplicació de mesures de Seguretat i Salut en el Treball conforme les indicacions de l'Estudi de Seguretat i Salut, inclòs en el present projecte. Redacció del preceptiu plà de seguretat i aplicació efectiva durant la realització de l'obra.	**5.105,63**	**€**
			Sense descomposició	5.105,63000	€
P-70	PR71-F15D	m2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C4	**11,77**	**€**
	BR4U1-21T7	m2	Placa de gespa tipus Standard C4, per a implantació directa	5,41200	€
	B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,01620	€
			Altres conceptes	6,34180	€
P-71	PREPSUP	m2	Preparació i regularització de paraments interiors de piscina existent prèvia a la col·locació de membrana armada de PVC. Inclou comprovació del suport existent, eliminació de peces soltes o malmeses, repicat puntual de juntes deteriorades, reparació localitzada amb morter polimèric de reparació classe R3/R4, regularització general de tota la superfície mitjançant morter cementós polimèric d'acabat fi tipus Mapei Planitop Rasa & Ripara, Sika MonoTop-620 o equivalent, aplicat amb un gruix mitjà de 3 mm, acabat fi remolinat, neteja final del suport i preparació completa per a la posterior col·locació de geotèxtil protector i làmina armada. Totalment acabat.	**12,15**	**€**
	B079-POLI	kg	Morter tipus mapei planitop o sika monotop 620 o equivalent	4,68000	€
			Altres conceptes	7,47000	€
P-72	PROVEST	u	Prova d'estanqueitat en piscina una vegada col·locada la làmina i les instal·lacions	**2.652,00**	**€**
			Sense descomposició	2.652,00000	€
P-73	RAMPA	PA	EXECUCIÓ DE RAMPES I ESCALES ACCES	**8.180,00**	**€**
			Sense descomposició	8.180,00000	€
P-74	UXC010001	m2	Paviment continu de formigó impres de 12cm de gruix, amb juntes, fabricat a central am aditiu hidròfub, amb contingut de fibres sense funcio estructural, fibra de vidre i amb funció estructural, polimèriques bicomponent.	**33,10**	**€**
	B9G0-1KQM	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	15,75000	€
			Altres conceptes	17,35000	€

II_AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Amidaments

AMIDAMENTS

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 01 TREBALLS PEVIS I ENDERROCS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P185-HPDB	u	Equip de topografia per al replanteig topogràfic del elements d'obra, inclosos totes les eines i materials necesaris

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REPLANTEIG TOPOGRÀFIC		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PA0001	u	Treballs de desmuntatge de 3 dutxes, inclos càrrega sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	PA0002	u	Treballs d'enderroc de baranes i escales d'accés a les piscines a enderrocar, inclòs càrrega sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conjunt escales accés vianants al recinte		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	escales de piscines existents a eliminar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4	PA0003	u	Treballs de desmuntatge d'instal·lació de reg existent per a posterior aprofitament. Inclou càrrega sobre camió o contenidors de tots aquells elements que no es puguin aprofitar.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	limit actuació platja piscines		1,000	18,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

6	P214W-FEMQ	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	limit carrer de baix per fonamentacio mur		1,000	85,000			85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,000**

7	K21929AZ	m2	Treballs d'enderrocament de la solera de formigó lleugerament armada, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i màquina retetroexcavadora i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments o soleres existents		1,000	425,000			425,000	C#*D#*E#*F#
2	zona platja piscines rodona y ronyo							
3	solera piscina rodona							
4	solera piscina ronyo							
6	ENDERROC REMAT COBREMURS PISCINA GRAN		2,000	25,000	0,500		25,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7	inclou deixar la base preparada per recreixer damunt	2,000	12,000	0,500		12,000	C#*D#*E#*F#
9	ENDERROC PAVIMENT CARRER BAIX	1,000	85,000	0,700		59,500	C#*D#*E#*F#
10	fonamentació sabata mur contenció nou						

TOTAL AMIDAMENT **521,500**

8 P214P-E7JV m3 Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PISCINA RONYO		1,000	40,000	0,250	1,300	13,000	C#*D#*E#*F#
2	PISCINA RODONA		1,000	20,000	0,250	0,800	4,000	C#*D#*E#*F#
3	MUR I ESCALES RAMPA		1,000	12,000	0,200	1,200	2,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,880**

9 ARBRAT U Partida per eliminar la vegetació d'arbrat i arbust existent en la zona de la tanca per tal d'excavar en nou tancament i la sala d'instal·lacions.
Inclou els treballs de tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 15 a 20 m d'alçària de port gran, d'arbrat de port petit o arbustiva, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

10 P2110-AKWC m3 Enderroc d'edificació aïllada, de 0 a 30 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala instal·lacions existent		1,000	23,500		2,500	58,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **58,750**

11 P2145-4RS0 m Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, inclour retirada de les arquetes de desguàs.

AMIDAMENT DIRECTE **85,000**

12 P214R-I2JK m2 Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	85,000	1,200		102,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **102,000**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

AMIDAMENTS

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA PAVIMENT PLATJA		1,000	50,000		0,500	25,000	C#*D#*E#*F#
2	per igualar amb zona enderroc							
3	piscina mitjana							
5	ZONA PISCINA MITJANA		0,700	23,000	9,000	2,600	376,740	C#*D#*E#*F#
6	comptat darrera mur per treballar							
8	SALA INSTAL·LACIONS		1,000	7,500	21,000	3,500	551,250	C#*D#*E#*F#
10	MUR CONTENCIÓ AMB CARRER		1,000	64,000		3,850	246,400	C#*D#*E#*F#
11	longitud x secció estimada							

TOTAL AMIDAMENT **1.199,390**

2 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA PAVIMENT PLATJA		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
2	per igualar amb zona enderroc							
3	piscina mitjana							
5	ZONA PISCINA MITJANA		0,700	23,000	9,000		144,900	C#*D#*E#*F#
6	comptat darrera mur per treballar							
8	SALA INSTAL·LACIONS		1,000	7,500	21,000		157,500	C#*D#*E#*F#
10	MUR CONTENCIÓ AMB CARRER		1,000	64,000	1,700		108,800	C#*D#*E#*F#
11	longitud x secció estimada							
12							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **436,200**

3 F226190A m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 90 % del PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	NOVA PLATJA piscina mitjana		1,000	130,000		0,200	26,000	C#*D#*E#*F#
4	TAPAR EXISTENTS							
5	PISCINA CIRCULAR		1,000	27,000		0,800	21,600	C#*D#*E#*F#
6	PISCINA RONYO		0,500	20,000		1,100	11,000	C#*D#*E#*F#
7	SALA MAQUINES VELLA		1,000	23,000		4,000	92,000	C#*D#*E#*F#
8	compactacio	P	15,000				22,590	PERORIGEN(G1:G7,C8)

TOTAL AMIDAMENT **173,190**

4 P92A-DX87 m3 Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOVA PLATJA							
2	zona piscina mitjana		1,000	130,000		0,200	26,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	ZONA PISCINA MITJANA		1,000	23,000	9,000	0,600	124,200	C#*D#*E#*F#
5	estabilització base							
7	SALA INSTAL·LACIONS		1,000	6,000	21,000	0,350	44,100	C#*D#*E#*F#
8	estabilització base							
10	MUR CONTENCIÓ CARRER		1,000	64,000	1,700	0,250	27,200	C#*D#*E#*F#
11	estabilització base fonament							
13	Percentatge "A origen"	P	15,000				33,225	

TOTAL AMIDAMENT **254,725**

5 AMC0100000 m3 Reblert per la millora de les propietas resistents del terrenys amb grava de 20 a 30cm de diàmebtre

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOVA PLATJA PISCINES							
2	recrescut damunt paviment existent		1,000	255,000		0,150	38,250	C#*D#*E#*F#
3	piscina gran							

TOTAL AMIDAMENT **38,250**

6 P7B1-6Q35 m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nova platja formigó imprés		1,000	385,000			385,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **385,000**

7 P2252-549L m3 Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA INSTAL·LACIONS							
2	reblert darrera mur contenció		0,500	21,000	3,000		31,500	C#*D#*E#*F#
3	COMPACTACIÓ	P	15,000				4,725	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **36,225**

8 E2255R70 m3 Reblert i piconatge de extrados de mur amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OMPLIR DARRER MURS CONT							
2	VAS PISCINA MITJANA							
3	reblert darrera mur contenció		0,250	2,000	15,000	1,600	12,000	C#*D#*E#*F#
4			0,250	2,000	7,000	1,600	5,600	C#*D#*E#*F#
5	SALA INSTAL·LACIONS							
6	reblert darrera mur contenció		0,250	21,000	3,600		18,900	C#*D#*E#*F#
8	MUR CONTENCIÓ CARRRER		0,250	64,000	3,600		57,600	C#*D#*E#*F#
9	reblert darrera mur contenció							
10	Percentatge "A origen"	P	10,000				9,410	PERORIGEN(G1:G9,C10)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **103,510**

9 E2255R-C2 m3 Terraplenat i piconatge mecànics de extrados de mur amb terres de la propia obra, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OMPLIR DARRER MURS CONT							
2	VAS PISCINA MITJANA							
3	reblert darrera mur contenció		0,750	2,000	15,000	1,600	36,000	C#*D#*E#*F#
4			0,750	2,000	7,000	1,600	16,800	C#*D#*E#*F#
5	SALA INSTAL·LACIONS							
6	reblert darrera mur contenció		0,750	21,000	3,600		56,700	C#*D#*E#*F#
8	MUR CONTENCIÓ CARRRER		0,750	64,000	3,600		172,800	C#*D#*E#*F#
9	reblert darrera mur contenció							
10	Percentatge "A origen"	P	10,000				28,230	

TOTAL AMIDAMENT **310,530**

10 E222B432 m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PISCINA GRAN							
2	rasa per cercol remat i conexions instal		2,000	25,000	0,600	0,500	15,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	12,000	0,600	0,500	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,200**

11 P2241-52SI m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PISCINA GRAN							
2	rasa per cercol remat i conexions instal		2,000	25,000	0,600		30,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	12,000	0,600		14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,400**

12 P241-FIPF m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports de gasoil i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics
CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
Excavacions en terreny fluix: 15%
Excavacions en terreny compacte: 20%
Excavacions en terreny de trànsit: 25%
Excavacions en roca: 25%

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRAPLENADA CAIXA PAV		1,000	173,190			173,190	C#*D#*E#*F#
2	REBLERT EXTRADOS MUR		1,000	310,530			310,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **483,720**

AMIDAMENTS

Capítol 03 NOVA PISCINA PETITA-MITJANA
Titol 3 01 ESTRUCTURA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb 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, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA		1,000	21,000	7,000		147,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **147,000**

2	P45C7-P5H4	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 25 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 30 kg/m2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA		1,000	21,000	7,000		147,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **147,000**

3	P354-10FEU	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 55 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, no vist

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MURS PISCINA		2,000	21,000	1,700	0,250	17,850	C#*D#*E#*F#
2			2,000	7,000	1,700	0,250	5,950	C#*D#*E#*F#
4	MURETS INTERIORS PISCINA		1,000	4,800	1,700	0,200	1,632	C#*D#*E#*F#
5			1,000	6,000	1,700	0,200	2,040	C#*D#*E#*F#
6			0,500	11,000	1,700	0,200	1,870	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,342**

4	E2255R70	m3	Reblert i piconatge de extrados de mur amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OMPLIR VASOS PISCINES							
2	VAS PISCINA MITJANA							
3	reblert damunt llosa		1,000	15,300	7,000		107,100	C#*D#*E#*F#
4	Percentatge "A origen"	P	10,000				10,710	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT **117,810**

5	P93M-LN71	m2	Solera de formigó HA-25/B/20XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA INTERIOR		1,100	21,000	7,000		161,700	C#*D#*E#*F#
2	pendents incloses							

TOTAL AMIDAMENT **161,700**

6	P4531-L0OL	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 2 m2/m3, formigó formigó per armar HA-25/F/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i

AMIDAMENTS

armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb quantia segons projecte; amb armat de connexió a mur vertical de vas de piscina i esperes de connexió a solera de paviment perimetral segons detall de projecte.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mensula contorn		2,000	21,000	0,200		8,400	C#*D#*E#*F#
2			2,000	7,000	0,200		2,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**11,200**	

7 P45C7-P5HX m2

Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix, formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura amb fibres no estrucutrals de fibra de vidre i estrucutrals polimeriques bicomponent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA		1,000	21,000	7,000		147,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**147,000**	

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 03 NOVA PISCINA PETITA-MITJANA
Titol 3 02 REVESTIMENTS I ELEMENTS ESPECIALS DE LES PISCINES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P751-5INQR	m2	Revestiment impermeabilitzant de vas de piscina d'ús públic amb làmina armada de PVC plastificat (PVC-P) per a piscines segons UNE-EN 15836-2, tipus RENOLIT ALKORPLAN RELIEF, classe C3 (1,8 mm) o equivalent i similar, color a escollir per la DF - Gruix nominal igual 1,8mm (UNE-EN 1849-2). - Armadura interior de malla de polièster. - Laca superficial de protecció contra taques i abrasió. - Resistència a tracció igual o superior a 1,1 kN/50 mm (UNE-EN 12311-2). - Resistència a l'esquinçament igual o superior a 150 N (UNE-EN 12310-2). - Estabilitat dimensional igual o inferior a l'1 % (UNE-EN 1107-2). - Estanquitat inferior a 1x10-3 l/m2 i dia (UNE-EN 14150). - Resistència al lliscament a tota la superfície: classe 3 segons CTE DB SUA 1 (assaig de pèndol, UNE-EN 16165 annex C / UNE 41901) i classe C a peu descalç (DIN 51097 / UNE-EN 16165 annex A). - Resistència al clor amb valoració igual o superior a 4 (UNE-EN 15836, annex C) i resistència a microorganismes segons UNE-EN ISO 846. - Garantia escrita del fabricant d'estanquitat de 10 anys com a mínim des de la data d'instal·lació. Inclou: preparació i neteja del suport, tractament desinfectant de l'estructura amb producte del mateix sistema del fabricant, perfils colaminats de fixació perimetral, soldadura de les làmines entre si per termofusió amb aire calent, segellat de totes les soldadures amb PVC líquid del mateix sistema, formació de cantonades i angles amb pretensat, revestiment d'escales i esglaons d'obra, murets separadors o canvis de nivell o rasant, adaptació a totes les embocadures (impulsors, preses de fons, focus i escales) amb brides i contrabrides de doble junta específiques per a làmina, i prova d'estanquitat final. Totes les làmines d'un mateix pla seran del mateix lot de fabricació. Amidament per superfície real revestida (fons, parets i escales).Inclou també canvis de color o marcatge d'elements amb una franja de color de contrast a la vora perquè sigui ben visible. Condicions d'execució: instal·lador acreditat pel fabricant. Soldadura amb temperatura exterior superior a 15 ºC. S'ha de lliurar a la direcció facultativa la fitxa tècnica, el certificat de garantia del fabricant per a aquesta obra, una etiqueta de cada rotllo utilitzat i la factura del material, que són imprescindibles per fer valer la garantia.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parets longitudinals		1,000	18,200			18,200	C#*D#*E#*F#
2			1,000	13,000			13,000	C#*D#*E#*F#
3	paret rampa		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
4	paret separacio petita		1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
5	escales		6,000	0,460			2,760	C#*D#*E#*F#
6	terra		1,000	21,000	6,700		140,700	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **184,160**

2 P7B1-6Q3N m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 400 a 500 g/m2, sense adherir, model renolit alkorplus geotextil 81006, o equivalnet i similar

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parets longitudinals		1,000	18,200			18,200	C#*D#*E#*F#
2			1,000	13,000			13,000	C#*D#*E#*F#
3	paret rampa		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
4	paret separacio petita		1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
5	escales		6,000	0,460			2,760	C#*D#*E#*F#
6	terra		1,000	21,000	6,700		140,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **184,160**

3 P751-5INXX m Remat de vora desbordant amb la mateixa làmina armada, passant per sobre del llavi desbordant i acabant dins del canal amb perfil colaminat (acer galvanitzat amb PVC laminat del mateix sistema) fixat mecànicament, làmina encolada sobre el llavi amb adhesiu de contacte del sistema i fixada amb reblons d'expansió. Inclou anivellament previ del llavi desbordant i comprovació amb nivell làser.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canal desbordant		2,000	22,000			44,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **58,000**

4 E9DC1C31 m Subministrament i instal·lació de peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent. Conjunt de peces prefabricades de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. Col.locades amb beurada d'adherència amb una part de làtex Fixcer Primfix o equivalent i una de ciment M7,5.
Inclou peces especials per a zona de nínxols d'escala i per a les cantonades.
Peça model Ergo PLus o similar i equivalent

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canal desbordant		2,000	22,000			44,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **58,000**

5 E9DC1C05 ml Subministrament i col·locació de perímetre desbordant de la piscina polivalent, previa peça ERGO PLUS, amb el sistema 616 Anti-Slip de Rosa Gres o equivalent format per una de gres porcel·lànic premsat de mides 62,6x26,2x3,7mm, color a escollir per la DF. Caracteristiques a complir per la rajola: Clase 3 Rd>45, Clase C (DIN 51097) PN24 (XP P-05-010) absorcio aigua <0.5 %, resistencia a flexio > 40N/mm2.
Inclou peces especials de cantonada i per escales.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canal desbordant		2,000	22,000			44,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **58,000**

6 KQS2UC10 ml Subministrament i col·locació de reixa per a canal desbordant amb peces encadellades de plàstic de la casa Astral Pool o similar de forma rectangular de 30cm d'amplada. Color blanc

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canal desbordant		2,000	22,000			44,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **58,000**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 03 NOVA PISCINA PETITA-MITJANA
Titol 3 04 IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P7B1-6Q35	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA/TERRES		1,100	21,000	7,000		161,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **161,700**

2 E7A24F0L m2 Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè tipus clasca d'oú de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA/TERRES		1,100	21,000	7,000		161,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **161,700**

3 P7JF-B2ZL m Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LLOSA - MURS PISCINA NOVA		2,000	21,000			42,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#
3	SOLERA-MUR PISCINA NOVA		2,000	21,000			42,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	11,000			11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **133,800**

4 PD5L-IZPE m Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 125 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REPEU DE LA PISCINA		2,000	21,000			42,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#
3	TUB		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

5 E7883202P m2 Formació d'impermeabilització de murs de soterrani per la cara externa sistema DANOSA o similar, constituida per: imprimació asfàltica, Impridan 100 o similar; làmina drenant Danodren H-15 Plus o similar, fixada mecànicamente al suport.
Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2 o similar. Llest per verter les terres. Compleix els requisits del C.T.E.
Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superficie suport (conformat d'àngles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de superfície sobre la que s'ha d'aplicar la impermeabilització. Aplicació de la capa d'imprimació. Execució de la impermeabiltzació. Tractament dels elements singulars. Segellat de juntes.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MURS PISCINA NOVA		2,000	21,000		2,100	88,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	7,000		2,100	29,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **117,600**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 04 PISCINA GRAN
Titol 3 01 ESTRUCTURA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E2255R70	m3	Reblert i piconatge de extrados de mur amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OMPLIR VASOS PISCINES							
2	VAS PISCINA GRAN							
3	reblert damunt llosa		1,000	5,000	12,000		60,000	C#*D#*E#*F#
4	sota cercol suport remat		2,000	25,000	0,550	0,200	5,500	C#*D#*E#*F#
5			2,000	12,000	0,550	0,200	2,640	C#*D#*E#*F#
6	Percentatge "A origen"	P	10,000				6,814	PERORIGEN(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT **74,954**

2 P93M-LN71 m2 Solera de formigó HA-25/B/20XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA		1,000	12,000	25,000		300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

3 P4531-L0OL m3 Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 2 m2/m3, formigó formigó per armar HA-25/F/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb quantia segons projecte; amb armat de connexió a mur vertical de vas de piscina i esperes de connexió a solera de paviment perimetral segons detall de projecte.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mensula contorn		2,000	25,000	0,200		10,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	12,300	0,200		4,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,920**

4 K612B51K-PPP m2 Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 250 mm i d'1 m de llargària, com a màxim Criteri d'amidament: m de llargària realment executat segons les especificacions de l DT

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 04 PISCINA GRAN
Titol 3 02 REVESTIMENTS I ELEMENTS ESPECIALS VAS PISCINA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PREPSUP	m2	Preparació i regularització de paraments interiors de piscina existent prèvia a la col·locació de membrana armada de PVC. Inclou comprovació del suport existent, eliminació de peces soltes o malmeses, repicat puntual de juntes

AMIDAMENTS

deteriorades, reparació localitzada amb morter polimèric de reparació classe R3/R4, regularització general de tota la superfície mitjançant morter cementós polimèric d'acabat fi tipus Mapei Planitop Rasa & Ripara, Sika MonoTop-620 o equivalent, aplicat amb un gruix mitjà de 3 mm, acabat fi remolinat, neteja final del suport i preparació completa per a la posterior col·locació de geotèxtil protector i làmina armada. Totalment acabat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parets piscina		2,000	34,310			68,620	C#*D#*E#*F#
2			1,000	12,300		1,500	18,450	C#*D#*E#*F#
3			1,000	12,300		1,100	13,530	C#*D#*E#*F#
4	paviment rampa		1,000	10,400	3,500		36,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **137,000**

2 P751-5INQR m2

Revestiment impermeabilitzant de vas de piscina d'ús públic amb làmina armada de PVC plastificat (PVC-P) per a piscines segons UNE-EN 15836-2, tipus RENOLIT ALKORPLAN RELIEF, classe C3 (1,8 mm) o equivalent i similar, color a escollir per la DF
- Gruix nominal igual 1,8mm (UNE-EN 1849-2).
- Armadura interior de malla de polièster.
- Laca superficial de protecció contra taques i abrasió.
- Resistència a tracció igual o superior a 1,1 kN/50 mm (UNE-EN 12311-2).
- Resistència a l'esquinçament igual o superior a 150 N (UNE-EN 12310-2).
- Estabilitat dimensional igual o inferior a l'1 % (UNE-EN 1107-2).
- Estanquitat inferior a 1x10-3 l/m2 i dia (UNE-EN 14150).
- Resistència al lliscament a tota la superfície: classe 3 segons CTE DB SUA 1 (assaig de pèndol, UNE-EN 16165 annex C / UNE 41901) i classe C a peu descalç (DIN 51097 / UNE-EN 16165 annex A).
- Resistència al clor amb valoració igual o superior a 4 (UNE-EN 15836, annex C) i resistència a microorganismes segons UNE-EN ISO 846.
- Garantia escrita del fabricant d'estanquitat de 10 anys com a mínim des de la data d'instal·lació.

Inclou: preparació i neteja del suport, tractament desinfectant de l'estructura amb producte del mateix sistema del fabricant, perfils colaminats de fixació perimetral, soldadura de les làmines entre si per termofusió amb aire calent, segellat de totes les soldadures amb PVC líquid del mateix sistema, formació de cantonades i angles amb pretensat, revestiment d'escales i esglaons d'obra, murets separadors o canvis de nivell o rasant, adaptació a totes les embocadures (impulsors, preses de fons, focus i escales) amb brides i contrabrides de doble junta específiques per a làmina, i prova d'estanquitat final. Totes les làmines d'un mateix pla seran del mateix lot de fabricació. Amidament per superfície real revestida (fons, parets i escales).Inclou també canvis de color o marcatge d'elements amb una franja de color de contrast a la vora perquè sigui ben visible.
Condicions d'execució: instal·lador acreditat pel fabricant. Soldadura amb temperatura exterior superior a 15 ºC. S'ha de lliurar a la direcció facultativa la fitxa tècnica, el certificat de garantia del fabricant per a aquesta obra, una etiqueta de cada rotllo utilitzat i la factura del material, que són imprescindibles per fer valer la garantia.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parets piscina		2,000	34,310			68,620	C#*D#*E#*F#
2			1,000	12,300		1,500	18,450	C#*D#*E#*F#
3			1,000	12,300		1,100	13,530	C#*D#*E#*F#
4	fons piscina		1,000	25,000	12,300		307,500	C#*D#*E#*F#
5	la rampa queda inclosa en el total							

TOTAL AMIDAMENT **408,100**

3 P7B1-6Q3N m2

Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 400 a 500 g/m2, sense adherir, model renolit alkorplus geotextil 81006, o equivalnet i similar

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parets piscina		2,000	34,310			68,620	C#*D#*E#*F#
2			1,000	12,300		1,500	18,450	C#*D#*E#*F#
3			1,000	12,300		1,100	13,530	C#*D#*E#*F#
4	fons piscina		1,000	25,000	12,300		307,500	C#*D#*E#*F#
5	la rampa queda inclosa en el total							

TOTAL AMIDAMENT **408,100**

AMIDAMENTS

4 P751-5INXX m

Remat de vora desbordant amb la mateixa làmina armada, passant per sobre del llavi desbordant i acabant dins del canal amb perfil colaminat (acer galvanitzat amb PVC laminat del mateix sistema) fixat mecànicament, làmina encolada sobre el llavi amb adhesiu de contacte del sistema i fixada amb reblons d'expansió. Inclou anivellament previ del llavi desbordant i comprovació amb nivell làser.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canal desbordant		2,000	25,300			50,600	C#*D#*E#*F#
2			2,000	12,600			25,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,800**

5 E9DC1C31 m

Subministrament i instal·lació de peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent. Conjunt de peces prefabricades de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. Col.locades amb beurada d'adherència amb una part de làtex Fixcer Primfix o equivalent i una de ciment M7,5.
Inclou peces especials per a zona de nínxols d'escala i per a les cantonades.
Peça model Ergo PLus o similar i equivalent

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canal desbordant		2,000	25,300			50,600	C#*D#*E#*F#
2			2,000	12,600			25,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,800**

6 E9DC1C05 ml

Subministrament i col·locació de perímetre desbordant de la piscina polivalent, previa peça ERGO PLUS, amb el sistema 616 Anti-Slip de Rosa Gres o equivalent format per una de gres porcel·lànic premsat de mides 62,6x26,2x3,7mm, color a escollir per la DF. Caracteristiques a complir per la rajola: Clase 3 Rd>45, Clase C (DIN 51097) PN24 (XP P-05-010) absorcio aigua <0.5 %, resistencia a flexio > 40N/mm2.
Inclou peces especials de cantonada i per escales.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canal desbordant		2,000	25,300			50,600	C#*D#*E#*F#
2			2,000	12,600			25,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,800**

7 KQS2UC10 ml

Subministrament i col·locació de reixa per a canal desbordant amb peces encadellades de plàstic de la casa Astral Pool o similar de forma rectangular de 30cm d'amplada. Color blanc

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canal desbordant		2,000	25,300			50,600	C#*D#*E#*F#
2			2,000	12,600			25,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,800**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 05 PAVIMENTS I ZONES ASSOLEIG
Titol 3 03 SOLERES I PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 UXC010001005 m2

Paviment continu de formigó impres de 12cm de gruix, amb juntes, fabricat a central am aditiu hidròfub, amb contingut de fibres sense funcio estructural, fibra de vidre i amb funció estructural, polimèriques bicomponent.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	platja		1,000	385,000			385,000	C#*D#*E#*F#
2	sobre sala instal·lacions		1,000	110,000			110,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **495,000**

2 P7J3-DN9J m2 Formació de junt de dilatació, en peces formigonades ´´in situ´´, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLATGES							
2	perímetre piscina gran		2,000	22,000			44,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	7,800			15,600	C#*D#*E#*F#
4	perímetre piscina mitjana		2,000	14,300			28,600	C#*D#*E#*F#
5			2,000	27,000			54,000	C#*D#*E#*F#
6	perimetre sala instal·lacions		1,000	21,000			21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **163,200**

3 P7J8-DPF4 m Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 10 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLATGES							
2	perímetre piscina gran		2,000	22,000			44,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	7,800			15,600	C#*D#*E#*F#
4	perímetre piscina mitjana		2,000	14,300			28,600	C#*D#*E#*F#
5			2,000	27,000			54,000	C#*D#*E#*F#
6	perimetre sala instal·lacions		1,000	21,000			21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **163,200**

4 P7JC-5QDM m Segellat de junt entre materials d'obra de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massilla de poliuretà Fixcer SELLALASTIC o similar, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLATGES							
2	perímetre piscina gran		2,000	22,000			44,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	7,800			15,600	C#*D#*E#*F#
4	perímetre piscina mitjana		2,000	14,300			28,600	C#*D#*E#*F#
5			2,000	27,000			54,000	C#*D#*E#*F#
6	perimetre sala instal·lacions		1,000	21,000			21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **163,200**

5 P93L-B3EA m2 Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició paviment carrer de baix		1,000	85,000	0,700		59,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **59,500**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 05 PAVIMENTS I ZONES ASSOLEIG
Titol 3 04 XARXA SANEJAMENT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	31,000	0,300	0,300	2,790	C#*D#*E#*F#
2			2,000	15,000	0,300	0,300	2,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,490**

2 PD5A-514K2 m

Canal de formigó polímer sense pendent, sense reixa, amb ranura superior, diàmetre interior 100 mm i alçària exterior de 135 a 150 mm, classe A15 segons norma UNE-EN 1433, col·locada sobre formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix. Article: ref. ULM2160101 de la sèrie Sport oculto de l'empresa ULMA ARCHITECTURAL SOLUTIONS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	31,000			31,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	27,000			54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **105,000**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 06 SALA INSTAL·LACIONS
Titol 3 02 FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P3Z3-D53H m2

Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb 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, abocat des de camió
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA INSTAL·LACIONS		1,000	21,000	6,000		126,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **126,000**

2 P45C7-10HZX m2

Llosa de formigó armat, horitzontal, de 40 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat lateral, a una alçària <= 1 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 35 kg/m2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA INSTAL·LACIONS terra		1,000	6,000	21,000		126,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **126,000**

3 P354-10FEU m3

Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 55 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, no vist

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA INSTAL·LACIONS		1,000	5,880	0,300	2,750	4,851	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,280	0,300	2,750	4,356	C#*D#*E#*F#
3			1,000	21,000	0,300	2,750	17,325	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,150	0,300	2,750	3,424	C#*D#*E#*F#
5			1,000	6,450	0,300	2,750	5,321	C#*D#*E#*F#
6	murets interiors sala, separacio diposits compensació		1,000	3,600	0,300	2,000	2,160	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,000	0,300	2,000	2,400	C#*D#*E#*F#
8	remat superior mur coberta		1,000	21,000	0,200	0,100	0,420	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **40,257**

4 P4514-W9OB m3 Pilar de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 8 m2 / m3, formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 120 kg / m3

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA INSTALACIONS		1,000	0,300	0,300	2,750	0,248	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,248**

5 P45C7-P5H4 m2 Llosa de formigó armat, horitzontal, de 25 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 30 kg/m2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA INSTAL·LACIONS sostre		1,000	6,000	21,000		126,000	C#*D#*E#*F#
2	voladiu fins a canal platja piscina		1,000	21,000	0,800		16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **142,800**

6 K612B51K-PPP m2 Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 250 mm i d'1 m de llargària, com a màxim Criteri d'amidament: m de llargària realment executat segons les especificacions de l DT

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala instal·lacions							
2	diposit compensacio gran		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	diposit compensacio petit		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	resta isntal·lacions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 06 SALA INSTAL·LACIONS
Titol 3 03 IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P7JF-B2ZL m Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA INSTAL·LACIONS		2,000	5,880			11,760	C#*D#*E#*F#
2			2,000	21,000			42,000	C#*D#*E#*F#
3	vas compensacio		6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#
4	muret amb carrer		1,000	21,000			21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **98,760**

2 P711-E7YZ m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-2 segons UNE 104402 de 7,7 kg/m2 de dues làmines de betum modificat LBM (SBS)-24-FV amb armadura de feltre fibra de vidre de 60 g/m2, adherides amb oxiasfalt OA 80/25 prèvia imprimació

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOSTRE SALA INSTAL·LACIONS		1,000	21,000	6,000		126,000	C#*D#*E#*F#
2	voladiu llosa		1,000	21,000	0,800		16,800	C#*D#*E#*F#
3	TERRA FOSSAR SALA		1,000	21,000	6,000		126,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **268,800**

3 FOSSAR u formació de fossar a la sala instal·lacions.
Inclou els treballs necessaris per deixar-lo acabat, amb la formació de pendents sobre la llosa de fonamentació, per impermeabilitzar per damunt, l'execució d'un pou de bombeig per si s'omble d'aigua, conectat a xarxa general, la preparació dels plots de subjecció i d'entramat tramex emmarcat sobre els mateixos, així com la formació de les bases per als equips de filtratge a instal·lar (amb bancades de formigó)

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 PD5L-IZPE m Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 125 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA INSTAL·LACIONS		1,000	21,000			21,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

5 E7883202P m2 Formació d'impermeabilització de murs de soterrani per la cara externa sistema DANOSA o similar, constituida per: imprimació asfàltica, Impridan 100 o similar; làmina drenant Danodren H-15 Plus o similar, fixada mecànicamente al suport.
Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2 o similar. Llest per verter les terres. Compleix els requisits del C.T.E.
Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superficie suport (conformat d'àngles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de superfície sobre la que s'ha d'aplicar la impermeabilització. Aplicació de la capa d'imprimació. Execució de la impermeabiltzació. Tractament dels elements singulars. Segellat de juntes.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA INSTAL·LACIONS		1,000	21,000		3,000	63,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,900		3,000	17,700	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,150		3,000	12,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **93,150**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 06 SALA INSTAL·LACIONS
Titol 3 04 TANCAMENTS PRACTICABLES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PORTAREIXA m2 Porta batent de xapa perforada o lames

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	3,000		2,200	13,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,200**

2 ESTR-ESC u Subministrament i instal·lació d'escala per accés a sala intal·lacions

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 ACCES-INST u Subministrament i instal·lació de tancat de les escales d'accés a les intal·lacions, inclou tancaments verticals amb reixat metàl·lica electrosoldada i coberta de panell sandvitx

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AMIDAMENTS

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 07 INSTAL·LACIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ANEXINST	U	pressupost segons projecte executiu d'instal3lacions - memòria annex projecte

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 08 ENJARDINAMENT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ENJARDINAM	PA	Partida per recol·locació i nova instal·lació per noves zones de gespa

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PR71-F15D m2 Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C4

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GESPA NOVA							
2	zona piscina rodona		1,000	135,000			135,000	C#*D#*E#*F#
3	zona recrescut mur contencio		1,000	60,000			60,000	C#*D#*E#*F#
4	zona gespa costat contrari		1,000	85,000			85,000	C#*D#*E#*F#
5	altres		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **330,000**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 09 ACCESSIBILITAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	RAMPA	PA	EXECUCIÓ DE RAMPES I ESCALES ACCES

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 10 MUR TANCAMENT AMB CARRER
Titol 3 01 MOVIMENT DE TERRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2252-549L	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	64,000	3,000		192,000	C#*D#*E#*F#
2	compactació	P	15,000				28,800	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **220,800**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS

AMIDAMENTS

Capítol 10 MUR TANCAMENT AMB CARRER
Titol 3 02 FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb 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, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	64,000	1,700		108,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **108,800**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P352-MF69	m3	Fonament de formigó per armar HA - 35 / B / 20 /XC2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	64,000	1,700	0,400	43,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,520**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P354-10FEU	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 55 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, no vist

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	64,000	0,250	3,000	48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 10 MUR TANCAMENT AMB CARRER
Titol 3 03 IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P7JF-B2ZL	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt

AMIDAMENT DIRECTE **64,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PD5L-IZPE	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 125 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mur de contencio sense sala intal		1,000	64,000			64,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	E7883202P	m2	Formació d'impermeabilització de murs de soterrani per la cara externa sistema DANOSA o similar, constituida per: imprimació asfàltica, Impridan 100 o similar; làmina drenant Danodren H-15 Plus o similar, fixada mecànicamente al suport. Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2 o similar. Llest per verter les terres. Compleix els requisits del C.T.E. Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superficie suport (conformat d'àngles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de superfície sobre la que s'ha d'aplicar la impermeabilització. Aplicació de la capa d'imprimació. Execució de la impermeabiltzació. Tractament dels elements singulars. Segellat de juntes.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1			1,000	64,000		3,000	192,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **192,000**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 10 MUR TANCAMENT AMB CARRER
Titol 3 04 TANCA REIXA METAL·LICA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6A2-4IHN	u	Porta d'una fulla batent de 1x2 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	P6A3-FAA6	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat i amb platines per a realitzar la fixació, col·locat mecànicament al suport

AMIDAMENT DIRECTE **85,000**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 11 EQUIPAMENT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	KQS2UC01	u	Subministrament i col·locació d'escala per sortida de piscina realitzada amb tub de 43 mm de diàmetre d'acer inoxidable AISI-316 Astral pool model 1000 per canal desbordant continua acabat polit brillant, platines de fixació, juntes elàstiques, tacs d'ancoratge, cargols i embellidors . Fins i tot p / p de connexió a presa de terra independent amb placa d'acer galvanitzat, cable de coure de 35 mm², unions mitjançant soldadura aluminotèrmica, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada i comprovada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PISCINA GRAN		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	PISCINA MITJANA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2	KQS2UC02	u	Subministrament i instal.lació d'ancoratge i suport baioneta especial per a linia de corchera. Acer Inoxidable AISI 316

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PISCINA GRAN							
2	Ancoratge corxera		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3	KQS2UCO3	ml	Subministrament i col·locació de barana per sortida de piscina realitzada amb tub de 43 mm de diàmetre d'acer inoxidable AISI-316 acabat polit brillant, platines de fixació, juntes elàstiques, tacs d'ancoratge, cargols i embellidors . Fins i tot p / p de connexió a presa de terra independent amb placa d'acer galvanitzat, cable de coure de 35 mm², unions mitjançant soldadura aluminotèrmica, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada i comprovada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PISCINA GRAN							
2	Barana de sortida RAMPA		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4	PISCINA MITJANA							

AMIDAMENTS

5	Barana de sortida RAMPA		1,000	17,000		17,000	C#*D#*E#*F#
6	Baranes sortida escales		2,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

4 1.9.2.1.1 u Instal.lació de fontaneria per AFS per alimentació en dutxa exterior i cadira pneumàtica amb canonada PEX de 20 mm de diàmetre. Inclou la connexió a ramal existent amb una distància màxima de 20 metres. Totalment instal·lat i en funcionament

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona piscina gran		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	zona piscina mitjana		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PJ21P-3C10 u Subministrament i instal.lació de dutxa en columna d'acer inoxidable amb dos ruixadors i 2 polsadors temporitzats i quatre vàlvules temporitzades Astral Pool o equivalent

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona piscina gran		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	zona piscina mitjana		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 12 CONTROL DE QUALITAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	4Y03111Y	u	Partida alçada de control de qualitat dels materials segons especificacions del Programa de Control de Qualitat d'acord al CTE

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PROVEST u Prova d'estanqueitat en piscina una vegada col·locada la làmina i les instal·lacions

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 13 GESTIÓ DE RESIDUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R3-HJ9A	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavacio rebaix terreny		1,000	1.199,390			1.199,390	C#*D#*E#*F#
2	excavacio rasa		1,000	22,200			22,200	C#*D#*E#*F#
3	a deduir terres aprofitades en obra		-1,000	483,720			-483,720	C#*D#*E#*F#
4	esponjament	P	10,000				73,787	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT **811,657**

2 P2R2-EU6I m3 Deposició controlada en 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)

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavacio rebaix terreny		1,000	1.199,390			1.199,390	C#*D#*E#*F#
2	excavacio rasa		1,000	22,200			22,200	C#*D#*E#*F#
3	a deduir terres aprofitades en obra		-1,000	483,720			-483,720	C#*D#*E#*F#
4	esponjament	P	10,000				73,787	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT **811,657**

3 P2R5-DT2C m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PISCINA RONY0		1,000	40,000	0,300	1,300	15,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	84,000	0,300		25,200	C#*D#*E#*F#
3	PISCINA CIRCULAR		1,000	20,000	0,300	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	27,000	0,300		8,100	C#*D#*E#*F#
5	MUR RAMPA I ESCALES		1,000	12,000	0,200	1,200	2,880	C#*D#*E#*F#
6			1,000	12,000	0,200		2,400	C#*D#*E#*F#
7	CASETA INTAL·LACIONS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
8	ESPONJAMENT	P	15,000				10,527	PERORIGEN(G1:G7,C8)
9	Altres materials		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,707**

4 P2R2-EU6C m3 Deposició controlada en 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 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PISCINA RONY0		1,000	40,000	0,300	1,300	15,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	84,000	0,300		25,200	C#*D#*E#*F#
3	PISCINA CIRCULAR		1,000	20,000	0,300	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	27,000	0,300		8,100	C#*D#*E#*F#
5	MUR RAMPA I ESCALES		1,000	12,000	0,200	1,200	2,880	C#*D#*E#*F#
6			1,000	12,000	0,200		2,400	C#*D#*E#*F#
7	CASETA INTAL·LACIONS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
8	ESPONJAMENT	P	15,000				10,527	PERORIGEN(G1:G7,C8)
9	Altres materials		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,707**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 14 SEGURETAT I SALUT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPSISC01	PA	Aplicació de mesures de Seguretat i Salut en el Treball conforme les indicacions de l'Estudi de Seguretat i Salut, inclòs en el present projecte. Redacció del preceptiu plà de seguretat i aplicació efectiva durant la realització de l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

II_AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Pressupost d'execució material

PRESSUPOST

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 01 TREBALLS PEVIS I ENDERROCS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P185-HPDB	u	Equip de topografia per al replanteig topogràfic del elements d'obra, inclosos totes les eines i materials necesaris (P - 25)	635,06	1,000	635,06
2	PA0001	u	Treballs de desmuntatge de 3 dutxes, inclos càrrega sobre camió o contenidor (P - 62)	32,00	1,000	32,00
3	PA0002	u	Treballs d'enderroc de baranes i escales d'accés a les piscines a enderrocar, inclòs càrrega sobre camió o contenidor (P - 63)	124,44	4,000	497,76
4	PA0003	u	Treballs de desmuntatge d'instal·lació de reg existent per a posterior aprofitament. Inclou càrrega sobre camió o contenidors de tots aquells elements que no es puguin aprofitar. (P - 64)	534,48	1,000	534,48
5	P214W-FEMM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 30)	9,72	18,000	174,96
6	P214W-FEMQ	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 31)	7,50	85,000	637,50
7	K21929AZ	m2	Treballs d'enderrocament de la solera de formigó lleugerament armada, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i màquina retetroexcavadora i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 19)	3,93	521,500	2.049,50
8	P214P-E7JV	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 28)	53,78	19,880	1.069,15
9	ARBRAT	U	Partida per eliminar la vegetació d'arbrat i arbust existent en la zona de la tanca per tal d'excavar en nou tancament i la sala d'instal·lacions. Inclou els treballs de tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 15 a 20 m d'alçària de port gran, d'arbrat de port petit o arbustiva, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 6)	5.500,00	1,000	5.500,00
10	P2110-AKWC	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de 0 a 30 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 26)	11,87	58,750	697,36
11	P2145-4RS0	m	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, inclour retirada de les arquetes de desguàs. (P - 27)	4,23	85,000	359,55
12	P214R-I2JK	m2	Enderroc de paret de totxana de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (P - 29)	1,61	102,000	164,22

TOTAL Capítol 01.01 12.351,54

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o	3,83	1.199,390	4.593,66

PRESSUPOST

			inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 32)			
2	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 17)	1,90	436,200	828,78
3	F226190A	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 90 % del PM (P - 16)	5,60	173,190	969,86
4	P92A-DX87	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. (P - 59)	33,50	254,725	8.533,29
5	AMC0100000	m3	Reblert per la millora de les propietas resistents del terrenys amb grava de 20 a 30cm de diàmebtre (P - 4)	26,22	38,250	1.002,92
6	P7B1-6Q35	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments. (P - 53)	2,59	385,000	997,15
7	P2252-549L	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 34)	11,82	36,225	428,18
8	E2255R70	m3	Reblert i piconatge de extrados de mur amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 8)	20,21	103,510	2.091,94
9	E2255R-C2	m3	Terraplenat i piconatge mecànics de extrados de mur amb terres de la propia obra, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 9)	8,58	310,530	2.664,35
10	E222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 7)	5,31	22,200	117,88
11	P2241-52SI	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 33)	2,01	44,400	89,24
12	P241-FIPF	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports de gasoil i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. TERRES: Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25% (P - 35)	3,07	483,720	1.485,02

PRESSUPOST

TOTAL Capítol 01.02 23.802,27

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 03 NOVA PISCINA PETITA-MITJANA
Titol 3 01 ESTRUCTURA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb 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, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 42)	12,72	147,000	1.869,84
2	P45C7-P5H4	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 25 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 30 kg/m2 (P - 45)	124,20	147,000	18.257,40
3	P354-10FEU	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 55 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, no vist (P - 41)	358,44	29,342	10.517,35
4	E2255R70	m3	Reblert i piconatge de extrados de mur amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 8)	20,21	117,810	2.380,94
5	P93M-LN71	m2	Solera de formigó HA-25/B/20XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm (P - 61)	26,00	161,700	4.204,20
6	P4531-L0OL	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 2 m2/m3, formigó formigó per armar HA-25/F/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb quantia segons projecte; amb armat de connexió a mur vertical de vas de piscina i esperes de connexió a solera de paviment perimetral segons detall de projecte. (P - 44)	380,48	11,200	4.261,38
7	P45C7-P5HX	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix, formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura amb fibres no estrucutrals de fibra de vidre i estrucutrals polimeriques bicomponent. (P - 46)	29,20	147,000	4.292,40

TOTAL Titol 3 01.03.01 45.783,51

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 03 NOVA PISCINA PETITA-MITJANA
Titol 3 02 REVESTIMENTS I ELEMENTS ESPECIALS DE LES PISCINES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P751-5INQR	m2	Revestiment impermeabilitzant de vas de piscina d'ús públic amb làmina armada de PVC plastificat (PVC-P) per a piscines segons UNE-EN 15836-2, tipus RENOLIT ALKORPLAN RELIEF, classe C3 (1,8 mm) o equivalent i similar, color a escollir per la DF - Gruix nominal igual 1,8mm (UNE-EN 1849-2). - Armadura interior de malla de polièster. - Laca superficial de protecció contra taques i abrasió. - Resistència a tracció igual o superior a 1,1 kN/50 mm (UNE-EN 12311-2). - Resistència a l'esquinçament igual o superior a 150 N (UNE-EN 12310-2).	53,02	184,160	9.764,16

PRESSUPOST

			- Estabilitat dimensional igual o inferior a l'1 % (UNE-EN 1107-2). - Estanquitat inferior a 1x10-3 l/m2 i dia (UNE-EN 14150). - Resistència al lliscament a tota la superfície: classe 3 segons CTE DB SUA 1 (assaig de pèndol, UNE-EN 16165 annex C / UNE 41901) i classe C a peu descalç (DIN 51097 / UNE-EN 16165 annex A). - Resistència al clor amb valoració igual o superior a 4 (UNE-EN 15836, annex C) i resistència a microorganismes segons UNE-EN ISO 846. - Garantia escrita del fabricant d'estanquitat de 10 anys com a mínim des de la data d'instal·lació. Inclou: preparació i neteja del suport, tractament desinfectant de l'estructura amb producte del mateix sistema del fabricant, perfils colaminats de fixació perimetral, soldadura de les làmines entre si per termofusió amb aire calent, segellat de totes les soldadures amb PVC líquid del mateix sistema, formació de cantonades i angles amb pretensat, revestiment d'escales i esglaons d'obra, murets separadors o canvis de nivell o rasant, adaptació a totes les embocadures (impulsors, preses de fons, focus i escales) amb brides i contrabrides de doble junta específiques per a làmina, i prova d'estanquitat final. Totes les làmines d'un mateix pla seran del mateix lot de fabricació. Amidament per superfície real revestida (fons, parets i escales).Inclou també canvis de color o marcatge d'elements amb una franja de color de contrast a la vora perquè sigui ben visible. Condicions d'execució: instal·lador acreditat pel fabricant. Soldadura amb temperatura exterior superior a 15 ºC. S'ha de lliurar a la direcció facultativa la fitxa tècnica, el certificat de garantia del fabricant per a aquesta obra, una etiqueta de cada rotllo utilitzat i la factura del material, que són imprescindibles per fer valer la garantia. (P - 51)			
2	P7B1-6Q3N	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 400 a 500 g/m2, sense adherir, model renolit alkorplus geotextil 81006, o equivalnet i similar (P - 54)	9,00	184,160	1.657,44
3	P751-5INXX	m	Remat de vora desbordant amb la mateixa làmina armada, passant per sobre del llavi desbordant i acabant dins del canal amb perfil colaminat (acer galvanitzat amb PVC laminat del mateix sistema) fixat mecànicament, làmina encolada sobre el llavi amb adhesiu de contacte del sistema i fixada amb reblons d'expansió. Inclou anivellament previ del llavi desbordant i comprovació amb nivell làser. (P - 52)	43,00	58,000	2.494,00
4	E9DC1C31	m	Subministrament i instal·lació de peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent. Conjunt de peces prefabricades de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. Col.locades amb beurada d'adherència amb una part de làtex Fixcer Primfix o equivalent i una de ciment M7,5. Inclou peces especials per a zona de nínxols d'escala i per a les cantonades. Peça model Ergo PLus o similar i equivalent (P - 13)	85,11	58,000	4.936,38
5	E9DC1C05	ml	Subministrament i col·locació de perímetre desbordant de la piscina polivalent, previa peça ERGO PLUS, amb el sistema 616 Anti-Slip de Rosa Gres o equivalent format per una de gres porcel·lànic premsat de mides 62,6x26,2x3,7mm, color a escollir per la DF. Caracteristiques a complir per la rajola: Clase 3 Rd>45, Clase C (DIN 51097) PN24 (XP P-05-010) absorcio aigua <0.5 %, resistencia a flexio > 40N/mm2. Inclou peces especials de cantonada i per escales. (P - 12)	71,92	58,000	4.171,36
6	KQS2UC10	ml	Subministrament i col·locació de reixa per a canal desbordant amb peces encadellades de plàstic de la casa Astral Pool o similar de forma rectangular de 30cm d'amplada. Color blanc (P - 23)	32,64	58,000	1.893,12

TOTAL Titol 3	**01.03.02**		**24.916,46**

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	03	NOVA PISCINA PETITA-MITJANA
Titol 3	04	IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGES

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7B1-6Q35	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments. (P - 53)	2,59	161,700	418,80
2	E7A24F0L	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè tipus clasca d'oú de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida (P - 11)	0,64	161,700	103,49
3	P7JF-B2ZL	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt (P - 58)	16,00	133,800	2.140,80
4	PD5L-IZPE	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 125 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 (P - 66)	29,50	66,000	1.947,00
5	E7883202P	m2	Formació d'impermeabilització de murs de soterrani per la cara externa sistema DANOSA o similar, constituida per: imprimació asfàltica, Impridan 100 o similar; làmina drenant Danodren H-15 Plus o similar, fixada mecànicamente al suport. Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2 o similar. Llest per verter les terres. Compleix els requisits del C.T.E. Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superficie suport (conformat d'àngles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de superfície sobre la que s'ha d'aplicar la impermeabilització. Aplicació de la capa d'imprimació. Execució de la impermeabiltzació. Tractament dels elements singulars. Segellat de juntes. (P - 10)	13,00	117,600	1.528,80

TOTAL	**Titol 3**	**01.03.04**	**6.138,89**

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	04	PISCINA GRAN
Titol 3	01	ESTRUCTURA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E2255R70	m3	Reblert i piconatge de extrados de mur amb granulats de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 8)	20,21	74,954	1.514,82
2	P93M-LN71	m2	Solera de formigó HA-25/B/20XC2, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm (P - 61)	26,00	300,000	7.800,00
3	P4531-L0OL	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 2 m2/m3, formigó formigó per armar HA-25/F/20/ xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb quantia segons projecte; amb armat de connexió a mur vertical de vas de piscina i esperes de connexió a solera de paviment perimetral segons detall de projecte. (P - 44)	380,48	14,920	5.676,76
4	K612B51K-PPP	m2	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 250 mm i d'1 m de llargària, com a màxim Criteri d'amidament: m de llargària realment executat segons les especificacions de l DT (P - 20)	33,98	1,000	33,98

TOTAL	**Titol 3**	**01.04.01**	**15.025,56**

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	04	PISCINA GRAN

PRESSUPOST

Titol 3 02 REVESTIMENTS I ELEMENTS ESPECIALS VAS PISCINA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PREPSUP	m2	Preparació i regularització de paraments interiors de piscina existent prèvia a la col·locació de membrana armada de PVC. Inclou comprovació del suport existent, eliminació de peces soltes o malmeses, repicat puntual de juntes deteriorades, reparació localitzada amb morter polimèric de reparació classe R3/R4, regularització general de tota la superfície mitjançant morter cementós polimèric d'acabat fi tipus Mapei Planitop Rasa & Ripara, Sika MonoTop-620 o equivalent, aplicat amb un gruix mitjà de 3 mm, acabat fi remolinat, neteja final del suport i preparació completa per a la posterior col·locació de geotèxtil protector i làmina armada. Totalment acabat. (P - 71)	12,15	137,000	1.664,55
2	P751-5INQR	m2	Revestiment impermeabilitzant de vas de piscina d'ús públic amb làmina armada de PVC plastificat (PVC-P) per a piscines segons UNE-EN 15836-2, tipus RENOLIT ALKORPLAN RELIEF, classe C3 (1,8 mm) o equivalent i similar, color a escollir per la DF - Gruix nominal igual 1,8mm (UNE-EN 1849-2). - Armadura interior de malla de polièster. - Laca superficial de protecció contra taques i abrasió. - Resistència a tracció igual o superior a 1,1 kN/50 mm (UNE-EN 12311-2). - Resistència a l'esquinçament igual o superior a 150 N (UNE-EN 12310-2). - Estabilitat dimensional igual o inferior a l'1 % (UNE-EN 1107-2). - Estanquitat inferior a 1x10-3 l/m2 i dia (UNE-EN 14150). - Resistència al lliscament a tota la superfície: classe 3 segons CTE DB SUA 1 (assaig de pèndol, UNE-EN 16165 annex C / UNE 41901) i classe C a peu descalç (DIN 51097 / UNE-EN 16165 annex A). - Resistència al clor amb valoració igual o superior a 4 (UNE-EN 15836, annex C) i resistència a microorganismes segons UNE-EN ISO 846. - Garantia escrita del fabricant d'estanquitat de 10 anys com a mínim des de la data d'instal·lació. Inclou: preparació i neteja del suport, tractament desinfectant de l'estructura amb producte del mateix sistema del fabricant, perfils colaminats de fixació perimetral, soldadura de les làmines entre si per termofusió amb aire calent, segellat de totes les soldadures amb PVC líquid del mateix sistema, formació de cantonades i angles amb pretensat, revestiment d'escales i esglaons d'obra, murets separadors o canvis de nivell o rasant, adaptació a totes les embocadures (impulsors, preses de fons, focus i escales) amb brides i contrabrides de doble junta específiques per a làmina, i prova d'estanquitat final. Totes les làmines d'un mateix pla seran del mateix lot de fabricació. Amidament per superfície real revestida (fons, parets i escales).Inclou també canvis de color o marcatge d'elements amb una franja de color de contrast a la vora perquè sigui ben visible. Condicions d'execució: instal·lador acreditat pel fabricant. Soldadura amb temperatura exterior superior a 15 ºC. S'ha de lliurar a la direcció facultativa la fitxa tècnica, el certificat de garantia del fabricant per a aquesta obra, una etiqueta de cada rotllo utilitzat i la factura del material, que són imprescindibles per fer valer la garantia. (P - 51)	53,02	408,100	21.637,46
3	P7B1-6Q3N	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 400 a 500 g/m2, sense adherir, model renolit alkorplus geotextil 81006, o equivalnet i similar (P - 54)	9,00	408,100	3.672,90
4	P751-5INXX	m	Remat de vora desbordant amb la mateixa làmina armada, passant per sobre del llavi desbordant i acabant dins del canal amb perfil colaminat (acer galvanitzat amb PVC laminat del mateix sistema) fixat mecànicament, làmina encolada sobre el llavi amb adhesiu de contacte del sistema i fixada amb reblons d'expansió. Inclou anivellament previ del llavi desbordant i comprovació amb nivell làser. (P - 52)	43,00	75,800	3.259,40
5	E9DC1C31	m	Subministrament i instal·lació de peça especial per a canal desborndant Rosa Gres model S9 o equivalent. Conjunt de peces	85,11	75,800	6.451,34

			prefabricades de formigó hidrófug per a la formació de la canal i el perímetre desbordant amb una sola peça. Col.locades amb beurada d'adherència amb una part de làtex Fixcer Primfix o equivalent i una de ciment M7,5. Inclou peces especials per a zona de nínxols d'escala i per a les cantonades. Peça model Ergo PLus o similar i equivalent (P - 13)			
6	E9DC1C05	ml	Subministrament i col·locació de perímetre desbordant de la piscina polivalent, previa peça ERGO PLUS, amb el sistema 616 Anti-Slip de Rosa Gres o equivalent format per una de gres porcel·lànic premsat de mides 62,6x26,2x3,7mm, color a escollir per la DF. Caracteristiques a complir per la rajola: Clase 3 Rd>45, Clase C (DIN 51097) PN24 (XP P-05-010) absorcio aigua <0.5 %, resistencia a flexio > 40N/mm2. Inclou peces especials de cantonada i per escales. (P - 12)	71,92	75,800	5.451,54
7	KQS2UC10	ml	Subministrament i col·locació de reixa per a canal desbordant amb peces encadellades de plàstic de la casa Astral Pool o similar de forma rectangular de 30cm d'amplada. Color blanc (P - 23)	32,64	75,800	2.474,11

TOTAL Titol 3 **01.04.02** **44.611,30**

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	05	PAVIMENTS I ZONES ASSOLEIG
Titol 3	03	SOLERES I PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	UXC010001005	m2	Paviment continu de formigó impres de 12cm de gruix, amb juntes, fabricat a central am aditiu hidròfub, amb contingut de fibres sense funcio estructural, fibra de vidre i amb funció estructural, polimèriques bicomponent. (P - 74)	33,10	495,000	16.384,50
2	P7J3-DN9J	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades ´´in situ´´, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix (P - 55)	2,26	163,200	368,83
3	P7J8-DPF4	m	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 10 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt (P - 56)	2,25	163,200	367,20
4	P7JC-5QDM	m	Segellat de junt entre materials d'obra de 10 mm d'amplària i 5 mm de fondària, amb massilla de poliuretà Fixcer SELLALASTIC o similar, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica (P - 57)	2,73	163,200	445,54
5	P93L-B3EA	m2	Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 60)	20,30	59,500	1.207,85

TOTAL Titol 3 **01.05.03** **18.773,92**

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	05	PAVIMENTS I ZONES ASSOLEIG
Titol 3	04	XARXA SANEJAMENT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 7)	5,31	5,490	29,15
2	PD5A-514K2	m	Canal de formigó polímer sense pendent, sense reixa, amb ranura superior, diàmetre interior 100 mm i alçària exterior de 135 a 150 mm, classe A15 segons norma UNE-EN 1433, col·locada sobre formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix. Article: ref. ULM2160101 de la sèrie Sport oculto de l'empresa ULMA ARCHITECTURAL SOLUTIONS (P - 65)	66,68	105,000	7.001,40

PRESSUPOST

TOTAL Titol 3 **01.05.04** **7.030,55**

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	06	SALA INSTAL·LACIONS
Titol 3	02	FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb 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, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 42)	12,72	126,000	1.602,72
2	P45C7-10HZX	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 40 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat lateral, a una alçària <= 1 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 35 kg/m2 (P - 47)	121,69	126,000	15.332,94
3	P354-10FEU	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 55 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, no vist (P - 41)	358,44	40,257	14.429,72
4	P4514-W9OB	m3	Pilar de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 8 m2 / m3, formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 120 kg / m3 (P - 43)	492,22	0,248	122,07
5	P45C7-P5H4	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 25 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 30 kg/m2 (P - 45)	124,20	142,800	17.735,76
6	K612B51K-PPP	m2	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 250 mm i d'1 m de llargària, com a màxim Criteri d'amidament: m de llargària realment executat segons les especificacions de l DT (P - 20)	33,98	3,000	101,94

TOTAL Titol 3 **01.06.02** **49.325,15**

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	06	SALA INSTAL·LACIONS
Titol 3	03	IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7JF-B2ZL	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt (P - 58)	16,00	98,760	1.580,16
2	P711-E7YZ	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-2 segons UNE 104402 de 7,7 kg/m2 de dues làmines de betum modificat LBM (SBS)-24-FV amb armadura de feltre fibra de vidre de 60 g/m2, adherides amb oxiasfalt OA 80/25 prèvia imprimació (P - 50)	31,16	268,800	8.375,81
3	FOSSAR	u	formació de fossar a la sala instal·lacions. Inclou els treballs necessaris per deixar-lo acabat, amb la formació de pendents sobre la llosa de fonamentació, per impermeabilitzar per damunt, l'execució d'un pou de bombeig per si s'omble d'aigua, conectat a xarxa general, la preparació dels plots de subjecció i d'entramat tramex emmarcat sobre els mateixos, així com la formació	6.732,00	1,000	6.732,00

PRESSUPOST

			de les bases per als equips de filtratge a instal·lar (amb bancades de formigó) (P - 18)			
4	PD5L-IZPE	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 125 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 (P - 66)	29,50	31,000	914,50
5	E7883202P	m2	Formació d'impermeabilització de murs de soterrani per la cara externa sistema DANOSA o similar, constituida per: imprimació asfàltica, Impridan 100 o similar; làmina drenant Danodren H-15 Plus o similar, fixada mecànicamente al suport. Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2 o similar. Llest per verter les terres. Compleix els requisits del C.T.E. Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superficie suport (conformat d'àngles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de superfície sobre la que s'ha d'aplicar la impermeabilització. Aplicació de la capa d'imprimació. Execució de la impermeabiltzació. Tractament dels elements singulars. Segellat de juntes. (P - 10)	13,00	93,150	1.210,95

TOTAL	**Titol 3**	**01.06.03**	**18.813,42**

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	06	SALA INSTAL·LACIONS
Titol 3	04	TANCAMENTS PRACTICABLES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PORTAREIXA	m2	Porta batent de xapa perforada o lames (P - 68)	219,00	13,200	2.890,80
2	ESTR-ESC	u	Subministrament i instal·lació d'escala per accés a sala intal·lacions (P - 15)	2.100,00	1,000	2.100,00
3	ACCES-INST	u	Subministrament i instal·lació de tancat de les escales d'accés a les intal·lacions, inclou tancaments verticals amb reixat metàl·lica electrosoldada i coberta de panell sandvitx (P - 3)	1.836,00	1,000	1.836,00

TOTAL	**Titol 3**	**01.06.04**	**6.826,80**

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	07	INSTAL·LACIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ANEXINST	U	pressupost segons projecte executiu d'instal3lacions - memòria annex projecte (P - 5)	121.997,40	1,000	121.997,40

TOTAL	**Capítol**	**01.07**	**121.997,40**

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	08	ENJARDINAMENT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ENJARDINAM	PA	Partida per recol·locació i nova instal·lació per noves zones de gespa (P - 14)	3.200,00	1,000	3.200,00
2	PR71-F15D	m2	Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C4 (P - 70)	11,77	330,000	3.884,10

TOTAL	**Capítol**	**01.08**	**7.084,10**

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS

PRESSUPOST

Capítol 09 ACCESSIBILITAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	RAMPA	PA	EXECUCIÓ DE RAMPES I ESCALES ACCES (P - 73)	8.180,00	1,000	8.180,00
TOTAL	**Capítol**		**01.09**			**8.180,00**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 10 MUR TANCAMENT AMB CARRER
Titol 3 01 MOVIMENT DE TERRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2252-549L	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 34)	11,82	220,800	2.609,86
TOTAL	**Titol 3**		**01.10.01**			**2.609,86**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 10 MUR TANCAMENT AMB CARRER
Titol 3 02 FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb 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, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 42)	12,72	108,800	1.383,94
2	P352-MF69	m3	Fonament de formigó per armar HA - 35 / B / 20 /XC2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (P - 40)	211,38	43,520	9.199,26
3	P354-10FEU	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 55 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, no vist (P - 41)	358,44	48,000	17.205,12
TOTAL	**Titol 3**		**01.10.02**			**27.788,32**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 10 MUR TANCAMENT AMB CARRER
Titol 3 03 IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7JF-B2ZL	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt (P - 58)	16,00	64,000	1.024,00
2	PD5L-IZPE	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 125 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 (P - 66)	29,50	64,000	1.888,00

PRESSUPOST

3	E7883202P	m2	Formació d'impermeabilització de murs de soterrani per la cara externa sistema DANOSA o similar, constituida per: imprimació asfàltica, Impridan 100 o similar; làmina drenant Danodren H-15 Plus o similar, fixada mecànicamente al suport. Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2 o similar. Llest per verter les terres. Compleix els requisits del C.T.E. Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superficie suport (conformat d'àngles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de superfície sobre la que s'ha d'aplicar la impermeabilització. Aplicació de la capa d'imprimació. Execució de la impermeabiltzació. Tractament dels elements singulars. Segellat de juntes. (P - 10)	13,00	192,000	2.496,00

TOTAL	**Titol 3**	**01.10.03**	**5.408,00**

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	10	MUR TANCAMENT AMB CARRER
Titol 3	04	TANCA REIXA METAL·LICA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6A2-4IHN	u	Porta d'una fulla batent de 1x2 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 60x60x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada (P - 48)	476,73	1,000	476,73
2	P6A3-FAA6	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat i amb platines per a realitzar la fixació, col·locat mecànicament al suport (P - 49)	41,51	85,000	3.528,35

TOTAL	**Titol 3**	**01.10.04**	**4.005,08**

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	11	EQUIPAMENT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KQS2UC01	u	Subministrament i col·locació d'escala per sortida de piscina realitzada amb tub de 43 mm de diàmetre d'acer inoxidable AISI-316 Astral pool model 1000 per canal desbordant continua acabat polit brillant, platines de fixació, juntes elàstiques, tacs d'ancoratge, cargols i embellidors . Fins i tot p / p de connexió a presa de terra independent amb placa d'acer galvanitzat, cable de coure de 35 mm², unions mitjançant soldadura aluminotèrmica, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada i comprovada. (P - 21)	865,82	5,000	4.329,10
2	KQS2UC02	u	Subministrament i instal.lació d'ancoratge i suport baioneta especial per a linia de corchera. Acer Inoxidable AISI 316 (P - 22)	101,38	4,000	405,52
3	KQS2UCO3	ml	Subministrament i col·locació de barana per sortida de piscina realitzada amb tub de 43 mm de diàmetre d'acer inoxidable AISI-316 acabat polit brillant, platines de fixació, juntes elàstiques, tacs d'ancoratge, cargols i embellidors . Fins i tot p / p de connexió a presa de terra independent amb placa d'acer galvanitzat, cable de coure de 35 mm², unions mitjançant soldadura aluminotèrmica, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada i comprovada. (P - 24)	202,38	31,000	6.273,78
4	1.9.2.1.1	u	Instal.lació de fontaneria per AFS per alimentació en dutxa exterior i cadira pneumàtica amb canonada PEX de 20 mm de diàmetre. Inclou la connexió a ramal existent amb una distància màxima de 20 metres. Totalment instal·lat i en funcionament (P - 1)	227,58	2,000	455,16

PRESSUPOST

5	PJ21P-3C10	u	Subministrament i instal.lació de dutxa en columna d'acer inoxidable amb dos ruixadors i 2 polsadors temporitzats i quatre vàlvules temporitzades Astral Pool o equivalent (P - 67)	514,10	2,000	1.028,20

TOTAL Capítol 01.11 **12.491,76**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 12 CONTROL DE QUALITAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	4Y03111Y	u	Partida alçada de control de qualitat dels materials segons especificacions del Programa de Control de Qualitat d'acord al CTE (P - 2)	1.200,00	1,000	1.200,00
2	PROVEST	u	Prova d'estanqueitat en piscina una vegada col·locada la làmina i les instal·lacions (P - 72)	2.652,00	2,000	5.304,00

TOTAL Capítol 01.12 **6.504,00**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 13 GESTIÓ DE RESIDUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-HJ9A	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 10 km (P - 38)	5,94	811,657	4.821,24
2	P2R2-EU6I	m3	Deposició controlada en 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) (P - 37)	4,59	811,657	3.725,51
3	P2R5-DT2C	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 39)	8,84	85,707	757,65
4	P2R2-EU6C	m3	Deposició controlada en 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 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 36)	24,40	85,707	2.091,25

TOTAL Capítol 01.13 **11.395,65**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 14 SEGURETAT I SALUT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPSISC01	PA	Aplicació de mesures de Seguretat i Salut en el Treball conforme les indicacions de l'Estudi de Seguretat i Salut, inclòs en el present projecte. Redacció del preceptiu plà de seguretat i aplicació efectiva durant la realització de l'obra. (P - 69)	5.105,63	1,000	5.105,63

TOTAL Capítol 01.14 **5.105,63**

II_AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Resum de PEM

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE LES PISICINES MUNICIPALS DE LA GRANJA D´ESCARP
Propietàri: AJUNTAMENT DE LA GRANJA D´ESCARP
Situaicó: ZONA DE LES PISICINES MUNICIPALS
SERVEIS TÈCNIS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PEVIS I ENDERROCS	12.351,54
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	23.802,27
Capítol	01.03	NOVA PISCINA PETITA-MITJANA	76.838,86
Capítol	01.04	PISCINA GRAN	59.636,86
Capítol	01.05	PAVIMENTS I ZONES ASSOLEIG	25.804,47
Capítol	01.06	SALA INSTAL·LACIONS	74.965,37
Capítol	01.07	INSTAL·LACIONS	121.997,40
Capítol	01.08	ENJARDINAMENT	7.084,10
Capítol	01.09	ACCESSIBILITAT	8.180,00
Capítol	01.10	MUR TANCAMENT AMB CARRER	39.811,26
Capítol	01.11	EQUIPAMENT	12.491,76
Capítol	01.12	CONTROL DE QUALITAT	6.504,00
Capítol	01.13	GESTIÓ DE RESIDUS	11.395,65
Capítol	01.14	SEGURETAT I SALUT	5.105,63
Obra	**01**	**REFORMA PISCINES MUNICIPALS**	**485.969,17**
		485.969,17	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS	485.969,17
			485.969,17

II_AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Pressupost d'execució per contracte

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE LES PISICINES MUNICIPALS DE LA GRANJA D´ESCARP
Propietàri: AJUNTAMENT DE LA GRANJA D´ESCARP
Situaicó: ZONA DE LES PISICINES MUNICIPALS
SERVEIS TÈCNIS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		485.969,17
13 % DESPESSES GENERALS SOBRE 485.969,17.....		63.175,99
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 485.969,17.....		29.158,15
	Subtotal	578.303,31
21 % IVA SOBRE 578.303,31.....		121.443,70
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	699.747,01

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SIS-CENTS NORANTA-NOU MIL SET-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB UN CÈNTIMS)