



AJUNTAMENT DE LA
GRANJA D'ESCARP



CONSELL COMARCAL
DEL **SEGRIÀ**

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

**VOLUM II
AMIDAMENTS I PRESSUPOST**

Novembre 2025

Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià

Arquitecta

Arquitecte

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE LES PISCINES MUNICIPALS

Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià _ Ajuntament de La Granja d'Escarp

ÍNDEX

I_MEMÒRIA

DD. DADES GENERALS

DD1_Identificació i agents del projecte

DD2_Agents del projecte

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD0_Objecte del projecte

MD1_Informació prèvia

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC1_Treballs previs, replanteig general i adequació terreny

MC2_Enderrocs i moviment de terres

MC3_Mur de contenció i sala instal·lacions.

MC4_Nova piscina

MC5_Paviments i zones d'assoleig

MC6_Instal·lacions

MC7_Enjardinaments

MC8_Accessibilitat

MC9_Gestió de residus

MC10_Control de qualitat i seguretat i salut

MC11_Memòria càlcul i fitxes justificatives del compliment de la normativa estructural

MN. NORMATIVA APLICABLE

ME. TERMINI EXECUCIÓ I GARANTIA / ASPECTES ECONÒMICS

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

III_DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

IV_ANNEX

PC. PLEC DE CONDICIONS

PCA_Plec de condicions administratives

PCT_Plec de condicions tècniques particulars

SS. ESTUDI SEGURETAT I SALUT

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE LES PISCINES MUNICIPALS

Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià _ Ajuntament de La Granja d'Escarp

GR. ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS

CQ. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

EG. ESTUDI GEOTÈCNIC

V_ANNEX MEMÒRIA PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIONS

Document independent, que inclou memòria, amidaments i pressupost i documentació gràfica de la part d'instal·lacions.

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

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE LES PISCINES MUNICIPALS

Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià _ Ajuntament de La Granja d'Escarp

II_AMIDAMENTS I PRESSUPOST

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE LES PISCINES MUNICIPALS

Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià _ Ajuntament de La Granja d'Escarp

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA 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-FEPB	h	Ajudant manyà	18,60000 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	23,04000 €
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-000P	h	Oficial 1a manyà	21,61000 €
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 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	28,58000 €
A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	42,24000 €
MO018	h	Oficial 1ª serraller.	30,13000 €
MO040	h	Oficial 1ª jardiner.	23,10000 €
MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	29,67000 €
MO043	h	Oficial 1ª ferrallista.	29,64000 €
MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	29,64000 €
MO059	h	Ajudant serraller.	26,48000 €
MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	26,39000 €
MO090	h	Ajudant ferrallista.	26,36000 €
MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	26,36000 €
MO113	h	Peón ordinario construcció.	21,69000 €
MO115	h	Peón jardiner.	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 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	73,88000 €
C1335010	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	25,38000 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	43,04000 €
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 €
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 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	164,75000 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	70,17000 €
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 €
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 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,29000 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	4,88000 €
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	48,78000 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,51000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MQ04DUA020B	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,38000	€
MQ06BHE010	h	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó.	190,40000	€
MQ06COR020	h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,64000	€
MQ06MMS010	h	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	1,94000	€
MQ06VIB020	h	Regla vibrante de 3 m.	5,23000	€
MQ08LCH040	h	Hidrolimpiadora a presión.	5,15000	€
MQ08SOL020	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,42000	€
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	€
B036-21CI	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	€
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	€
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	€
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	79,70000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra		
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-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	€
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	103,02000	€
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-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	106,63000	€
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	€
B06NN11C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 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	€
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	€
B07110TFMM	kg	Adhesiu cimentós tipus "TECNOCOL FIX" gris o equivalent	0,50000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	39,96000	€
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	€
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	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	€
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	€
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	€
B0D80-0CNY	m2	Plafó metàl·lic de 50x50 cm per a 50 usos	0,98000	€
B0DB3-2DNH	u	Tornapunts 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	€
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	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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 piscina desordant/Rosa Gres/Mistery Grey/Sistema S9 Prestige/peça de coronament en la configuració de l'escaire de la piscina 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 premat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup Bla (UNE-EN 14411), preu alt	28,00000	€
B0FHA17F	m²	Rajola de l'interior de la piscina, 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 anti-slip, peces estriades	17,05000	€
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 (ORDEN MAM/304/2002)	23,92000	€
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)	3,59000	€
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	€
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, pern regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat	343,69000	€
B6A1-0YX6	u	Porta de dues fulles batents de 2x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat 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, passador amb topall antiobertura, pern regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat	382,84000	€
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	€
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	€
B755BA21I	kg	Morter impermeabilitzant elàstic 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	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	€
B7B1-0KPY	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	1,25000	€
B7B1-0KQ6	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2	1,70000	€
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	Plancha 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	Plancha 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 mitjàmossa	5,40000	€
B7J5-16VV	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de poliuretà, de secció 2x1 cm	5,42000	€
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 rebert 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	100,00000	€
B9G0-HP83	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar imprès	146,09000	€
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	€
BAR1-H5FK	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoidals d'acer, amb guies laterals i pany	242,11000	€
BB11-0XQ7	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	247,70000	€
BB11-H5EU	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació aisi 316, acabat polit i brillantat, amb passamà platina 50x10 mm, travesser inferior platina 50x10 mm, muntants cada 100-120 cm platina 50x10 mm i llistons per a fixació de plafó o vidre, de tubular 17x17x1,5 mm, de 100 a 110 cm d'alçària, amb placa d'ancoratge i cargols per a fixació mecànica	270,71000	€
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	€
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	€
BC1A-0TNY	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	66,52000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	15,54000	€
BD517QZKNLW	u	Bunera sífònica 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	€
BD5B1700	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	0,51000	€
BD5B-GZBT	m	Ocult 10 sense tanca	23,78000	€
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	€
BD5LB8R0	m2	Làmina drenant i retenidora nodular de poliestirè, amb dos geotèxtils de polipropilè adherit en les dues cares, amb nòduls d'11 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 710 kN/m2, amb sobreexidors a la part superior	5,98000	€
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	€
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	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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 750°C/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 plasticada, de 300x350 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	38,07000	€
BG21H710	m	Tub rígida 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 corbale 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 corbale 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 corbale 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 rígida 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	€
BG2P-1KUS	m	Tub rígida 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 mm ² , 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 mm ² , 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 mm ² , 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 mm ² , 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 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	2,40000	€
BG33-G2ST	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,47000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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 mm ² , 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 mm ²	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 recobrint 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	€
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 elèctric 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	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ3127DG	u	Desguàs sifònic per a banyera, amb sobreexidor, 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, impulsó 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. Relotgeria 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 piscina 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	€
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'electrovàlvules i FAV de 9 tomes	4.015,38000	€
BSJMU015	u	Feltre en Y	503,53000	€
BSJMU016	u	Accessoris impulsio	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	€
MT01ARR010B	t	Grava de cantera, de 20 a 30 mm de diàmetre.	11,50000	€
MT04LCC010C	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,35000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT07ACO010G	kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres.	1,22000	€
MT07ACO020D	U	Separador homologat per murs.	0,06000	€
MT08AAA010A	m³	Agua.	1,50000	€
MT08ADC010B	kg	Aditivo para reducir la retracción del hormigón y distanciar las juntas de retracción, a base de óxido de calcio libre de cloruros y sulfatos.	1,84000	€
MT08FIC010B	kg	Fibras poliméricas bicomponente, de 58 mm de longitud y 0,67 mm de diámetro, resistencia a tracción 640 MPa, módulo de elasticidad 10000 N/mm², diseñadas para evitar el afloramiento de puntas en la superficie durante los procesos de fratasado y pulido, clase 2 según UNE-EN 14889-2.	6,79000	€
MT08FIC020B	kg	Fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR), con un contenido mínimo de zirconio del 17,1%, de 13 mm de longitud y 13,5 micras de diámetro, con 100 filamentos por hebra unidos entre sí mediante adhesivo, límite elástico 74000 N/mm², resistencia a tracción 1620 MPa, para prevenir fisuras por retracción en elementos de hormigón, según UNE-EN 15422.	8,73000	€
MT08VAR050	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,50000	€
MT09MIF010CB	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	50,20000	€
MT09WNC020F	kg	Desmoldeante en polvo, color burdeos, aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesto de cargas, pigmentos y aditivos orgánicos.	5,63000	€
MT09WNC030A	kg	Resina impermeabilizante, para el curado y sellado de pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesta de resina sintética en dispersión acuosa y aditivos específicos.	9,66000	€
MT09WNC011B	kg	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos.	0,45000	€
MT0AB0AP	m³	Hormigón HA-30/B/20/XD2+XF3, fabricado en central, con aditivo hidrófugo.	104,90000	€
MT0AB0IO	m³	Formigó HA-30/B/20/XD2, fabricat en central.	95,40000	€
MT15BAS010C	m	Cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 15 mm de diámetro, para el relleno de fondo de junta.	0,08000	€
MT15BAS020A	l	Imprimación monocomponente a base de poliuretano, incolora, para mejorar la cohesión de los bordes de la junta a sellar e incrementar la adherencia con la masilla selladora.	19,70000	€
MT15IGP100B	Ud	Cartucho de masilla monocomponente a base de poliuretano, de 300 cm³, con dureza Shore A aproximada de 25, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 250%, según UNE-EN ISO 8339.	5,69000	€
MT16PNC021B	m²	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 10 mm de espesor, proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 20 dB.	3,82000	€
MT26AAA025A	U	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, d'alta resistència a la corrosió.	3,50000	€
MT26AAA035B	U	Ancoratge mecànic tipus cargol de cap aixamfranat amb estrella interior de sis puntes per a clau Torx, d'acer inoxidable AISI 316.	3,92000	€
MT26DBE335C	m	Barana d'acer inoxidable AISI 316 acabat brillant de 100 cm d'altura, amb bastidor senzill, passamans de 42 mm de diàmetre, subjecte a muntants verticals de 40x10 mm i plafó de barrots verticals de 16 mm de diàmetre, amb una separació de 10 cm entre si.	202,70000	€
MT26DBE320O	m	Barana d'acer inoxidable AISI 316 de 100 cm d'altura, composta de passamans de 60x40 mm subjecte a muntants verticals de 40x10 mm disposats cada 120 cm i plafó de vidre laminar de seguretat transparent de 4+4 mm amb guies per a subjecció, per una escala de tres trams rectes amb altiplans intermedis.	329,60000	€
MT26DPA030M	m	Passamans recte format per tub buit d'acer inoxidable AISI 316, acabat polit brillant, de 43 mm de diàmetre, amb suports i embellidors del mateix material per a la seva fixació al parament.	60,80000	€
MT27WAV020B	m	Cinta adhesiva de pintor, de 50 mm de anchura.	0,20000	€
MT30EME050A	Ud	Conjunt de rentauls i dutxa d'emergència, amb estructura de tub d'acer galvanitzat pintat amb epoxi, recollidor del rentauls de polipropilè, amb vàlvula de pas de doble accionament, per palanca lateral i per pedal amb cadena, dutxa amb ruixador de polipropilè, accionada mitjançant tirant rígid amb empuñadura triangular, caputxons guardapols, connexions de llautó de 1 1/4" de diàmetre, tant per al subministre com per l'evacuació, cabal d'aigua del rentauls 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	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	€
MT36TIE010DA	m	Tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1329-1.	3,34000	€
MT36WWW005	Ud	Acoplament a paret acodat amb plafó, de PVC, serie B, color blanco, par a evacuació d'aigües 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 desaiçue.	10,95000	€
MT37CIC117LB	Ud	Contador Woltman 2" para tubería ø50mm, caudal nominal de 40m³/h, longitud 200 mm, 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	€
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 diàmetre 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 vidre, 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	€

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
Ma 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						
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	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	18,37000 =	28,47350	
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	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	17,46000 =	11,34900	
			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
Ma 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						
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	

Pàg.: 17

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
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	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	20,35000	=	13,22750	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	19,35000	=	29,99250	
					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 àeria 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
Ma 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	
	B054-06DH	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	380,000	x	0,35000	=	133,00000	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	21,84000	=	33,19680	
				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	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	22,44000 =	22,44000	
			Subtotal:		22,44000	22,44000	

Pàg.: 18

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
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	0,250	x	103,55000	=	25,88750		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	21,84000	=	35,59920		
							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	
Ma 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									
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		
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:	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 manipulats a taller B500S, de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² 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
Ma 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						
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² 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	
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	
			Subtotal:		1,09160	1,09160
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00186
			COST DIRECTE			1,27961
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,27961

B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500SD, de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² 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
Ma d'obra						
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	19,90000 =	0,09950	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	17,33000 =	0,08665	
			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
B0B7-106S	kg	subministrada a l'obra					
		Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,03000	=	1,08150
		Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element					
		Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra					
		Subtotal:					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
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	9,71000	=	9,71000
		Subtotal:					9,71000
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,09000	=	0,76300
		Subtotal:					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
		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
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	9,71000	=	10,19550
		Subtotal:					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	
Ma 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								
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,14000	=	26,60000	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,03000	=	0,20600	
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	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	10,88000	=	15,01440	
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	
Ma 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 manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,20000			€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma 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

Pàg.: 23

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				2.740,00000	
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				2.560,00000	
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	1,100	x	72,37808	=	79,61589	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba									
				Subtotal:		120,17739		120,17739	
				COST DIRECTE				120,17739	
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%	2,40355	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				122,58094	
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 contractubs 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 ancalatge 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	€	
Partides d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
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	
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	
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	1,100	x	23,15281	=		25,46809	
				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	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	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
	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
	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
	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
	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
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 cm de gruix	Rend.: 1,000			40,20	€
----------	----	---	--------------	--	--	-------	---

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	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
	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
	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
	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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 sobreexidors a la part superior, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal	1,000	x	7,31337	=	7,31337
	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
	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 pendents i juntes de dilatació dels vestidors.	Rend.: 1,000	28,57	€
-----------------	----	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	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
	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
	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
				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 "CÀVITI", 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,	Rend.: 1,000	23,40	€
-----------------	----	---	---------------------	--------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			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 quadricula, i neteja del junt.	
			COST DIRECTE	22,94118
			DESPESES INDIRECTES 2,00 %	0,45882
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,4000

19351XXX

m2

Rend.: 1,000

39,09

€

Paviment continu de formigó imprès, amb juntes, de 10 cm de gruix, realitzat amb formigó HA-30/B/20/XD2+XF3 fabricat en central, amb additiu hidròfug amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³ i de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponente de 3 kg/m³ i additiu per a reduir la retracció del formigó i distanciar les juntes de retracció 10 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; acolorit i endurit superficialment mitjançant empolvero amb morter decoratiu de rodadura per a paviment de formigó, color blanc, rendiment 4,5 kg/m²; acabat imprès en relleu prèvia aplicació de desemmotllant en pols, color bordeus; i capa de segellament final amb resina impermeabilizante, col·locat sobre 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 pendents i juntes de dilatació.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellament de les juntes.

Inclou: Preparació de la superfície de suport del formigó. Replanteig de les juntes de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells. Reg de la superfície basi. Connexió, ancoratge i amb broquet de les xarxes d'instal·lacions projectades. Barrejat en camió formigonera. Abocament, estès i vibrat del formigó. Anivellat i remolinat manual del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter acolorit enduridor. Aplicació del desemmotllant fins a aconseguir un cobriment total. Impressió del formigó mitjançant motlles. Retirada d'encofrats. Neteja de la superfície de formigó, mitjançant màquina hidrolimpiadora d'aigua a pressió. Aplicació de la resina d'acabat.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en

Pàg.: 28

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.,					
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Partides d'obra								
	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
	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
	UXC010001	m²	Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 12 cm de espesor, realizado con hormigón HA-30/B/20/XD2+XF3 fabricado en central, con aditivo hidrófugo con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³ y de fibras con función estructural, fibras poliméricas bicomponente de 3 kg/m³ y aditivo para reducir la retracción del hormigón y distanciar las juntas de retracción 10 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color a escoger por la DF rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve previa aplicación de desmoldeante en polvo, color a escoger por la DF y capa de sellado final con resina impermeabilizante, con clase de resbaladidad C3 segun CTE. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera con compactación del terreno previa. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo i ejecucion de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción i su posterior sellado. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado. 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.	1,000	x	32,35562	=	32,35562

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			38,32138	38,32138
				COST DIRECTE				38,32138
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %		0,76643
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,08781
2DB1C025	u		Subministre i col·locació de pou d'esgotament i buidat dels vasos de compensació de la piscina, 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	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
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	
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	
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	
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	
				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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-1	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-2	AMC01000000	m³	Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con grava de 20 a 30 mm de diámetro. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	Rend.: 1,482			26,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO113	h	Peón ordinario construcción.	0,024 /R x	21,69000 =	0,35126	
				Subtotal:		0,35126	0,35126
Maquinària							
	MQ04DUA0	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,100 /R x	10,38000 =	0,70040	
				Subtotal:		0,70040	0,70040
Materials							
	MT01ARR01	t	Grava de cantera, de 20 a 30 mm de diámetro.	2,100 x	11,50000 =	24,15000	
				Subtotal:		24,15000	24,15000
Altres							
	%Z0	%	Costes directos complementarios	2,000 % s	25,20150 =	0,50403	
				Subtotal:		0,50403	0,50403
				COST DIRECTE			25,70569
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,51411
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,21980
P-3	ANNEXINST	U	Pressupost segons projecte executiu d'instal·lacions de la reforma de les piscines - Memòria annex de projecte	Rend.: 1,000			52.602,66 €
				COST DIRECTE			51.571,23529
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		1.031,42471
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52.602,6600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-4	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	4.200,00	€	
				COST DIRECTE		4.117,64706	
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %	82,35294	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.200,0000	
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
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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				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-5	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	
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 9,35000 =	0,93500		
				Subtotal:		0,93500	0,93500	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01403
				COST DIRECTE				0,94903
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%	0,01898
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,96801

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	9,35000 =	0,09350	
				Subtotal:		0,09350	0,09350
Maquinària	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,033 /R x	28,73000 =	0,94809	
	C1335010	h	Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t	0,040 /R x	25,38000 =	1,01520	
				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
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
Ma 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
Ma d'obra	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008 /R x	9,56000 =	0,07648	

Pàg.: 34

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
Ma 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							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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 manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,20364	=	1,20364
			Subtotal:					1,21300
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,00341
			COST DIRECTE					1,44365
			DESPESES INDIRECTES	2,00	%			0,02887
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,47252
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
Ma d'obra								
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,800	/R x	10,97000	=	8,77600
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,700	/R x	9,56000	=	6,69200
			Subtotal:					15,46800
Materials								
	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
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	0,80000	=	0,88000
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	5,98000	=	0,09030
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	154,90000	=	0,29431
	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
			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
Ma 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

Pàg.: 36

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
Ma 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05554
				COST DIRECTE				5,17563
				DESPESES INDIRECTES	2,00	%		0,10351
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,27914
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	
Ma 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								
	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	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	9,35000 =	0,93500	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	10,97000 =	2,19400	
				Subtotal:			3,12900	3,12900
Materials								
	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	
	B09412C0	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	0,220	x	0,70000 =	0,15400	
				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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E6Z68222LHA1 m				Rend.: 1,000		54,23	€
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							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	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	Mortor 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				Rend.: 1,000		90,55	€
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							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma 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	Mortor 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E6Z68222LHA3 m				Rend.: 1,000		31,06	€
Subministrament i col. peça remat de gres RosaGres, Mistery Grey ref.647 o equivalent							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	9,35000 =	0,93500	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	10,97000 =	1,09700	
				Subtotal:		2,03200	2,03200
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				Rend.: 1,000		40,99	€
Subministrament i col. peça remat de cantonada de gres RosaGres, Mistery Grey ref.664 o equivalent							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	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							
	B0FB8222A	u	Peça ceràmica per a piscina desordant/Rosa Gres/Mistery Grey/Sistema S9 Prestige/peça de coronament en la configuració de l'escaire de la piscina 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				Rend.: 1,000		65,00	€
Subministrament i col. peça que configura la reixa de la canal de la piscina 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							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma 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	

Pàg.: 40

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			6,88380	6,88380
Materials								
	BOFB8222L	u	Subministre i col·locació de reixa de la canaleta superior de ceràmica per a piscina 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
				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 piscina 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	e
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	9,35000	=	1,87000
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	10,97000	=	2,19400
				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 piscina desbordant en el el racó 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	e
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma 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								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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 portland 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
				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
Ma 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									
	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	
	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	
				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
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	10,97000	=	1,64550	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	9,56000	=	0,95600	
				Subtotal:				2,60150	2,60150

Pàg.: 42

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
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	
							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	
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 elàstici sera de la cas FIXER referència del material HIDROELASTIC		Rend.: 1,000				8,63 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,122	/R x	10,97000	=	1,33834	
	A0140000	h	Manobre	0,061	/R x	9,35000	=	0,57035	
							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 elàstic gris tipus "HIDROELASTIC" de "FIXER" o equivalent	2,500	x	2,55000	=	6,37500	
							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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E7883202LBIP m2				Rend.: 1,000	4,21	€	
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							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	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							
	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-6 E7A24F0L m2				Rend.: 1,000	0,64	€	
Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè tipus clasca d'ou de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma 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
E7B111F0 m2				Rend.: 1,000	1,88	€	
Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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
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
			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
Ma 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
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
			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
Ma 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
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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				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
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		
Ma 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	
P-7	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		
Ma 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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E7BC3760				Rend.: 1,000		1,21	€
		m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 60 a 70 g/m2, col·locat sense adherir				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma 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	
				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				Rend.: 1,000		4,37	€
		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				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma 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				Rend.: 1,000		6,76	€
		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 mitjàmossa, col·locada sense adherir				
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Pàg.: 47

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma 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 mitjamosa	1,050	x	5,40000	=	5,67000
Subtotal:								5,67000
								5,67000
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
Ma 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	
Ma 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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,05176
COST DIRECTE						22,04246		
DESPESES INDIRECTES						2,00	%	0,44085
COST EXECUCIÓ MATERIAL						22,48331		
E9DC1M3A	m	Configuració dels graons de les escales del vas de les piscines segons plànols amb peces de gres porcelànic premat i així configurar l'esglaonat de sortida de la piscina, 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
Ma 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 premat 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). Aquest revestiment s'aplicarà al "vas de piscina"		Rend.: 1,000			33,68	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

amb gres porcelànic premat de la casa Rosa Gres de color blau, peces segons el projecte executiu, de textura antilliscant per a profunditats <0,70 mts. i escales, color blau, i línies, en els racos de les dues piscines 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 flexible d'alta adherència especial per fixar gres porcelànic de piscines 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 piscina la gran i la de xapoteig.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0127000	h	Oficial 1a col·locador		0,400 /R x	10,97000 =	4,38800	
A0140000	h	Manobre		0,030 /R x	9,35000 =	0,28050	
A0137000	h	Ajudant col·locador		0,100 /R x	9,56000 =	0,95600	
				Subtotal:		5,62450	5,62450
Materials							
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	
B0FHA17F	m²	Rajola de l'interior de la piscina, amb la part proporcional de les peces especials		1,000 x	23,75000 =	23,75000	
				Subtotal:		27,30665	27,30665

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				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
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	10,97000 =	1,09700	
				Subtotal:		1,09700	1,09700
				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
Ma 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
P-8	EB152AAM	m	Subministre i col·locació de passamans de1800 x 800 mm en tub Ø 43 mm d'acer inoxidable AISI 306L, 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma 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								
	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
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	0,64000	=	1,28000
				Subtotal:				140,18000
								140,18000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	2,27714
								233,54285
				COST DIRECTE				233,54285
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%	4,67086
								4,67086
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				238,21371
								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
Ma 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
								0,07499
				COST DIRECTE				20,61399
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%	0,41228
								0,41228
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,02626
								21,02626
ED56EA93	m	Realització de cuneta de formigó de 30x12 cm sobre llit de formigó HNE-15/P/10 de la sabata dels fonaments de la piscina			Rend.:	1,000		4,07 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	9,35000	=	1,40250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	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
	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
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 sobreexidors a la part superior, col·locada sense adherir sobre parament horitzontal		Rend.: 1,000				7,46 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma 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 sobreexidors 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
Ma 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			3,13500	3,13500
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
	B0A75K02	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	0,660	x	1,52000	=	1,00320
				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
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,220	/R x	9,56000	=	2,10320
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	11,34000	=	2,49480
				Subtotal:			4,59800	4,59800
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
	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:			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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
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	
Ma 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	
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	
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	
B0A72M00	u		Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,660	x	1,52000 =	1,00320	
				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				8,13000
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	
Ma d'obra								
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,210	/R x	11,34000 =	2,38140	
A013M000	h		Ajudant muntador	0,210	/R x	9,56000 =	2,00760	
				Subtotal:			4,38900	4,38900
Materials								
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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A72N00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	0,550	x	1,98000	=	1,08900
	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
				Subtotal:				13,49460
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,06584
				COST DIRECTE				17,94944
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%	0,35899
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,30842

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
Ma d'obra						
A013M000	h	Ajudant muntador	0,225	/R x	9,56000 =	2,15100
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,225	/R x	11,34000 =	2,55150
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
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
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
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
Ma 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				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
	B0A72Q00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 140 mm de diàmetre interior	0,500	x	2,49000	=	1,24500
	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
				Subtotal:		21,44380		21,44380
				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 45°/90° Te 90° tot de PVC de Ø140mm, muntada encolada, de PVC de Ø140 mm, reduccions 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 necessari doble junta expansiva per tub de Ø140. Totalment executat pel seu correcte funcionament.			Rend.: 1,000		21,72	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,325	/R x	11,34000	=	3,68550
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,325	/R x	9,56000	=	3,10700
				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
	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
	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
				Subtotal:		14,40180		14,40180

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				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
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,275	/R x	11,34000 =	3,11850	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,275	/R x	9,56000 =	2,62900	
				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	
	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	
	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	
				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 45°/90° Te 90° tot de PVC de Ø200mm, muntada encolada, de PVC de Ø200 mm, reduccions 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 necessari doble junta expansiva per tub de Ø200. Totalment executat pel seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			35,09	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma 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							
	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	
	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	
				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	€
Ma 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							
	BGW16000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000 x	0,21000 =	0,21000	
	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	
				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	€
Ma d'obra							
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Pàg.: 60

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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								
	BG22RB10	m	Tub corbale 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
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,00712
								0,88962
COST DIRECTE								
DESPESES INDIRECTES						2,00	%	0,01779
								0,90741
COST EXECUCIÓ MATERIAL								0,90741

EG22TA1K	m	Tub corbale 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
Ma 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 corbale 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						0,00712
COST DIRECTE						0,96102
DESPESES INDIRECTES						0,01922
COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,98024

EG22TD1K	m	Tub corbale 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
Ma d'obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025 /R x	11,34000 =	0,28350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	9,55000	=	0,19100
					Subtotal:			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
			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
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	9,55000	=	0,91680
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,208	/R x	11,34000	=	2,35872
					Subtotal:			3,27552
Materials								
	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
	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
	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
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04913
			COST DIRECTE					26,89465
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%		0,53789
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					27,43255

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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
Ma 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	
				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
Ma 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		0,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma 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 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	1,020 x	0,13000 =	0,13260	
				Subtotal:		0,13260	0,13260
				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 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		0,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	9,55000 =	0,14325	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	11,34000 =	0,17010	
				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 mm ² , 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

Pàg.: 66

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma 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									
	BG415A99	u	Interrupitor 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	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
Subtotal:								7,94000	7,94000
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
Ma 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	11,34000 =	2,60820
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	9,55000 =	1,91000
				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
	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
Ma 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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 desconexió 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
Ma 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
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 desconexió 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 desconexió 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
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	9,55000 =	1,91000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	11,34000 =	5,67000
				Subtotal:		7,58000	7,58000
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11370
						COST DIRECTE		107,46370
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %	2,14927
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		109,61297

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	
Ma 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							
	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	
Ma 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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			3,99290	3,99290
Materials								
	BG4R8F70	u	Contactador 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
	EGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments 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
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,233	/R x	9,55000	=	2,22515
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	11,34000	=	2,64222
				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 recobriments 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
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	9,55000	=	2,38750
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	11,34000	=	2,83500
				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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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 sobreexidor, 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
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,250	/R x 9,55000	=	2,38750
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x 11,34000	=	11,34000
Subtotal:						13,72750	13,72750
Materials							
	BJ3127DG	u	Desguàs sifònic per a banyera, amb sobreexidor, 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. La partida inclou diferents partides incloent els filtres bobinats verticals fabricats en resina de polièster reforçat amb fibra de vidre, totalment anticorrosius, amb elevada resistència mecànica i química. Recobrint 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 Distribució 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'filtre és de 1m. Temperatura màxima 50 C °. 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.	Rend.: 1,000		2.491,28	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			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 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?. La bomba centrífuga d'altres 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	Rend.: 1,000	864,33 €
				COST DIRECTE	847,38235
				DESPESES INDIRECTES 2,00 %	16,94765
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	864,3300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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 Cabal regulable manualment amb un potenciòmetre que determina la freqüència de les inyeccions. Ajust de les inyeccions 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.	Rend.: 1,000	305,05	€	
				COST DIRECTE			299,06863
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		5,98137
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			305,0500
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. Relotgeria 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
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,250 /R x	11,34000 =	2,83500	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	9,55000 =	0,47750	
				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. Relotgeria 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

Pàg.: 74

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
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 diè (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'obertura 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	
P-9	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 aigües dels dipòsits de compensació.	Rend.: 1,000				260,63	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A013M000	h		Ajudant muntador	2,000	/R x	9,56000 =		19,12000	
A012M000	h		Oficial 1a muntador	2,000	/R x	11,34000 =		22,68000	
				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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				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
Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,900	/R x	15,88000	=	14,29200
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,900	/R x	17,88000	=	16,09200
				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
				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 partícules 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 mm perfecte 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
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,002	/R x	17,88000	=	0,03576
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,002	/R x	15,88000	=	0,03176
				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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				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
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. Rel·lotgeria 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-10 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			3,10	€
				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	43,04000 =	2,36720		
				Subtotal:		3,03917		3,03917
				COST DIRECTE				3,03917
				DESPESES INDIRECTES	2,00	%		0,06078
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,09995

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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
Ma 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
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32004
				COST DIRECTE			62,39224
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		1,24784
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,64008
FDD040	m		Barana en forma recta, de 100 cm d'altura, d'acer inoxidable AISI 316 acabat brillant, formada per: muntants verticals, de perfil rectangular de 40x10 mm amb una separació de 120 cm entre si; pany de barrots verticals d'acer inoxidable de 16 mm de diàmetre i passamans de perfil circular de 42 mm. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols d'acer d'alta resistència a la corrosió. Inclou: Presentació del tram de barana. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		250,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO059	h	Ajudant serraller.	0,420 /R x	26,48000 =	11,12160	
	MO018	h	Oficial 1ª serraller.	0,659 /R x	30,13000 =	19,85567	
				Subtotal:		30,97727	30,97727
Maquinària							
	MQ08SOL02	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	0,100 /R x	3,42000 =	0,34200	
				Subtotal:		0,34200	0,34200
Materials							
	MT26DBE33	m	Barana d'acer inoxidable AISI 316 acabat brillant de 100 cm d'altura, amb bastidor senzill, passamans de 42 mm de diàmetre, subjecte a muntants verticals de 40x10 mm i plafó de barrots verticals de 16 mm de	1,000 x	202,70000 =	202,70000	

Pàg.: 78

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	%Z0	%	Costes directos complementarios	2,000	% s	368,44150	=	7,36883
						Subtotal:		7,36883
								7,36883
			COST DIRECTE					375,81034
			DESPESES INDIRECTES		2,00 %			7,51621
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					383,32655

FDD160	m	Passamans recte format per tub buit d'acer inoxidable AISI 316, acabat polit brillant, de 43 mm de diàmetre, amb suports del mateix material fixats al parament mitjançant ancoratge mecànic per cargolat. Inclús replanteig dels suports, fixació dels suports al parament i fixació del passamans als suports. Elaborat en taller i muntat a obra. Inclou: Replanteig dels suports. Fixació dels suports al parament. Fixació del passamans als suports. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000					87,67	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	MO018	h	Oficial 1ª serraller.	0,276	/R x	30,13000	=	8,31588	
	MO059	h	Ajudant serraller.	0,276	/R x	26,48000	=	7,30848	
						Subtotal:		15,62436	15,62436
Materials									
	MT26AAA03	U	Ancoratge mecànic tipus cargol de cap aixamfranat amb estrella interior de sis puntes per a clau Torx, d'acer inoxidable AISI 316.	2,000	x	3,92000	=	7,84000	
	MT26DPA03	m	Passamans recte format per tub buit d'acer inoxidable AISI 316, acabat polit brillant, de 43 mm de diàmetre, amb suports i embellidors del mateix material per a la seva fixació al parament.	1,000	x	60,80000	=	60,80000	
						Subtotal:		68,64000	68,64000
Altres									
	%Z0	%	Costes directos complementarios	2,000	% s	84,26450	=	1,68529	
						Subtotal:		1,68529	1,68529
			COST DIRECTE					85,94965	
			DESPESES INDIRECTES		2,00 %			1,71899	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					87,66864	

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	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	4,647	/R x	9,35000	=	43,44945	

Pàg.: 80

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,647	/R x	10,97000	=	50,97759	
	Subtotal:							94,42704	94,42704
	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	
Ma 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 portland 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
			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
Ma d'obra						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	10,97000	=	4,49770
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x	9,35000	=	3,83350
				Subtotal:				8,33120
Materials								
	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
	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
				Subtotal:				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 La partida inclou la part proporcional d'ajudes, col·locació del focus, part proporcional del elèctricista, presa de terra, etc..) tot per deixar la aptida 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	Rend.: 1,000			122,02	€
			COST DIRECTE					119,62745
			DESPESES INDIRECTES		2,00	%		2,39255
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					122,0200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
FJSBB421AZA	u		Subministre 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		Subministre 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 Série 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
FJSBB421GBV	u		Subministre 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FJSBB421HAS	u		Subministre 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 30°C. Armari portasonda a 3 nivells: - Nivell de seguretat mínim de bombament: Per a les bombes si el nivell d'aigua no té mínim exigít 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 acabada i muntada, tant de llauteria com de electricitat (tubs, incloent elèctricitat, ajudes).	Rend.: 1,000			610,10	€
				COST DIRECTE			598,13725	
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		11,96275	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			610,1000	
FJSBB421HB9	u		Subministre 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	Rend.: 1,000			62,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A012M000	h		Oficial 1a muntador	1,500	/R x	11,34000 =	17,01000	
				Subtotal:			17,01000	17,01000
Materials								
BJSBB420H	u		Electrovàlvula IBV, diàmetre 2"	1,000	x	39,77000 =	39,77000	
BJSWE400	u		Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula de 2"	1,000	x	4,70000 =	4,70000	
				Subtotal:			44,47000	44,47000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25515	
				COST DIRECTE			61,73515	
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		1,23470	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,96985	
FJSBB421HJJ	u		Subministre 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.	Rend.: 1,000			386,41	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Alimenta los proyectores a 24V.LumiPlus LED APP LumiPlus WIFI Instal·lació Nova Permet el control 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 necessari per ele seu funcionament.	
			COST DIRECTE	378,83333
			DESPESES INDIRECTES 2,00 %	7,57667
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	386,4100
	FJSBB421LO	u	Subministre 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	Subministre 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
	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
Ma d'obra				
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,225 /R x 11,34000 = 2,55150

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,225	/R x	9,55000	=	2,14875
					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
	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
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 151cm ³ /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 m ³ / 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
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 freqüència de les inyeccions. Ajust de les inyeccions 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 auxiliars, 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-11	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, per desguassar 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
Ma 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	
				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
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000 /R x	26,86000 =	134,30000	
				Subtotal:		134,30000	134,30000
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJSMU002	u	Fountain spray nº 2 de Vortex o equivalent	1,000	x	495,95000	=	495,95000
				Subtotal:				495,95000
								495,95000
								630,25000
								12,60500
								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
Ma 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
						663,90000
						13,27800
						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
Ma 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

Pàg.: 89

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	605,04000
		2,00 %	DESPESES INDIRECTES	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
Ma 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
					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 5° 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
Ma 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				655,46000
DESPESES INDIRECTES				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
Ma 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				44,43680	
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.266,27680	

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'altres prestacions i eficiència energètica, especialment dissenyada per a aplicacions aquàtiques. Amb prefiltrat 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
Ma 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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	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'altres prestacions i eficiència energètica, especialment dissenyada per a aplicacions aquàtiques. Amb prefiltrat 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	
Ma 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								
	BSJMU013	u	Bomba impulsio	1,000	x	2.345,44000 =	2.345,44000	
	BSJMU015	u	Feltre en Y	1,000	x	503,53000 =	503,53000	
	BSJMU014	u	Col.lector d'electrovàlvules i FAV de 9 tomes	1,000	x	4.015,38000 =	4.015,38000	
	BSJMU016	u	Accessoris impulsió	1,000	x	1.835,55000 =	1.835,55000	
				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 l'aigua - 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	Rend.: 1,000	6.773,24	€
----------	---	---	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			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						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma 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 d'alumini 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 cademat estàndard. Col·lectors amb tubs estructurals d'acer inoxidable amb un acabat pintat. Cada port de distribució d'aigua serà 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.	Rend.:	1,000			14.672,29	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma 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	10.087,00000	=	10.087,00000	
				Subtotal:				10.087,00000	10.087,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				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
Ma 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	
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 750°C/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
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	9,55000 =	2,86500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	11,34000 =	3,40200	
				Subtotal:		6,26700	6,26700
Materials							
	BGW12000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	1,000 x	3,99000 =	3,99000	
	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 750°C/5s segons norma CEI 60529, amb porta transparent, tipus PRAGMA F de MERLIN GERIN ref. 138143, o equivalent. Inclou p.p. de cable	1,000 x	102,29000 =	102,29000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			lliure d'halògens i amb emissió de fums i opacitat reduïda per a la connexió i muntatge dels elements de protecció necessaris.				
				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	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO004	h	Oficial 1ª calefactor.	1,250 /R x	23,74000 =	17,81212	
				Subtotal:		17,81212	17,81212
Materials							
	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	
	MT38WWW	Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,000 x	2,10000 =	2,10000	
				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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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
Ma d'obra							
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,051 /R x	14,17000 =	0,72267	
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,051 /R x	11,93000 =	0,60843	
				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
				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	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma 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

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
Ma 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			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	
Ma 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	
			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	
Ma d'obra	MO004	h	Oficial 1ª calefactor.	0,940 /R x	23,74000 =	22,31560	
			Subtotal:			22,31560	22,31560
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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
Altres								
	%Z1	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	269,41550	=	5,38831
						Subtotal:		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
Ma d'obra								
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,206	/R x	14,17000	=	2,91902
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,206	/R x	11,93000	=	2,45758
						Subtotal:		5,37660
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
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	164,66650	=	3,29333
						Subtotal:		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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-12	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
Ma 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
	KD517QZKNLW	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
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	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							
	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	
	BD517QZKNLW	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	
				Subtotal:		18,40495	18,40495

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11734
				COST DIRECTE				26,34479
				DESPESES INDIRECTES	2,00	%		0,52690
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,87168
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	
Ma 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	
Ma 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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
Ma 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
P2143-4RQ01 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
Ma 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
P-13	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
Ma d'obra							
	A01-FEP1	h	Ajudant ferrallista	0,025 /R x	23,07000 =	0,76492	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	16,97000 =	1,12533	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	26,42000 =	1,75199	
				Subtotal:		3,64224	3,64224

Pàg.: 102

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
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
Ma 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	
P2145-4RS10	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
Ma 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			
P2145-4RS11 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
Ma 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
P2145-4RS12 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
Ma 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
P2145-4RS13 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
Ma 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

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			
P2145-4RS14 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
Ma 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			
P2145-4RS15 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
Ma 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			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	
	P2140-4RNN	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	
Ma d'obra								
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,300 /R x	26,42000 =	7,92600		
	A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R x	16,97000 =	12,72750		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	22,44000 =	22,44000		
				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	
P-14	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	
Ma d'obra								
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,400 /R x	26,42000 =	10,56800		
	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		
				Subtotal:		37,00500	37,00500	
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400 /R x	15,71000 =	6,28400		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400	/R x	6,73000	=	2,69200
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	51,15000	=	6,18915
			Subtotal:					15,16515
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,55508
			COST DIRECTE					52,72523
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%	1,05450
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					53,77973
P-15	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
			Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	16,97000	=	0,33940
			Subtotal:					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
			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
			Ma d'obra					
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	22,44000	=	4,48800
			Subtotal:					4,48800
			Maquinària					
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	/R x	8,46000	=	1,69200
			Subtotal:					1,69200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,06732
			COST DIRECTE					6,24732
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%	0,12495
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,37227

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-16	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.: 1,000		11,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350 /R x	22,44000 =	7,85400	
				Subtotal:		7,85400	7,85400
Maquinària							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,350 /R x	8,46000 =	2,96100	
				Subtotal:		2,96100	2,96100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11781
				COST DIRECTE			10,93281
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,21866
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,15147
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
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,400 /R x	22,44000 =	64,77526	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700 /R x	26,86000 =	38,76701	
				Subtotal:		103,54227	103,54227
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,700 /R x	45,65000 =	65,88660	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,700 /R x	15,71000 =	22,67423	
				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
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	2,660 /R x	31,11000 =	82,75260	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	5,200 /R x	35,05000 =	182,26000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		265,01260	265,01260
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	6,380	/R x	45,65000 =	291,24700
	C151-00JZ	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
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	2,060	/R x	48,78000 =	100,48680
	CRE0-00C0	h	Motoserra	5,200	/R x	3,51000 =	18,25200
				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
P-17	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							
	C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,021	/R x	92,54000 =	1,94334
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,051	/R x	98,75000 =	5,03625
				Subtotal:		6,97959	6,97959
				COST DIRECTE			6,97959
				DESPESES INDIRECTES	2,00	%	0,13959
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,11918
P-17	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	Rend.: 1,000			3,83 €

Pàg.: 109

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.									
				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
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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				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
				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
				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
P-18	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	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma 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-19	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							
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013 /R x	94,89000 =	1,23357	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x	73,88000 =	1,47760	
	C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,010 /R x	82,36000 =	0,82360	
	C151-0033	h	Camió cisterna de 6 m3	0,010 /R x	51,24000 =	0,51240	
				Subtotal:		4,04717	4,04717
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	
	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	
				Subtotal:		7,54500	7,54500

Pàg.: 112

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			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
Ma 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
Ma 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	
			Subtotal:				19,13300	19,13300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	33,79913
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,47511

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 flux: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%	Rend.: 1,000	18,98	€
Materials					
			Unitats	Preu	Parcial
	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	1,000 x 18,61000 =	18,61000
			Subtotal:		18,61000
			COST DIRECTE		18,61000
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,37220
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,98220

P-20	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	€
Materials						
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		23,92000	
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %	0,47840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,39840	
P-21	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		3,66	€
				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 3,59000 =	3,59000	
				Subtotal:		3,59000	3,59000
				COST DIRECTE		3,59000	
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %	0,07180
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,66180	
P-22	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			6,81101
				DESPESES INDIRECTES	2,00	%	0,13622
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,94723
P-23	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				0,155 /R x	55,91000 =	8,66605	
C154-003K h Camió per a transport de 20 t				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				0,170 x	97,00000 =	16,49000	
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)				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				1,600 x	1,00000 =	1,60000	
B2RB-HFVL t Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME				Subtotal:		1,60000	1,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				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	
Ma d'obra								
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	19,90000	=	0,11940
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	17,33000	=	0,13864
				Subtotal:				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	0,0051	x	2,02000	=	0,01030
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats 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
				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	
Ma d'obra								
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	19,90000	=	0,11940
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	17,33000	=	0,13864
				Subtotal:				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 manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,27961	=	1,27961

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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.							
				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
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
Ma d'obra							
A0D-0007	h		Manobre	0,300 /R x	16,97000 =	5,09100	
				Subtotal:		5,09100	5,09100
Materials							
B041-05QD	m3		Matacà de pedra granítica per a fonaments	0,3978 x	20,87000 =	8,30209	
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	
				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 / xC4 + XS3 + XA2 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
Ma d'obra							
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,075 /R x	19,90000 =	1,49250	
A0D-0007	h		Manobre	0,300 /R x	16,97000 =	5,09100	
				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							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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
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
Ma d'obra								Import
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	19,90000	=	0,15920
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	17,33000	=	0,17330
				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
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P324-DNJ2	m3		Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-25/B / 20 / Ila 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
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,240 /R x	16,97000 =	4,07280	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060 /R x	19,90000 =	1,19400	
				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 / Ila 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
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		126,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma 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	103,02000 =	108,17100	
				Subtotal:		108,17100	108,17100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,39501
				COST DIRECTE				124,36641
				DESPESES INDIRECTES	2,00	%		2,48733
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				126,85374
P-24	P352-MF69	m3	Fonament de 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 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 / xC4 + XS3 + XA2 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			322,64 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	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'obindrà 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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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, trencaigües 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	16,20715	=	108,58791
	P324-DNJ2	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-25/B / 20 / Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila 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
				Subtotal:				316,31418
				COST DIRECTE				316,31418
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%	6,32628
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				322,64046

P-25	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				329,03	€
------	------------	----	---	--------------	--	--	--	--------	---

			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, trencaigües o altres	6,700	x	16,20715	=	108,58791

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			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.				
	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
	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	124,36641	= 124,36641
				Subtotal:			322,57462 322,57462
				COST DIRECTE			322,57462
				DESPESES INDIRECTES	2,00	%	6,45149
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			329,02611
	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
Ma d'obra	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	17,33000	= 0,20796

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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 manipulats 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
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00551
					COST DIRECTE			1,67308
					DESPESES INDIRECTES	2,00	%	0,03346
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,70654
P-26	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
	Ma 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
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06057
					COST DIRECTE			12,46707
					DESPESES INDIRECTES	2,00	%	0,24934
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,71641

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Rend.:	1,000	171,04	€
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							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma 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
P-27	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-28	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		763,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P4534-IEJ1	m3	Formigonament per a cercols, amb 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	1,000	x 143,11986 =	143,11986	
	P4D8-3UA9	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta	6,000	x 78,74611 =	472,47666	
	P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	80,000	x 1,66759 =	133,40720	
				Subtotal:		749,00372	749,00372
				COST DIRECTE			749,00372
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %	14,98007
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			763,98379
	P4534-IEJ1	m3	Formigonament per a cercols, amb 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	Rend.: 1,000		145,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma 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
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,18434
				COST DIRECTE			143,11986
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %	2,86240
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			145,98226

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,276 /R x	16,97000 =	4,68372	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,069 /R x	19,90000 =	1,37310	
				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
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
Ma 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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				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		131,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma 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
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	106,63000 =	108,76260	
				Subtotal:		108,76260	108,76260
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,11850	
				COST DIRECTE		128,44872	
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %	2,56897	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		131,01770	
P45C5-10OZO	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							
	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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	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 dedueixen, 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	
	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'obté 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)	30,000	x	1,73263	=	51,97890	
	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	
	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	
Subtotal:								161,89824	161,89824

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				161,89824
DESPESES INDIRECTES 2,00 %				3,23796
COST EXECUCIÓ MATERIAL				165,13620

P-29	P45C7-P5H4	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 25 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, 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							
	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
	P4B8-D6QK	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	30,000	x	1,82346 =	54,70380
	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
				Subtotal:		121,76773	121,76773
				COST DIRECTE			121,76773
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		2,43535
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			124,20308

P-30	P45C7-10HZY	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 40 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 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			149,41	€
				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	1,100	x	28,44059	=	31,28465	
	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	128,44872	=	51,37949	
				Subtotal:				146,48524	146,48524

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				COST DIRECTE		146,48524		
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%	2,92970
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		149,41494		
P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,70		€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma 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 manipulats 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	%	0,00558	
				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		
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	19,90000	=	0,29665	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	17,33000	=	0,21528	
					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 manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500	1,000	x	1,27961	=	1,27961	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			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.				
				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	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				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
Ma 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							
	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	
	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	
				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
Ma 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							

Pàg.: 133

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	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	
	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	
				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
Ma d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,007	/R x	17,33000	=	0,12131	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,007	/R x	19,90000	=	0,13930	
				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 subministrada a l'obra	0,005	x	2,02000	=	0,01010	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P4D0-A82P m3 Alleugeridors per a lloses, de poliestirè expandit, col·locats sobre la 1ª capa de formigó				Rend.: 1,000		64,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,110 /R x	19,90000 =	2,18900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,385 /R x	16,97000 =	6,53345	
				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				Rend.: 1,000		16,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,360 /R x	17,33000 =	6,23880	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,330 /R x	19,90000 =	6,56700	
				Subtotal:		12,80580	12,80580
Materials							
	B0DB3-2DN	u	Tornapunts 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	0,080 x	2,69000 =	0,21520	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				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
Ma 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								
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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:			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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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 apuntaments 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, trencaigües 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	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,800 /R x	19,90000 =	15,92000	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,700 /R x	17,33000 =	12,13100	
				Subtotal:		28,05100	28,05100
Materials							
	B0D70-OCF1	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	
	B0D70-OCE	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	
	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	
	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	
	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	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada	0,106 x	1,83000 =	0,19398	

Pàg.: 138

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0D21-07O	m	a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 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	
				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	e
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma 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	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 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,080	x	2,69000	=	0,21520	
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x50 cm per a 50 usos	1,200	x	0,98000	=	1,17600	
	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	
				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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-31	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
Ma 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
	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.: 1,000		455,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R x	19,90000 =	8,95500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,150 /R x	26,86000 =	57,74900	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,250 /R x	23,07000 =	28,83750	
				Subtotal:		95,54150	95,54150
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	0,0567 x	92,97119 =	5,27147	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
165 I							
				Subtotal:		348,96147	348,96147
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		2,38854
				COST DIRECTE			446,89151
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		8,93783
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			455,82934
P-32	P6A2-4II2	u	Porta de dues fulles batents de 2x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat 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, passador amb topall antiobertura, pern regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada	Rend.: 1,429		476,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,750 /R x	23,07000 =	28,25227	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,750 /R x	26,86000 =	32,89363	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,650 /R x	19,90000 =	9,05178	
				Subtotal:		70,19768	70,19768
Materials							
	B6A1-0YX6	u	Porta de dues fulles batents de 2x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat 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, passador amb topall antiobertura, pern regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat	1,000 x	382,84000 =	382,84000	
	B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,13545 x	92,97119 =	12,59295	
				Subtotal:		395,43295	395,43295
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,75494
				COST DIRECTE			467,38557
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		9,34771
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			476,73328
P-33	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

Pàg.: 141

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	26,86000	=	6,51942
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	23,07000	=	5,59951
Subtotal:								12,11893
								12,11893
Materials								
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,600	x	1,80000	=	2,88000
	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
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		
P-34	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
Ma 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
	B092-078D	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	3,000	x	2,21000	=	6,63000
	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
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		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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
Ma 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							
	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	Mortor 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
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x	19,90000 =	2,98500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	16,97000 =	2,54550	
				Subtotal:		5,53050	5,53050
Materials							
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	2,200 x	1,08000 =	2,37600	
				Subtotal:		2,37600	2,37600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,08296
			COST DIRECTE	7,98946
			DESPESES INDIRECTES	2,00 % 0,15979
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,14925

P-35	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 aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	1,000	x	7,01657	=	7,01657	
				Subtotal:				15,00603	15,00603
				COST DIRECTE					15,00603
				DESPESES INDIRECTES			2,00 %		0,30012
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,30615

P-36	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
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	19,90000 =	0,79600	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020 /R x	17,33000 =	0,34660	
				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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				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-37	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
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350	/R x	22,44000 =	7,85400	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	19,90000 =	1,99000	
				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-38	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	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma 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								
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada	1,150	x	20,32000 =	23,36800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra					
	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:		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
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	16,97000	=	0,84850
						Subtotal:		0,84850
								0,84850
Maquinària								
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	52,76000	=	1,31900
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	74,50000	=	2,60750
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	73,88000	=	2,95520
						Subtotal:		6,88170
								6,88170
Materials								
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	15,43000	=	17,74450
	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:		17,82550
								17,82550
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01273
						COST DIRECTE		25,56843
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,51137
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,07980

P-39	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
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,160	/R x	16,97000	=	2,71520

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	19,90000	=	1,59200
					Subtotal:			4,30720
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080	/R x	164,75000	=	13,18000
					Subtotal:			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
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,06461
			COST DIRECTE					35,16327
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%	0,70327
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					35,86653
	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
Ma 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
Materials								
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,060	x	25,39000	=	1,52340
	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
	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 alçada) 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
					Subtotal:			13,97340
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,96660
			COST DIRECTE					79,38000
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%	1,58760
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					80,96760

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
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	
Ma 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								
	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	
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,600	x	1,08000 =	0,64800	
	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 premat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup B1a (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	
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	19,90000 =	8,95500	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	17,33000 =	3,46600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	16,97000 =	0,50910	
						Subtotal:	12,93010	12,93010
Materials								
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a	1,020	x	28,00000 =	28,56000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			15 u peces/m2 grup B1a (UNE-EN 14411), preu alt					
	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
			Subtotal:					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					22,44	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	16,97000	=	3,73340	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	19,90000	=	2,98500	
			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									
	B9G0-1KQM	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	0,126	x	100,00000	=	12,60000	
	B084-2I28	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	0,250	x	8,93000	=	2,23250	
			Subtotal:				14,83250	14,83250	
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,10078	
			COST DIRECTE					21,99864	
			DESPESES INDIRECTES			2,00	%	0,43997	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					22,43861	

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 classe 3, escampat des de camió, reglejat, acabat superficial amb tractament desactivant complint amb els requeriments d'antilliscament del CTE.	Rend.: 1,000					25,65	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	16,97000	=	3,73340	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	19,90000	=	2,98500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				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	100,00000	=	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
P9GA-HP7L	m2		Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm de gruix, escampat des de camió, amb acabat texturat i compactació amb corrò vibrant	Rend.: 1,000				28,40 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,070	/R x	19,90000	=	1,39300
	A0D-0007	h	Manobre	0,140	/R x	16,97000	=	2,37580
				Subtotal:			3,76880	3,76880
Maquinària								
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,030	/R x	70,17000	=	2,10510
				Subtotal:			2,10510	2,10510
Materials								
	B9G0-HP83	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar imprès	0,150	x	146,09000	=	21,91350
				Subtotal:			21,91350	21,91350
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05653
				COST DIRECTE				27,84393
				DESPESES INDIRECTES	2,00	%		0,55688
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,40081
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
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,720	/R x	19,90000	=	14,32800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,850	/R x	16,97000	=	14,42450
						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
	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
Ma 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-40	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-41	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-42	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	
	PAR1-H8GY	m2	Porta enrotllable amb fulla microperforada de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat pintat al forn, compensada amb molles helicoidals 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
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	16,97000 =	10,18200
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600	/R x	25,99000 =	15,59400
					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 helicoidals 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-43	PASEGSAL	PA	PARTIDA ALÇADA SEGURETAT I SALUT	Rend.: 1,000	4.000,00	€	
			COST DIRECTE		3.921,56863		
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %	78,43137		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.000,0000		
P-44	PB11-DIZU	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	Rend.: 1,360	269,76	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200 /R x	18,60000 =	2,73529	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300 /R x	19,90000 =	4,38971	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x	21,61000 =	6,35588	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	16,97000 =	2,49559	
			Subtotal:			15,97647	15,97647
	Materials						
	BB11-0XQ7	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	1,000 x	247,70000 =	247,70000	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010 x	39,96000 =	0,39960	
			Subtotal:			248,09960	248,09960
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,39941
			COST DIRECTE				264,47548
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %			5,28951
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				269,76499
	PB11-14R3X	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i abrillantat, amb passamà platina 50x10 mm, travesser inferior platina 50x10 mm, muntants cada 100-120 cm platina 50x10 mm i llistons per a vidre de tubular 17x17x1,5 mm per a fixació del vidre, de 100 a 110 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella. CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	379,19	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200 /R x	18,60000 =	3,72000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x	21,61000 =	8,64400	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,500 /R x	28,58000 =	14,29000	
			Subtotal:			26,65400	26,65400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	1,80000	=	7,20000
	BC1A-0TNY	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	66,52000	=	66,52000
	BB11-H5EU	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació aisi 316, acabat polit i abrillantat, amb passamà platina 50x10 mm, travesser inferior platina 50x10 mm, muntants cada 100-120 cm platina 50x10 mm i llistons per a fixació de plafó o vidre, de tubular 17x17x1,5 mm, de 100 a 110 cm d'alçària, amb placa d'ancoratge i cargols per a fixació mecànica	1,000	x	270,71000	=	270,71000
				Subtotal:				344,43000
								344,43000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,66635
				COST DIRECTE				371,75035
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%	7,43501
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				379,18536

PB11-14XXX	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i abrillantat, amb passamà platina 50x10 mm, travesser inferior platina 50x10 mm, muntants cada 100-120 cm platina 50x10 mm i llistons per a vidre de tubular 17x17x1,5 mm per a fixació del vidre, de 100 a 110 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella. CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	379,19	€
-------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra											
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	18,60000	=	3,72000			
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	21,61000	=	8,64400			
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x	28,58000	=	14,29000			
				Subtotal:				26,65400	26,65400		
Materials											
	BB11-H5EU	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació aisi 316, acabat polit i abrillantat, amb passamà platina 50x10 mm, travesser inferior platina 50x10 mm, muntants cada 100-120 cm platina 50x10 mm i llistons per a fixació de plafó o vidre, de tubular 17x17x1,5 mm, de 100 a 110 cm d'alçària, amb placa d'ancoratge i cargols per a fixació mecànica	1,000	x	270,71000	=	270,71000			
	BC1A-0TNY	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	66,52000	=	66,52000			
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	1,80000	=	7,20000			
				Subtotal:				344,43000	344,43000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,66635
				COST DIRECTE				371,75035
				DESPESES INDIRECTES	2,00	%		7,43501
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				379,18536
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
Ma 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
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	9,35000 =	1,40250	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	10,97000 =	2,19400	
				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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				22,01248			22,01248
COST DIRECTE							25,85898
DESPESES INDIRECTES				2,00	%		0,51718
COST EXECUCIÓ MATERIAL							26,37616
P-45	PD1G0001	u	Adequació del sanejament i subministre d'aigua a la nova ubicació de la font, inclos l'anul.lació de les parts innecessaries, carregant-les i portan-les a l'abocador autoritzat	Rend.: 0,843		171,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma 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-45	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		43,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma 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							
	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	
	BD5B-GZBT	m	Ocult 10 sense tanca	1,050 x	23,78000 =	24,96900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		31,12592	31,12592	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,17688	
				COST DIRECTE			43,09510	
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %	0,86190	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,95701	
P-46	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
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	19,90000 =	7,96000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	16,97000 =	6,78800	
				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
Ma 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								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	2,000	x	0,28000	=	0,56000
	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
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02828
						COST DIRECTE		7,01657
						DESPESES INDIRECTES	2,00 %	0,14033
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,15690
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
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	23,07000	=	10,38150
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	26,86000	=	12,08700
						Subtotal:		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
						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
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,320	/R x	23,07000	=	7,38240
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	26,86000	=	8,59520
						Subtotal:		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	1,020	x	4,65000	=	4,74300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
13244-2								
				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
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	19,90000 =	10,94500	
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	16,97000 =	18,66700	
				Subtotal:			29,61200	29,61200
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,400	/R x	45,65000 =	18,26000	
				Subtotal:			18,26000	18,26000
Materials								
	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	
	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	
				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
Ma 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								
	BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	1,000	x	4,96000 =	4,96000	
	BG11-0FSE	u	Armari de polièster de 400x300x160 mm, amb porta i finestreta	1,000	x	144,90000 =	144,90000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				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
Ma 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							
	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
Ma 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				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	
Ma 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		
				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	
Ma 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								
	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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	2,25913
			DESPESES INDIRECTES	2,00 %
			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	
Ma 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	
				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. Al·lotjant 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
Ma 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				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
Ma 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
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,16179
				COST DIRECTE		83,87759	
				DESPESES INDIRECTES		2,00 %	1,67755
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		85,55514	
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 rècords de connexió, amb instal·lació mural. Inclou pp de tub de tefló 4x6, vàlvules d'aspiració i d'injecció 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
Ma 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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, 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	1,000	x	1.425,00000	= 1.425,00000
				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
PNZ0001		u	Legalització i homologació de l'instal·lació dels jocs d'aigua	Rend.: 1,000		2.154,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	50,000	/R x	42,24000	= 2.112,00000
				Subtotal:		2.112,00000	2.112,00000
				COST DIRECTE			2.112,00000
				DESPESES INDIRECTES	2,00	%	42,24000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.154,24000
P-47	PORTAREIXA	m2	Porta batent de xapa perforada o lames	Rend.: 1,000		219,00	€
				COST DIRECTE			214,70588
				DESPESES INDIRECTES	2,00	%	4,29412
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			219,00000
P-48	PPISCRG	U	Formació d'enrajolat de la piscina, amb peces especials, remats, impermeabilització i arrebossat previ del mur, canal de recollida de piscina desbordant i reixa. Amb tots els elements segons descripció prescrita de la casa Rosa Gres o equivalent i similar.	Rend.: 1,000		20.470,36	€
				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 elàstici sera de la cas FIXER referència del material HIDROELASTIC.			
				Paviment i revestiment interior, de rajola de gres porcellànic premstat 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			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 164

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Aquest revestiment s'aplicarà al "vas de piscina" amb gres porcelànic premsat de la casa Rosa Gres de color blau, peces segons el projecte executiu, de textura antilliscant per a profunditats <0,70 mts. i escales, color blau, en els racons 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 TECNOCOL FLEX o similar, aplicat amb plana dentada de 10 mm, sobre un recrescut si cal per regularitzar, d'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 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 profunditats del vas amb peces especials de en parets i en vorada. 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 vas polivalent, petit/mitjà. Configuració dels graons de les escales del vas de la piscina segons plànols amb peces de gres porcelànic premsat i així configurar l'esglaonat de sortida de la piscina, 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" amb peces especials d'esglaó. Peces especials de remat, de cantonada, de configuració de la reixa canal i racó de la reixa canal de la piscina desbordant, de la casa gres RosaGres o similar i equivalent. peces especials de formaicó de canal de formigó Rosa Grex RS911 a 917 segons especificacions o equivalents i similars.	
			COST DIRECTE	20.068,98039
			DESPESES INDIRECTES	2,00 % 401,37961
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20.470,3600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PQ30-HA6Z	u		Col.locació de font, ancorada amb dau de formigó	Rend.: 0,377		510,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma 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 portland amb filler calcarí 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
P-49	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
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,091 /R x	31,11000 =	2,83101	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,091 /R x	35,05000 =	3,18955	
				Subtotal:		6,02056	6,02056
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	0,010 x	1,62000 =	0,01620	
	BR4U1-21T7	m2	Placa de gespa tipus Standard C4, per a implantació directa	1,100 x	4,92000 =	5,41200	
				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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-50	RAMPA	u	EXECUCIÓ DE RAMPES I ESCALES ACCES partida completa d'execució de noves rampes i escales d'accés al recinte. Inclou tots els treballs necessaris per quedar completament acabada, fonamentació i moviments de terres i gestió de residus, estructura de suport, soleres, paviments d'acabat i elements de protecció, baranes i passamans.	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 rentauls i dutxa d'emergència, amb estructura de tub d'acer galvanitzat pintat amb epoxi, recollidor del rentauls de polipropilè, amb vàlvula de pas de doble accionament, per palanca lateral i per pedal amb cadena, dutxa amb rociador de polipropilè, accionada mitjançant tirant rígid amb empenyadura triangular, caputxons guardapols, connexions de llautó de 1 1/4'' de diàmetre, tant per a el suministre com per a la evacuació, Cabal d'aigua del rentauls 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
Ma d'obra								
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,113	/R x	26,36000	=	2,97868
					Subtotal:		2,97868	2,97868
Materials								
	MT30WWW	Ud	Material auxiliar per instal.lació de aparell sanitari.	1,000	x	1,70000	=	1,70000
	MT37SVE01	Ud	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per a rosca 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'aigües 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 desaiçue.	1,000	x	10,95000	=	10,95000
	MT30EME05	Ud	Conjunt de rentauls i dutxa d'emergència, amb estructura de tub d'acer galvanitzat pintat amb epoxi, recollidor del rentauls de polipropilè, amb vàlvula de pas de doble accionament, per palanca lateral i per pedal amb cadena, dutxa amb ruixador de polipropilè, accionada mitjançant tirant rígid amb empenyadura triangular, caputxons guardapols, connexions de llautó de 1 1/4'' de diàmetre, tant per al suministre com per l'evacuació, cabal d'aigua del rentauls 14 litres/minut, cabal d'aigua de la dutxa 120 litres/minut.	1,000	x	1.950,00000	=	1.950,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				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 Subministrament 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 diàmetre 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 contenció 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, connexxonat 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
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
Ma d'obra							
	MO115	h	Peón jardinero.	0,250	/R x	21,69000 =	5,42250
	MO040	h	Oficial 1ª jardinero.	0,200	/R x	23,10000 =	4,62000
				Subtotal:		10,04250	10,04250
Maquinària							
	MQ09MOT0	h	Motocultor 60/80 cm.	0,050	/R x	3,02000 =	0,15100
	MQ09ROD0	h	Rodillo ligero.	0,050	/R x	3,92000 =	0,19600
				Subtotal:		0,34700	0,34700
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MT08AAA01	m³	Agua.	0,200	x	1,50000	=	0,30000
	MT48TIF020	kg	Abono para presiembra de césped.	0,100	x	1,44000	=	0,14400
	MT48TIE040	kg	Mantillo limpio cribado.	4,000	x	0,03000	=	0,12000
	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
						Subtotal:		8,28900
Altres								
	%Z0	%	Costes directos complementarios	2,000	% s	18,67850	=	0,37357
						Subtotal:		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	€
---------------	----	--	---------------------	-----------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				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 comercial BAYROL o similar. Criteri de medició de projecte: Número de unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de medició de obra: Es mesurarà el número d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,209		4.299,80		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma 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
				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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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
Ma d'obra							
	MO107	h	Ajudant lampista.	1,798 /R x	26,36000 =	27,42782	
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	1,798 /R x	30,63000 =	31,87080	
				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
				COST DIRECTE			1.539,48459
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		30,78969
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.570,27428

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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
Ma 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
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
Ma 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	MT47PED11	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 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
Ma 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 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
				COST DIRECTE				6.903,76257
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%	138,07525
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7.041,83782

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
UPD040B	U		Joc de bateria de vàlvules fabricat amb tubs de PVC PN-10, vàlvules d'accionament 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
Ma 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 diàmetre 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
UPG008	m³		Mur de formigó armat per a vas de piscina de superfície plana, de fins 3 m d'altura, realitzat amb formigó HA-30/B/20/XD2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 22 kg/m³. Inclús tubs de PVC per a pas d'instal·lacions, filferro de lligar i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració i el muntatge de la ferralla en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig de la fonamentació del mur. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Resolució de juntes de construcció. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Reparació de defectes superficials, si s'escau. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		166,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,158 /R x	26,36000 =	4,16488	

UPG040	m	Esglaonat d'escala recte per a vas de piscina, realitzat amb maons ceràmics buits (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, amb junts de 10 mm d'espessor, rebuts amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Col·locació de les peces per filades a nivell. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	22,74	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,209 /R x	26,39000 =	5,51551	
MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,386 /R x	29,67000 =	11,45262	
			Subtotal:		16,96813	16,96813

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	MQ06MMS0	h	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	0,067	/R x	1,94000	=	0,12998
Subtotal:								0,12998
Materials								
	MT04LCC01	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	11,000	x	0,35000	=	3,85000
	MT08AAA01	m³	Agua.	0,004	x	1,50000	=	0,00600
	MT09MIF01	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	0,018	x	50,20000	=	0,90360
Subtotal:								4,75960
Altres								
	%Z0	%	Costes directos complementaris	2,000	% s	21,85750	=	0,43715
Subtotal:								0,43715
COST DIRECTE								22,29486
DESPESES INDIRECTES								0,44590
COST EXECUCIÓ MATERIAL								22,74076

UPG045	m³	Reomplert base d'escala per a vas de piscina, realitzat amb maons ceràmics buits (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, amb junts de 10 mm d'espessor, rebuts amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Col·locació de les peces per filades a nivell. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	108,51	€
--------	----	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,061 /R x	29,67000 =	1,80987
	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,033 /R x	26,39000 =	0,87087
Subtotal:						2,68074
Maquinària						
	MQ06MMS0	h	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	0,067 /R x	1,94000 =	0,12998
Subtotal:						0,12998
Materials						
	MT04LCC01	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	287,356 x	0,35000 =	100,57460

Pàg.: 176

UPM020010001	Ud	Rend.: 8,875	1.284,00	€
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, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma 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

UXC100	m	Junta de retracci3n en pavimento continuo de hormig3n, de 3 a 5 mm de anchura y 20 mm de profundidad, mediante corte con disco de diamante. Incluye: Replanteo de la junta. Corte del hormig3n. Limpieza final de la junta. Criterio de medici3n de proyecto: Longitud medida seg3n documentaci3n gr3fica de Proyecto. Criterio de medici3n de obra: Se medir3 la longitud realmente ejecutada seg3n especificaciones de Proyecto.	Rend.: 1,000	5,78	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
MO087	h	Ajudant construcci3 d'obra civil.	0,150 /R x	26,39000 =	3,95850	
			Subtotal:		3,95850	3,95850
Maquin3ria						
MQ06COR0	h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormig3n.	0,150 /R x	10,64000 =	1,59600	
			Subtotal:		1,59600	1,59600
Altres						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
%Z0	%		Costes directos complementarios	2,000 % s 5,55450 = 0,11109
			Subtotal:	0,11109 0,11109
			COST DIRECTE	5,66559
			DESPESES INDIRECTES 2,00 %	0,11331
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,77890

UXC130	m	Sellado de junta de 10 mm de anchura y 20 mm de profundidad en pavimento continuo de hormigón, mediante colocación de cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 6 mm de diámetro como obturador de fondo; aplicación con brocha de imprimación monocomponente a base de poliuretano, incolora en los bordes de la junta; y posterior aplicación con pistola manual o neumática, de masilla monocomponente a base de poliuretano, como material de sellado. Incluso cinta adhesiva de pintor para protección de los bordes de la junta. Incluye: Limpieza y preparación del interior del cajeadado de la junta. Colocación del cordón para relleno del fondo. Aplicación de la imprimación. Aplicación del material de sellado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Rend.: 1,000	8,09	€
---------------	---	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,207	/R x	29,67000	=	6,14169
					Subtotal:		6,14169	6,14169
Materials								
	MT15BAS02	l	Imprimación monocomponente a base de poliuretano, incolora, para mejorar la cohesión de los bordes de la junta a sellar e incrementar la adherencia con la masilla selladora.	0,010	x	19,70000	=	0,19700
	MT15IGP10	Ud	Cartucho de masilla monocomponente a base de poliuretano, de 300 cm³, con dureza Shore A aproximada de 25, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 250%, según UNE-EN ISO 8339.	0,167	x	5,69000	=	0,95023
	MT15BAS01	m	Cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 15 mm de diámetro, para el relleno de fondo de junta.	1,050	x	0,08000	=	0,08400
	MT27WAV0	m	Cinta adhesiva de pintor, de 50 mm de anchura.	2,000	x	0,20000	=	0,40000
					Subtotal:		1,63123	1,63123
Altres								
	%Z0	%	Costes directos complementarios	2,000	% s	7,77300	=	0,15546
					Subtotal:		0,15546	0,15546

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				7,92838
DESPESES INDIRECTES 2,00 %				0,15857
COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,08695

P-51 UXC010001005 m² Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, **Rend.: 1,613** **33,00** **€**

de 12 cm de espesor, realizado con hormigón HA-30/B/20/XD2+XF3 fabricado en central, con aditivo hidrófugo con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³ y de fibras con función estructural, fibras poliméricas bicomponente de 3 kg/m³ y aditivo para reducir la retracción del hormigón y distanciar las juntas de retracción 10 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color a escoger por la DF rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve previa aplicación de desmoldeante en polvo, color a escoger por la DF y capa de sellado final con resina impermeabilizante, con clase de resbaladidad C3 según CTE.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera con compactación del terreno previa.

Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo i ejecución de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción i su posterior sellado. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado.

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.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,290 /R x	26,39000 =	4,74464	
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,182 /R x	29,67000 =	3,34776	
Subtotal:						8,09240	8,09240
Maquinària							
	MQ08LCH04	h	Hidrolimpiadora a presión.	0,150 /R x	5,15000 =	0,47892	
	MQ06VIB02	h	Regla vibrante de 3 m.	0,016 /R x	5,23000 =	0,05188	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		0,53080	0,53080
Materials							
	MT08FIC020	kg	Fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR), con un contenido mínimo de zirconio del 17,1%, de 13 mm de longitud y 13,5 micras de diámetro, con 100 filamentos por hebra unidos entre sí mediante adhesivo, límite elástico 74000 N/mm ² , resistencia a tracción 1620 MPa, para prevenir fisuras por retracción en elementos de hormigón, según UNE-EN 15422.	0,200	x	8,73000 =	1,74600
	MT0AB0AP	m ³	Hormigón HA-30/B/20/XD2+XF3, fabricado en central, con aditivo hidrófugo.	0,120	x	104,90000 =	12,58800
	MT08ADC01	kg	Aditivo para reducir la retracción del hormigón y distanciar las juntas de retracción, a base de óxido de calcio libre de cloruros y sulfatos.	1,000	x	1,84000 =	1,84000
	MT09WNC0	kg	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos.	4,500	x	0,45000 =	2,02500
	MT09WNC0	kg	Desmoldeante en polvo, color burdeos, aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesto de cargas, pigmentos y aditivos orgánicos.	0,200	x	5,63000 =	1,12600
	MT08FIC010	kg	Fibras poliméricas bicomponente, de 58 mm de longitud y 0,67 mm de diámetro, resistencia a tracción 640 MPa, módulo de elasticidad 10000 N/mm ² , diseñadas para evitar el afloramiento de puntas en la superficie durante los procesos de fratasado y pulido, clase 2 según UNE-EN 14889-2.	0,200	x	6,79000 =	1,35800
	MT09WNC0	kg	Resina impermeabilizante, para el curado y sellado de pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesta de resina sintética en dispersión acuosa y aditivos específicos.	0,250	x	9,66000 =	2,41500
				Subtotal:		23,09800	23,09800
Altres							
	%Z0	%	Costes directos complementarios	2,000	% s	31,72100 =	0,63442
				Subtotal:		0,63442	0,63442
				COST DIRECTE			32,35562
				DESPESES INDIRECTES	2,00 %		0,64711
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,00273

UXC11000800	m	Junta perimetral de dilatación de 10 mm de anchura y 100 mm de profundidad, en pavimento continuo de hormigón, con lámina de espuma de polietileno en el encuentro del pavimento con los paramentos que delimitan su perímetro y con todos aquellos elementos constructivos integrados en su superficie, tales como pilares, sumideros, pozos de registro y muros. Incluye: Replanteo de las juntas. Corte de las láminas. Colocación de la lámina de espuma de polietileno. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Rend.: 1,000	1,55	€
-------------	---	--	--------------	------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	MO113	h	Peón ordinario construcción.	0,050	/R x	21,69000	=	1,08450
				Subtotal:				1,08450
Materials								
	MT16PNC02	m²	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 10 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 20 dB.	0,105	x	3,82000	=	0,40110
				Subtotal:				0,40110
Altres								
	%Z0	%	Costes directos complementarios	2,000	% s	1,48550	=	0,02971
				Subtotal:				0,02971
				COST DIRECTE				1,51531
				DESPESES INDIRECTES		2,00	%	0,03031
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,54562

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

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE LES PISCINES MUNICIPALS

Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià _ Ajuntament de La Granja d'Escarp

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS DE LA GRANJA D'ESCARP

Propietari: AJUNTAMENT DE LA GRANJA D'ESCARP

Situació: ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS

SERVEIS TÈCNIS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	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-2	AMC01000000	m³	Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con grava de 20 a 30 mm de diámetro. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	26,22	€
P-3	ANNEXINST	U	Pressupost segons projecte executiu d'instal·lacions de la reforma de les piscines - Memòria annex de projecte (CINQUANTA-DOS MIL SIS-CENTS DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	52.602,66	€
P-4	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'alçada 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) (QUATRE MIL DOS-CENTS EUROS)	4.200,00	€
P-5	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-6	E7A24F0L	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè tipus clasca d'ou de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,64	€
P-7	E7B21E0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida (Tipus clasca d'ou) (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,64	€
P-8	EB152AAM	m	Subministe i col·locació de passamans de 1800 x 800 mm en tub Ø 43 mm d'acer inoxidable AISI 306L, 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 (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	238,21	€
P-9	ENJARDINAM	PA	Partida per recol·locació i nova instal·lació per noves zones de gespa (TRES MIL DOS-CENTS EUROS)	3.200,00	€
P-10	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 (TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	3,10	€
P-11	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, per desguassar 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	6.732,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			equips de filtratge a instal·lar (amb bancades de formigó) (SIS MIL SET-CENTS TRENTA-DOS EUROS)	
P-12	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-13	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-14	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-15	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-16	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 (ONZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	11,15 €
P-17	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 €
P-18	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 procedent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (QUARANTA-CINC EUROS)	45,00 €
P-19	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-20	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 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-21	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) (TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	3,66 €
P-22	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 (SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	7,41 €
P-23	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-24	P352-MF69	m3	Fonament de 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 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-25	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 VINT-I-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	329,03 €
P-26	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 €
P-27	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-28	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 (SET-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	763,98 €
P-29	P45C7-P5H4	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 25 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, 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-30	P45C7-10HZY	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 40 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 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 QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	149,41 €

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS DE LA GRANJA D'ESCARP

Propietari: AJUNTAMENT DE LA GRANJA D'ESCARP

Situació: ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS

SERVEIS TÈCNIS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-31	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 (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	25,95	€
P-32	P6A2-4II2	u	Porta de dues fulles batents de 2x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat 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, passador amb topall antiobertura, pern regulable, 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-33	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-34	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-35	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 (QUINZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	15,31	€
P-36	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-37	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	€
P-38	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-39	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 (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	35,87	€
P-40	PA0001	u	Treballs de desmuntatge de 3 dutxes, inclos càrrega sobre camió o contenidor (TRENTA-DOS EUROS)	32,00	€
P-41	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	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-42	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-43	PASEGSAL	PA	PARTIDA ALÇADA SEGURETAT I SALUT (QUATRE MIL EUROS)	4.000,00 €
P-44	PB11-DIZU	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	269,76 €
P-45	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 (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	43,96 €
P-46	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. (VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	29,82 €
P-47	PORTAREIXA	m2	Porta batent de xapa perforada o lames (DOS-CENTS DINOU EUROS)	219,00 €
P-48	PPISCRG	U	Formació d'enrajolat de la piscina, amb peces especials, remats, impermeabilització i arrebossat previ del mur, canal de recollida de piscina desbordant i reixa. Amb tots els elements segons descripció prescrita de la casa Rosa Gres o equivalent i similar. 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 elàstic serà de la cas FIXER referència del material HIDROELASTIC. Paviment i revestiment interior, de rajola de gres porcel·lànica 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). Aquest revestiment s'aplicarà al "vas de piscina" amb gres porcel·lànica premsat de la casa Rosa Gres de color blau, peces segons el projecte executiu, de textura antilliscant per a profunditats <0,70 mts. i escales, color blau, en els racons 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 porcel·lànica de piscines TECNOCOL FLEX o similar, aplicat amb plana dentada de 10 mm, sobre un recrescut si cal per regularitzar, d'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 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 profunditats del vas amb peces especials de en parets i en vorada. 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 vas polivalent, petit/mitjà. Configuració dels graons de les escales del vas de la piscina segons plànols amb peces de gres porcel·lànica premsat i així configurar l'esglaonat de sortida de la piscina, 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	20.470,36 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			CG2 (UNE-EN 13888). Peça estriada antilliscant de 10,2x24,4 cm. de la casa "Rosa Gres" amb peces especials d'esglaó. Peces especials de remat, de cantonada, de configuració de la reixa canal i racó de la reixa canal de la piscina desbordant, de la casa gres RosaGres o similar i equivalent. peces especials de formaicó de canal de formigó Rosa Grex RS911 a 917 segons especificacions o equivalents i similars. (VINT MIL QUATRE-CENTS SETANTA EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	
P-49	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 €
P-50	RAMPA	u	EXECUCIÓ DE RAMPES I ESCALES ACCES partida completa d'execució de noves rampes i escales d'accés al recinte. Inclou tots els treballs necessaris per quedar completament acabada, fonamentació i moviments de terres i gestió de residus, estructura de suport, soleres, paviments d'acabat i elements de protecció, baranes i passamans. (VUIT MIL CENT VUITANTA EUROS)	8.180,00 €
P-51	UXC010001005	m²	Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 12 cm de espesor, realizado con hormigón HA-30/B/20/XD2+XF3 fabricado en central, con aditivo hidrófugo con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³ y de fibras con función estructural, fibras poliméricas bicomponente de 3 kg/m³ y aditivo para reducir la retracción del hormigón y distanciar las juntas de retracción 10 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color a escoger por la DF rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve previa aplicación de desmoldeante en polvo, color a escoger por la DF y capa de sellado final con resina impermeabilizante, con clase de resbaladidad C3 segun CTE. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera con compactación del terreno previa. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo i ejecucion de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción i su posterior sellado. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado. 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. (TRENTA-TRES EUROS)	33,00 €

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA ZONA DE LES PISICINES MUNICIPALS DE LA GRANJA D'ESCARP
Propietari: AJUNTAMENT DE LA GRANJA D'ESCARP
Situació: ZONA DE LES PISICINES MUNICIPALS
SERVEIS TÈCNIS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE LES PISCINES MUNICIPALS

Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià _ Ajuntament de La Granja d'Escarp

II_ AMIDAMENTS I PRESSUPOST

QUADRE DE PREUS 2

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE LES PISCINES MUNICIPALS

Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià _ Ajuntament de La Granja d'Escarp

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS DE LA GRANJA D'ESCARP

Propietari: AJUNTAMENT DE LA GRANJA D'ESCARP

Situació: ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS

SERVEIS TÈCNIS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	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-2	AMC010000	m³	Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con grava de 20 a 30 mm de diámetro. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	26,22	€
	MT01ARR010	t	Grava de cantera, de 20 a 30 mm de diámetro.	24,15000	€
			Altres conceptes	2,07000	€
P-3	ANNEXINST	U	Pressupost segons projecte executiu d'instal·lacions de la reforma de les piscines - Memòria annex de projecte	52.602,66	€
			Sense descomposició	52.602,66000	€
P-4	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'alçada 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)	4.200,00	€
			Sense descomposició	4.200,00000	€
P-5	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-6	E7A24F0L	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè tipus clasca d'ou 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-7	E7B21E0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida (Tipus clasca d'ou)	0,64	€
	B7711F00	m2	Vel de polietilè de gruix 100 µm i de pes 96 g/m2	0,14300	€
			Altres conceptes	0,49700	€
P-8	EB152AAM	m	Subministe i col·locació de passamans de 1800 x 800 mm en tub Ø 43 mm d'acer inoxidable AISI 306L, 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	238,21	€
	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	€
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,28000	€
			Altres conceptes	98,03000	€
P-9	ENJARDINA	PA	Partida per recol·locació i nova instal·lació per noves zones de gespa	3.200,00	€
			Sense descomposició	3.200,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-10	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	3,10	€
			Altres conceptes	3,10000	€
P-11	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, per desguassar 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-12	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-13	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-14	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-15	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-16	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	11,15	€
			Altres conceptes	11,15000	€
P-17	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	€
			Altres conceptes	3,83000	€
P-18	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.	45,00	€
	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	43,37344	€
			Altres conceptes	1,62656	€
P-19	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	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	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	0,08100	€
	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	€
			Altres conceptes	4,27500	€
P-20	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-21	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)	3,66	€
	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)	3,59000	€
			Altres conceptes	0,07000	€
P-22	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	7,41	€
			Altres conceptes	7,41000	€
P-23	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-24	P352-MF69	m3	Fonament de 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 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	211,38	€
			Altres conceptes	211,38000	€
P-25	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	329,03	€
			Altres conceptes	329,03000	€
P-26	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-27	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	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	492,22000 €
P-28	P4531-ZF8	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	763,98 €
			Altres conceptes	763,98000 €
P-29	P45C7-P5H	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 25 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, 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-30	P45C7-10HZ	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 40 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 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	149,41 €
			Altres conceptes	149,41000 €
P-31	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	25,95 €
	B8ZA-0P1I	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2	4,30100 €
	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	0,18300 €
			Altres conceptes	21,46600 €
P-32	P6A2-4II2	u	Porta de dues fulles batents de 2x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat 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, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada	476,73 €
	B6A1-0YX6	u	Porta de dues fulles batents de 2x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat 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, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat	382,84000 €
			Altres conceptes	93,89000 €
P-33	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-34	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 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	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-35	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	15,31	€
			Altres conceptes	15,31000	€
P-36	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-37	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	€
			Altres conceptes	10,30900	€
P-38	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	€
	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	€
	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	10,05100	€
P-39	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	35,87	€
	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	17,61146	€
			Altres conceptes	18,25854	€
P-40	PA0001	u	Treballs de desmuntatge de 3 dutxes, inclos càrrega sobre camió o contenidor	32,00	€
			Sense descomposició	32,00000	€
P-41	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-42	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	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	534,48000 €
P-43	PASEGSAL	PA	PARTIDA ALÇADA SEGURETAT I SALUT	4.000,00 €
			Sense descomposició	4.000,00000 €
P-44	PB11-DIZU	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	269,76 €
	BB11-0XQ7	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	247,70000 €
	B07L-1PYB	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,39960 €
			Altres conceptes	21,66040 €
P-45	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 oculo de l'empresa ULMA ARCHITECTURAL SOLUTIONS	43,96 €
	BD5B-GZBT	m	Ocult 10 sense tanca	24,96900 €
	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	12,83408 €
P-46	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.	29,82 €
	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	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	10,78650 €
			Altres conceptes	15,48030 €
P-47	PORTAREIX	m2	Porta batent de xapa perforada o lames	219,00 €
			Sense descomposició	219,00000 €
P-48	PPISCRG	U	Formació d'enrajolat de la piscina, amb peces especials, remats, impermeabilització i arrebossat previ del mur, canal de recollida de piscina desbordant i reixa. Amb tots els elements segons descripció prescrita de la casa Rosa Gres o equivalent i similar. 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 elàstic serà de la casa FIXER referència del material HIDROELASTIC. Paviment i revestiment interior, de rajola de gres porcel·lànica premat 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). Aquest revestiment s'aplicarà al "vas de piscina" amb gres porcel·lànica premat de la casa Rosa Gres de color blau, peces segons el projecte executiu, de textura antilliscant per a profunditats <0,70 mts. i escales, color blau, en els racons 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 flexible d'alta adherència especial per fixar gres porcel·lànica de	20.470,36 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			piscines TECNOCOL FLEX o similar, aplicat amb plana dentada de 10 mm, sobre un recrescut si cal per regularitzar, d'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 làtex PRIMIX o similar), col·locades amb juntes de 5 a 6 mm. entre peces, llagueado i rebert 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 profunditats del vas amb peces especials de en parets i en vorada. 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 vas polivalent, petit/mitjà. Configuració dels graons de les escales del vas de la piscina segons plànols amb peces de gres porcelànic premsat i així configurar l'esglaonat de sortida de la piscina, 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' amb peces especials d'esglaó. Peces especials de remat, de cantonada, de configuració de la reixa canal i racó de la reixa canal de la piscina desbordant, de la casa gres RosaGres o similar i equivalent. peces especials de formaicó de canal de formigó Rosa Grex RS911 a 917 segons especificacions o equivalents i similars.	
			Sense descomposició	20.470,36000 €
P-49	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	0,01620 €
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
			Altres conceptes	6,34180 €
P-50	RAMPA	u	EXECUCIÓ DE RAMPES I ESCALES ACCES	8.180,00 €
			partida complerta d'execució de noves rampes i escales d'accés al recinte. Inclou tots els treballs necessaris per quedar completament acabada, fonamentació i moviments de terres i gestió de residus, estructura de suport, soleres, paviments d'acabat i elements de protecció, baranes i passamans.	
			Sense descomposició	8.180,00000 €
P-51	UXC010001	m²	Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 12 cm de espesor, realizado con hormigón HA-30/B/20/XD2+XF3 fabricado en central, con aditivo hidrófugo con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³ y de fibras con función estructural, fibras poliméricas bicomponente de 3 kg/m³ y aditivo para reducir la retracción del hormigón y distanciar las juntas de retracción 10 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color a escoger por la DF rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve previa aplicación de desmoldeante en polvo, color a escoger por la DF y capa de sellado final con resina impermeabilizante, con clase de resbaladidad C3 segun CTE. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera con compactación del terreno previa. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo i ejecucion de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción i su posterior sellado. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado. 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.	33,00 €
	MT0AB0AP	m³	Hormigón HA-30/B/20/XD2+XF3, fabricado en central, con aditivo hidrófugo.	12,58800 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	MT09WNC030	kg	Resina impermeabilizante, para el curado y sellado de pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesta de resina sintética en dispersión acuosa y aditivos específicos.	2,41500 €
	MT09WNC020	kg	Desmoldeante en polvo, color burdeos, aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesto de cargas, pigmentos y aditivos orgánicos.	1,12600 €
	MT09WNC011	kg	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos.	2,02500 €
	MT08ADC010	kg	Aditivo para reducir la retracción del hormigón y distanciar las juntas de retracción, a base de óxido de calcio libre de cloruros y sulfatos.	1,84000 €
	MT08FIC010B	kg	Fibras poliméricas bicomponente, de 58 mm de longitud y 0,67 mm de diámetro, resistencia a tracción 640 MPa, módulo de elasticidad 10000 N/mm², diseñadas para evitar el afloramiento de puntas en la superficie durante los procesos de fratasado y pulido, clase 2 según UNE-EN 14889-2.	1,35800 €
	MT08FIC020B	kg	Fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR), con un contenido mínimo de zirconio del 17,1%, de 13 mm de longitud y 13,5 micras de diámetro, con 100 filamentos por hebra unidos entre sí mediante adhesivo, límite elástico 74000 N/mm², resistencia a tracción 1620 MPa, para prevenir fisuras por retracción en elementos de hormigón, según UNE-EN 15422.	1,74600 €
			Altres conceptes	9,90200 €

II_ AMIDAMENTS I PRESSUPOST

AMIDAMENTS

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE LES PISCINES MUNICIPALS

Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià _ Ajuntament de La Granja d'Escarp

AMIDAMENTS

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	01	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

1 PA0001 u Treballs de desmuntatge de 3 dutxes, inclos càrrega sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

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

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 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

4 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 limit actuació platja piscines 18,000 18,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 PAVIMENT PLATJA PISCINES ENDERROCAR 1,000 465,000 465,000 C#*D#*E#*F#

2 DEDUIR

3 PISCINA RONYO -1,000 84,000 -84,000 C#*D#*E#*F#

4 PISCINA RODONA -1,000 27,000 -27,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 354,000

6 P214P-E7JV m3 Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	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

7 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'alçada 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

AMIDAMENTS

Capítol 02 NOVA PISCINA
Títol 3 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	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. 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA PISCINA		1,000	23,000	9,000	2,600	538,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							538,200	

2	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.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA PISCINA		1,000	23,000	9,000	0,600	124,200	C#*D#*E#*F#
2	COMPACTACIÓ	P	15,000				18,630	PERORIGEN(G1:G1,C2)
3	Subtotal "A origen"	O					142,830	SUMORIGEN(G1:G2)
TOTAL AMIDAMENT							142,830	

3	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.					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA PISCINA		1,000	15,370	7,000		107,590	C#*D#*E#*F#
2	COMPACTACIÓ	P	10,000				10,759	PERORIGEN(G1:G1,C2)
3	Subtotal "A origen"	O					118,349	SUMORIGEN(G1:G2)
TOTAL AMIDAMENT							118,349	

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 02 NOVA PISCINA
Títol 3 03 FONAMENTS I ESTRUCTURA
Títol 4 01 LLOSA PISCINA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

1	P3Z3-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de guix 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.	
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	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 guix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, 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					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	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	02	NOVA PISCINA
Títol 3	03	FONAMENTS I ESTRUCTURA
Títol 4	02	MURS DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P354-10FEU	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de guix, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MURS PISCINA		2,000	21,000	0,250	1,700	17,850	C#*D#*E#*F#
2			2,000	7,000	0,250	1,700	5,950	C#*D#*E#*F#
3	mensula contorn		2,000	21,000	0,200		8,400	C#*D#*E#*F#
4			2,000	7,000	0,200		2,800	C#*D#*E#*F#
6	murs interiors		1,000	4,800	0,200	1,700	1,632	C#*D#*E#*F#
7			1,000	6,000	0,200	1,700	2,040	C#*D#*E#*F#
8			0,500	11,000	0,200	1,700	1,870	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,542	

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	02	NOVA PISCINA
Títol 3	03	FONAMENTS I ESTRUCTURA
Títol 4	03	SOLERA PENDENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	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 guix 15 cm, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA PENDENTS		1,100	21,000	7,000		161,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							161,700	

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	02	NOVA PISCINA
Títol 3	04	IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGES
Títol 4	01	LÀMINES SEPARADORES

NUM.	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.

Num.	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'ou de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	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	E7B21E0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida (Tipus clasca d'ou)					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MURS		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	02	NOVA PISCINA
Títol 3	04	IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGES
Títol 4	02	MURS PERIMETRALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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

Num.	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	

2	P7JF-B2ZL	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	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#

EUR

AMIDAMENTS

6	murs interiors	1,000	4,800	4,800	C#*D#*E#*F#
7		1,000	6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
8		1,000	11,000	11,000	C#*D#*E#*F#
9				0,000	
TOTAL AMIDAMENT				133,800	

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	02	NOVA PISCINA
Títol 3	04	IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGES
Títol 4	03	DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	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.					
Num.	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	

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	02	NOVA PISCINA
Títol 3	05	REVESTIMENTS I ELEMENTS ESPECIALS DE LES PISCINES
Títol 4	01	GOT DE LA PISCINA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPISCRG	U	Formació d'enrajolat de la piscina, amb peces especials, remats, impermeabilització i arrebossat previ del mur, canal de recollida de piscina desbordant i reixa. Amb tots els elements segons descripció prescrita de la casa Rosa Gres o equivalent i similar. 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 elàstic sera de la cas FIXER referència del material HIDROELASTIC. Paviment i revestiment interior, de rajola de gres porcel·lànic 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). Aquest revestiment s'aplicara al "vas de piscina" amb gres porcelànic premsat de la casa Rosa Gres de color blau, peces segons el projecte executiu, de textura antilliscant per a profunditats <0,70 mts. i escales, color blau, en els racons 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 TECNOCOL FLEX o similar, aplicat amb plana dentada de 10 mm, sobre un recrescut si cal per regularitzar, d'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 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 profunditats del vas amb peces especialsde en parets i en vorada. 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 vas polivalent, petit/mitjà. Configuració dels graons de les escales del vas de la piscina segons plànols amb peces de gres porcelànic premsat i així configurar l'esglaonat de sortida de la piscina, 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

EUR

AMIDAMENTS

“Rosa Gres” amb peces especials d'esglaó.
Peces especials de remat, de cantonada, de configuració de la reixa canal i racó de la reixa canal de la piscina desbordant, de la casa gres RosaGres o similar i equivalent.
peces especials de formaicó de canal de formigó Rosa Grex RS911 a 917 segons especificacions o equivalents i similars.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	02	NOVA PISCINA
Títol 3	05	REVESTIMENTS I ELEMENTS ESPECIALS DE LES PISCINES
Títol 4	02	BARANES D'INOX

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB11-DIZU	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tancament piscina petita		1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#
2			2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,800

2	EB152AAM	m	Subministe i col·locació de passamans de1800 x 800 mm en tub Ø 43 mm d'acer inoxidable AISI 306L, 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
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCALES vas piscina		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	RAMPA		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	escala individual (modelo 800x800 astral pool o similar)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	03	PAVIMENTS I ZONES ASSOLEIG
Títol 3	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	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.
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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA PAVIMENT PLATJA		1,000	190,000		0,500	95,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT **95,000**

- 2 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOVA PLATJA		1,000	240,000		0,200	48,000	C#*D#*E#*F#
2	PISCINA CIRCULAR		1,000	27,000		0,800	21,600	C#*D#*E#*F#
3	PISCINA RONYO		0,500	84,000		1,100	46,200	C#*D#*E#*F#
4	Percentatge "A origen"	P	15,000				17,370	PERORIGEN(G1:G3, C4)
5	Subtotal "A origen"	O					133,170	SUMORIGEN(G1:G4)
6							0,000	

TOTAL AMIDAMENT **133,170**

- 3 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOVA PLATJA		1,000	190,000		0,200	38,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	60,000		0,200	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

- 4 AMC0100000 m3 Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con grava de 20 a 30 mm de diámetro.
Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOVA PLATJA		1,000	190,000		0,150	28,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	60,000		0,150	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,500**

- 5 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA/TERRES		1,000	190,000			190,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	60,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **250,000**

EUR

AMIDAMENTS

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	03	PAVIMENTS I ZONES ASSOLEIG
Títol 3	03	SOLERES I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	UXC010001005	m²	Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 12 cm de espesor, realizado con hormigón HA-30/B/20/XD2+XF3 fabricado en central, con aditivo hidrófugo con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³ y de fibras con función estructural, fibras poliméricas bicomponente de 3 kg/m³ y aditivo para reducir la retracción del hormigón y distanciar las juntas de retracción 10 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color a escoger por la DF rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve previa aplicación de desmoldeante en polvo, color a escoger por la DF y capa de sellado final con resina impermeabilizante, con clase de resbaladidad C3 según CTE. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera con compactación del terreno previa. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo i ejecución de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción i su posterior sellado. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado. 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			310,000				310,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							310,000	

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	03	PAVIMENTS I ZONES ASSOLEIG
Títol 3	04	XARXA SANEJAMENT

NUM.	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	12,000	0,350	0,300	1,260	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,000	0,350	0,300	0,630	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,000	0,350	0,300	0,210	C#*D#*E#*F#
4			1,000	11,000	0,350	0,300	1,155	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,255	

2	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
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	12,000	0,350	0,150	0,630	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,000	0,350	0,150	0,315	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,000	0,350	0,150	0,105	C#*D#*E#*F#
4			1,000	11,000	0,350	0,150	0,578	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	2,000	12,000	0,150	0,150	0,540	C#*D#*E#*F#
6	2,000	6,000	0,150	0,150	0,270	C#*D#*E#*F#
7	2,000	2,000	0,150	0,150	0,090	C#*D#*E#*F#
8	2,000	11,000	0,150	0,150	0,495	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					3,023	

3 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							31,000	

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 04 SALA INSTAL·LACIONS
Títol 3 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	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. 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA INSTAL·LACIONS		1,000	16,500	19,000		313,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							313,500	

2 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA INSTAL·LACIONS		1,000	14,500	5,000	0,250	18,125	C#*D#*E#*F#
2	COMPACTACIÓ	P	15,000				2,719	PERORIGEN(G1:G1,C2)
3	Subtotal "A origen"	O					20,844	SUMORIGEN(G1:G2)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 20,844

3 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REBLERT MUR CONTENCIÓ		1,000	14,500	3,000		43,500	C#*D#*E#*F#
2	COMPACTACIÓ	P	15,000				6,525	PERORIGEN(G1:G1,C2)
3	Subtotal "A origen"	O					50,025	SUMORIGEN(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT 50,025

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 04 SALA INSTAL·LACIONS
Títol 3 02 FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURA

NUM.	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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LLOSA PISCINA		1,000	21,000	7,000		147,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 147,000

2 P45C7-10HZY m2 Llosa de formigó armat, horitzontal, de 40 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA INSTAL·LACIONS terra		1,000	14,500	5,000		72,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,500

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA INSTAL·LACIONS		1,000	5,350	0,300	2,500	4,013	C#*D#*E#*F#
2			1,000	14,500	0,300	2,500	10,875	C#*D#*E#*F#
3	vas compensacio		3,000	3,800	0,300	2,500	8,550	C#*D#*E#*F#
4	muret amb carrer		1,000	14,600	0,200	0,500	1,460	C#*D#*E#*F#
5			3,000	3,000	0,200	2,000	3,600	C#*D#*E#*F#
6	remat superior mur coberta		1,000	14,600	0,200	0,100	0,292	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,790

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA INSTAL·LACIONS		1,000	0,300	0,300	2,500	0,225	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

0,225

- 5 P45C7-P5H4 m2 Llosa de formigó armat, horitzontal, de 25 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA INSTAL·LACIONS sostre		1,000	14,500	5,000		72,500	C#*D#*E#*F#
2	voladiu fins a canal platja piscina		1,000	7,000	0,800		5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

78,100

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
 Capítol 04 SALA INSTAL·LACIONS
 Títol 3 03 IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA INSTAL·LACIONS		1,000	24,500		2,800	68,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

68,600

- 2 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA INSTAL·LACIONS		1,000	24,500			24,500	C#*D#*E#*F#
2	TUB		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

34,500

- 3 P7JF-B2ZL m Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA INSTAL·LACIONS		2,000	5,350			10,700	C#*D#*E#*F#
2			2,000	14,500			29,000	C#*D#*E#*F#
3	vas compensacio		6,000	3,800			22,800	C#*D#*E#*F#
4	muret amb carrer		1,000	14,600			14,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

77,100

- 4 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOSTRE SALA INSTAL·LACIONS		1,000	14,500	5,000		72,500	C#*D#*E#*F#
2	voladiu llosa		1,000	7,000	0,800		5,600	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 78,100

5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOSTRE SALA INSTAL·LACIONS		1,000	14,500	5,000		72,500	C#*D#*E#*F#
2	voladiu llosa		1,000	7,000	0,800		5,600	C#*D#*E#*F#
3	TERRA FOSSAR SALA		1,000	14,500	4,500		65,250	C#*D#*E#*F#
4			2,000	14,500		0,300	8,700	C#*D#*E#*F#
5			2,000	4,500		0,300	2,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 154,750

6 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, per desguassar 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

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 04 SALA INSTAL·LACIONS
Títol 3 04 TANCAMENTS PRACTICABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PORTAREIXA	m2	Porta batent de xapa perforada o lames					
Num.	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	

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 05 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ANNEXINST	U	Pressupost segons projecte executiu d'instal·lacions de la reforma de les piscines - Memòria annex de projecte
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 06 ENJARDINAMENT

NUM.	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

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

Num.	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 07 ACCESSIBILITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	RAMPA	u	EXECUCIÓ DE RAMPES I ESCALES ACCES partida completa d'execució de noves rampes i escales d'accés al recinte. Inclou tots els treballs necessaris per quedar completament acabada, fonamentació i moviments de terres i gestió de residus, estructura de suport, soleres, paviments d'acabat i elements de protecció, baranes i passamans.

AMIDAMENT DIRECTE**1,000**

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
 Capítol 08 MUR TANCAMENT AMB CARRER
 Títol 3 00 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM MUR ZONA ARRANJAMENT		1,000	32,000			32,000	C#*D##*E##*F#
2			1,000	53,000			53,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT**85,000**

2 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM MUR ZONA ARRANJAMENT		1,000	32,000		1,200	38,400	C#*D##*E##*F#
2			1,000	53,000		1,200	63,600	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT**102,000**

3 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment carrer Mequinensa		32,000				32,000	C#*D##*E##*F#
2			53,000				53,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT**85,000**

4 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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT CARRER MEQUINENSA		1,000	32,000	0,700		22,400	C#*D##*E##*F#
2			1,000	53,000	0,700		37,100	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							59,500	

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	08	MUR TANCAMENT AMB CARRER
Títol 3	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	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. 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA MUR							
2	TRAM MUR ZONA ARRANJAMENT		1,000	18,000	4,000		72,000	C#*D##*E##*F#
3			1,000	53,000	4,000		212,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							284,000	

2	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.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base fonamentacio mur		1,000	18,000	1,700	0,250	7,650	C#*D##*E##*F#
2			1,000	53,000	1,700	0,250	22,525	C#*D##*E##*F#
3	COMPACTACIÓ	P	15,000				4,526	PERORIGEN(G1:G2,C3)
4	Subtotal "A origen"	O					34,701	SUMORIGEN(G1:G3)
TOTAL AMIDAMENT							34,701	

3	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.					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REBLERT MUR CONTENCIÓ		1,000	18,000	3,000		54,000	C#*D##*E##*F#
2			1,000	53,000	3,000		159,000	C#*D##*E##*F#
3	COMPACTACIÓ	P	15,000				31,950	PERORIGEN(G1:G2,C3)

AMIDAMENTS

4	Subtotal "A origen"	O	244,950	SUMORIGEN(G1:G3)
TOTAL AMIDAMENT			244,950	

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 08 MUR TANCAMENT AMB CARRER
Títol 3 02 FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURA

NUM.	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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SABATA CORREGUDA							
2	tram nova piscina		1,000	18,000	1,700		30,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	53,000	1,700		90,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,700

2	P352-MF69	m3	Fonament de 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 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SABATA CORREGUDA							
2	tram nova piscina		1,000	18,000	1,700	0,400	12,240	C#*D#*E#*F#
3			1,000	53,000	1,700	0,400	36,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,280

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
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SABATA CORREGUDA							
2	tram nova piscina		1,000	18,000	0,300	2,900	15,660	C#*D#*E#*F#
3			1,000	53,000	0,300	2,900	46,110	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,770

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 08 MUR TANCAMENT AMB CARRER
Títol 3 03 IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR CONTENCIO		1,000	18,000		2,800	50,400	C#*D#*E#*F#
2			1,000	53,000		2,800	148,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 198,800

2 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR CONTENCIO		1,000	18,000			18,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	53,000			53,000	C#*D#*E#*F#
3	TUB		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,000

3 P7JF-B2ZL m Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SABATA CORREGUDA							
2			1,000	18,000			18,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	53,000			53,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 71,000

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 08 MUR TANCAMENT AMB CARRER
Títol 3 04 TANCA REIXA METAL·LICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram nova piscina		1,000	32,000			32,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	58,000			58,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

2 P6A2-4II2 u Porta de dues fulles batents de 2x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat 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, passador amb topall antiobertura, pern regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	porta accés nova rampa i escala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	porta manteniment a carrer mequinensa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 09 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	4Y03111Y	u	Partida alçada de control de qualitat dels materials segons especificacions del Programa de Control de Qualitat d'acord al CTE

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
 Capítol 10 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.160,000	0,800			928,000	C#*D#*E#*F#
2			-255,000				-255,000	C#*D#*E#*F#
3			-25,000				-25,000	C#*D#*E#*F#
4			-50,000				-50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

598,000

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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.160,000	0,800			928,000	C#*D#*E#*F#
2			-255,000				-255,000	C#*D#*E#*F#
3			-25,000				-25,000	C#*D#*E#*F#
4			-50,000				-50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

598,000

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

Num.	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	ESPONJAMENT	P	15,000				9,027	PERORIGEN(G1:G6,C7)

TOTAL AMIDAMENT

69,207

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)

Num.	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	ESPONJAMENT	P	15,000				9,027	PERORIGEN(G1:G6,C7)

EUR

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	69,207
Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS		
Capítol	11	SEGURETAT I SALUT		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	
1	PASEGSAL	PA	PARTIDA ALÇADA SEGURETAT I SALUT	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE LES PISCINES MUNICIPALS

Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià _ Ajuntament de La Granja d'Escarp

II_ AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE LES PISCINES MUNICIPALS

Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià _ Ajuntament de La Granja d'Escarp

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS DE LA GRANJA D'ESCARP

Propietari: AJUNTAMENT DE LA GRANJA D'ESCARP

Situació: ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS

SERVEIS TÈCNIS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
 Capítol 01 ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 PA0001	u	Treballs de desmuntatge de 3 dutxes, inclos càrrega sobre camió o contenidor (P - 40)	32,00	1,000	32,00
2 PA0002	u	Treballs d'enderroc de baranes i escales d'accés a les piscines a enderrocar, inclòs càrrega sobre camió o contenidor (P - 41)	124,44	1,000	124,44
3 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 - 42)	534,48	1,000	534,48
4 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 - 16)	11,15	18,000	200,70
5 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 - 12)	3,93	354,000	1.391,22
6 P214P-E7JV	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 14)	53,78	19,880	1.069,15
7 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'alçada 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 - 4)	4.200,00	1,000	4.200,00

TOTAL Capítol 01.01 7.551,99

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
 Capítol 02 NOVA PISCINA
 Títol 3 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	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 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 - 17)	3,83	538,200	2.061,31
2 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	33,50	142,830	4.784,81

EUR

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS DE LA GRANJA D'ESCARP

Propietari: AJUNTAMENT DE LA GRANJA D'ESCARP

Situació: ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS

SERVEIS TÈCNIS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRÀ

PRESSUPOST

Pàg.: 2

3	P2251-5482	m3	compensar la minva de gruixos de capes subjacents. (P - 38) 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. (P - 18)	45,00	118,349	5.325,71
---	------------	----	---	-------	---------	----------

TOTAL	Títol 3	01.02.01				12.171,83
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	------------------

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	02	NOVA PISCINA
Títol 3	03	FONAMENTS I ESTRUCTURA
Títol 4	01	LLOSA PISCINA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	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 - 26)	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 de lloses, a una alçària <= 3 m, 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 - 29)	124,20	147,000	18.257,40

TOTAL	Títol 4	01.02.03.01				20.127,24
--------------	----------------	--------------------	--	--	--	------------------

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	02	NOVA PISCINA
Títol 3	03	FONAMENTS I ESTRUCTURA
Títol 4	02	MURS DE FORMIGÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 25)	329,03	40,542	13.339,53

TOTAL	Títol 4	01.02.03.02				13.339,53
--------------	----------------	--------------------	--	--	--	------------------

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	02	NOVA PISCINA
Títol 3	03	FONAMENTS I ESTRUCTURA
Títol 4	03	SOLERA PENDENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 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 (P - 39)	35,87	161,700	5.800,18

EUR

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS DE LA GRANJA D'ESCARP

Propietari: AJUNTAMENT DE LA GRANJA D'ESCARP

Situació: ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS

SERVEIS TÈCNIS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRÀ

PRESSUPOST

Pàg.: 3

TOTAL		Títol 4		01.02.03.03		5.800,18							
Obra		01		REFORMA PISCINES MUNICIPALS									
Capítol		02		NOVA PISCINA									
Títol 3		04		IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGES									
Títol 4		01		LÀMINES SEPARADORES									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREL		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 - 36)		2,59		161,700		418,80	
2		E7A24F0L		m2		Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè tipus clasca d'ou de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida (P - 6)		0,64		161,700		103,49	
3		E7B21E0L		m2		Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida (Tipus clasca d'ou) (P - 7)		0,64		117,600		75,26	
TOTAL		Títol 4		01.02.04.01		597,55							
Obra		01		REFORMA PISCINES MUNICIPALS									
Capítol		02		NOVA PISCINA									
Títol 3		04		IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGES									
Títol 4		02		MURS PERIMETRALS									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREL		AMIDAMENT		IMPORT			
1		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 (P - 35)		15,31		117,600		1.800,46	
2		P7JF-B2ZL		m		Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt (P - 37)		16,00		133,800		2.140,80	
TOTAL		Títol 4		01.02.04.02		3.941,26							
Obra		01		REFORMA PISCINES MUNICIPALS									
Capítol		02		NOVA PISCINA									
Títol 3		04		IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGES									
Títol 4		03		DRENATGES									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREL		AMIDAMENT		IMPORT			
1		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. (P - 46)		29,82		66,000		1.968,12	
TOTAL		Títol 4		01.02.04.03		1.968,12							

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	02	NOVA PISCINA
Títol 3	05	REVESTIMENTS I ELEMENTS ESPECIALS DE LES PISCINES
Títol 4	01	GOT DE LA PISCINA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPISCRG	U			
		Formació d'enrajolat de la piscina, amb peces especials, remats, impermeabilització i arrebossat previ del mur, canal de recollida de piscina desbordant i reixa. Amb tots els elements segons descripció prescrita de la casa Rosa Gres o equivalent i similar.	20.470,36	1,000	20.470,36
		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 elàstic serà de la casa FIXER referència del material HIDROELASTIC. Paviment i revestiment interior, de rajola de gres porcel·lànica 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). Aquest revestiment s'aplicarà al "vas de piscina" amb gres porcel·lànica premsat de la casa Rosa Gres de color blau, peces segons el projecte executiu, de textura antilliscant per a profunditats <0,70 mts. i escales, color blau, en els racons 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 flexible d'alta adherència especial per fixar gres porcel·lànica de piscines TECNOCOL FLEX o similar, aplicat amb plana dentada de 10 mm, sobre un recrescut si cal per regularitzar, d'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 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 profunditats del vas amb peces especials de en parets i en vorada. 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 vas polivalent, petit/mitjà. Configuració dels graons de les escales del vas de la piscina segons plànols amb peces de gres porcel·lànica premsat i així configurar l'esglaonat de sortida de la piscina, 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" amb peces especials d'esglaó. Peces especials de remat, de cantonada, de configuració de la reixa canal i racó de la reixa canal de la piscina desbordant, de la casa gres Rosa Gres o similar i equivalent. peces especials de formaicó de canal de formigó Rosa Gres RS911 a 917 segons especificacions o equivalents i similars. (P - 48)			

TOTAL	Títol 4	01.02.05.01	20.470,36
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
------	----	-----------------------------

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS DE LA GRANJA D'ESCARP

Propietari: AJUNTAMENT DE LA GRANJA D'ESCARP

Situació: ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS

SERVEIS TÈCNIS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRÀ

PRESSUPOST

Pàg.: 5

Capitol	02	NOVA PISCINA
Títol 3	05	REVESTIMENTS I ELEMENTS ESPECIALS DE LES PISCINES
Títol 4	02	BARANES D'INOX

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB11-DIZU	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (P - 44)	269,76	16,800	4.531,97
2	EB152AAM	m	Subministe i col·locació de passamans de1800 x 800 mm en tub Ø 43 mm d'acer inoxidable AISI 306L, 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 (P - 8)	238,21	12,000	2.858,52

TOTAL	Títol 4	01.02.05.02			7.390,49
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capitol	03	PAVIMENTS I ZONES ASSOLEIG
Títol 3	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	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 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 - 17)	3,83	95,000	363,85
2	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 - 10)	3,10	133,170	412,83
3	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 - 38)	33,50	50,000	1.675,00
4	AMC01000000	m³			
		Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con grava de 20 a 30 mm de diámetro. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. (P -	26,22	37,500	983,25

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

5	P7B1-6Q35	m2	2) 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 cavallaments. (P - 36)	2,59	250,000	647,50
---	-----------	----	--	------	---------	--------

TOTAL	Títol 3	01.03.01	4.082,43
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	03	PAVIMENTS I ZONES ASSOLEIG
Títol 3	03	SOLERES I PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	UXC010001005	m2			
		Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 12 cm de espesor, realizado con hormigón HA-30/B/20/XD2+XF3 fabricado en central, con aditivo hidrófugo con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³ y de fibras con función estructural, fibras poliméricas bicomponente de 3 kg/m³ y aditivo para reducir la retracción del hormigón y distanciar las juntas de retracción 10 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color a escoger por la DF rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve previa aplicación de desmoldeante en polvo, color a escoger por la DF y capa de sellado final con resina impermeabilizante, con clase de resbaladidad C3 según CTE. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera con compactación del terreno previa. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo i ejecución de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción i su posterior sellado. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Mezclado en camión hormigonera. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado. 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. (P - 51)	33,00	310,000	10.230,00

TOTAL	Títol 3	01.03.03	10.230,00
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	03	PAVIMENTS I ZONES ASSOLEIG
Títol 3	04	XARXA SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	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 - 5)	5,31	3,255	17,28

EUR

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS DE LA GRANJA D'ESCARP

Propietari: AJUNTAMENT DE LA GRANJA D'ESCARP

Situació: ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS

SERVEIS TÈCNIS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRÀ

PRESSUPOST

Pàg.: 7

2	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 (P - 28)	763,98	3,023	2.309,51
3	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 - 45)	43,96	31,000	1.362,76

TOTAL	Títol 3	01.03.04	3.689,55
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	04	SALA INSTAL·LACIONS
Títol 3	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	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 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 - 17)	3,83	313,500	1.200,71
2	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 - 38)	33,50	20,844	698,27
3	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 - 19)	11,82	50,025	591,30

TOTAL	Títol 3	01.04.01	2.490,28
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	04	SALA INSTAL·LACIONS
Títol 3	02	FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	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	12,72	147,000	1.869,84

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 8

		camió				
		Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 26)				
2	P45C7-10HZY	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 40 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 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 - 30)	149,41	72,500	10.832,23
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 - 25)	329,03	28,790	9.472,77
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 - 27)	492,22	0,225	110,75
5	P45C7-P5H4	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 25 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, 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 - 29)	124,20	78,100	9.700,02

TOTAL	Títol 3	01.04.02	31.985,61
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	04	SALA INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 (P - 35)	15,31	68,600	1.050,27
2	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. (P - 46)	29,82	34,500	1.028,79
3	P7JF-B2ZL	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt (P - 37)	16,00	77,100	1.233,60
4	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 (P - 31)	25,95	78,100	2.026,70
5	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 - 34)	31,16	154,750	4.822,01
6	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, per desguassar 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) (P - 11)	6.732,00	1,000	6.732,00

EUR

PRESSUPOST

TOTAL	Títol 3		01.04.03			16.893,37
Obra		01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS			
Capítol		04	SALA INSTAL·LACIONS			
Títol 3		04	TANCAMENTS PRACTICABLES			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PORTAREIXA	m2	Porta batent de xapa perforada o lames (P - 47)	219,00	13,200	2.890,80
TOTAL	Títol 3		01.04.04			2.890,80
Obra		01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS			
Capítol		05	INSTAL·LACIONS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	ANNEXINST	U	Pressupost segons projecte executiu d'instal·lacions de la reforma de les piscines - Memòria annex de projecte (P - 3)	52.602,66	1,000	52.602,66
TOTAL	Capítol		01.05			52.602,66
Obra		01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS			
Capítol		06	ENJARDINAMENT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	ENJARDINAM	PA	Partida per recol·locació i nova instal·lació per noves zones de gespa (P - 9)	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 - 49)	11,77	330,000	3.884,10
TOTAL	Capítol		01.06			7.084,10
Obra		01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS			
Capítol		07	ACCESSIBILITAT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	RAMPA	u	EXECUCIÓ DE RAMPES I ESCALES ACCES partida completa d'execució de noves rampes i escales d'accés al recinte. Inclou tots els treballs necessaris per quedar completament acabada, fonamentació i moviments de terres i gestió de residus, estructura de suport, soleres, paviments d'acabat i elements de protecció, baranes i passamans. (P - 50)	8.180,00	1,000	8.180,00
TOTAL	Capítol		01.07			8.180,00
Obra		01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS			
Capítol		08	MUR TANCAMENT AMB CARRER			
Títol 3		00	ENDERROCS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 13)	4,23	85,000	359,55

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS DE LA GRANJA D'ESCARP

Propietari: AJUNTAMENT DE LA GRANJA D'ESCARP

Situació: ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS

SERVEIS TÈCNIS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRÀ

PRESSUPOST

Pàg.: 10

2	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 - 15)	1,61	102,000	164,22
3	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 - 16)	11,15	85,000	947,75
4	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 - 12)	3,93	59,500	233,84

TOTAL	Títol 3	01.08.00	1.705,36
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	08	MUR TANCAMENT AMB CARRER
Títol 3	01	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	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 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 - 17)	3,83	284,000	1.087,72
2	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 - 38)	33,50	34,701	1.162,48
3	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 - 19)	11,82	244,950	2.895,31

TOTAL	Títol 3	01.08.01	5.145,51
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	08	MUR TANCAMENT AMB CARRER
Títol 3	02	FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	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	12,72	120,700	1.535,30

EUR

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS DE LA GRANJA D'ESCARP

Propietari: AJUNTAMENT DE LA GRANJA D'ESCARP

Situació: ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS

SERVEIS TÈCNIS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRÀ

PRESSUPOST

Pàg.: 11

			especificacions de la DT. (P - 26)			
2	P352-MF69	m3	Fonament de 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 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (P - 24)	211,38	48,280	10.205,43
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 - 25)	329,03	61,770	20.324,18

TOTAL	Títol 3	01.08.02	32.064,91
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	08	MUR TANCAMENT AMB CARRER
Títol 3	03	IMPERMEABILITZACIONS I DRENATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 (P - 35)	15,31	198,800	3.043,63
2	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. (P - 46)	29,82	81,000	2.415,42
3	P7JF-B2ZL	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt (P - 37)	16,00	71,000	1.136,00

TOTAL	Títol 3	01.08.03	6.595,05
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	08	MUR TANCAMENT AMB CARRER
Títol 3	04	TANCA REIXA METAL·LICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 33)	41,51	90,000	3.735,90
2	P6A2-4II2	u	Porta de dues fulles batents de 2x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat 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, passador amb topall antiobertura, pern regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada (P - 32)	476,73	2,000	953,46

TOTAL	Títol 3	01.08.04	4.689,36
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol	09	CONTROL DE QUALITAT

EUR

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS DE LA GRANJA D'ESCARP

Propietari: AJUNTAMENT DE LA GRANJA D'ESCARP

Situació: ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS

SERVEIS TÈCNIS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

Pàg.: 12

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	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 - 1)	1,200,00	1,000	1.200,00
TOTAL		Capítol	01.09			1.200,00

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 10 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 (P - 22)	7,41	598,000	4.431,18
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 - 21)	3,66	598,000	2.188,68
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 - 23)	8,84	69,207	611,79
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 - 20)	24,40	69,207	1.688,65
TOTAL		Capítol	01.10			8.920,30

Obra 01 REFORMA PISCINES MUNICIPALS
Capítol 11 SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PASEGSAL	PA	PARTIDA ALÇADA SEGURETAT I SALUT (P - 43)	4.000,00	1,000	4.000,00
TOTAL		Capítol	01.11			4.000,00

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE LES PISCINES MUNICIPALS

Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià _ Ajuntament de La Granja d'Escarp

II_ AMIDAMENTS I PRESSUPOST

RESUM DE PEM

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE LES PISCINES MUNICIPALS

Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià _ Ajuntament de La Granja d'Escarp

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS	7.551,99
Capítol	01.02	NOVA PISCINA	85.806,56
Capítol	01.03	PAVIMENTS I ZONES ASSOLEIG	18.001,98
Capítol	01.04	SALA INSTAL·LACIONS	54.260,06
Capítol	01.05	INSTAL·LACIONS	52.602,66
Capítol	01.06	ENJARDINAMENT	7.084,10
Capítol	01.07	ACCESSIBILITAT	8.180,00
Capítol	01.08	MUR TANCAMENT AMB CARRER	50.200,19
Capítol	01.09	CONTROL DE QUALITAT	1.200,00
Capítol	01.10	GESTIÓ DE RESIDUS	8.920,30
Capítol	01.11	SEGURETAT I SALUT	4.000,00
Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS	297.807,84
			297.807,84
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	REFORMA PISCINES MUNICIPALS	297.807,84
			297.807,84

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE LES PISCINES MUNICIPALS

Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià _ Ajuntament de La Granja d'Escarp

II_AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA DE LES PISCINES MUNICIPALS

Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià _ Ajuntament de La Granja d'Escarp

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS DE LA GRANJA D'ESCARP
Propietari: AJUNTAMENT DE LA GRANJA D'ESCARP
Situació: ZONA DE LES PISCINES MUNICIPALS
SERVEIS TÈCNIS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	297.807,84
13 % DESPESSES GENERALS SOBRE 297.807,84.....	38.715,02
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 297.807,84.....	17.868,47
Subtotal	354.391,33
21 % IVA SOBRE 354.391,33.....	74.422,18
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 428.813,51

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE-CENTS VINT-I-VUIT MIL VUIT-CENTS TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)

LLEIDA, MARÇ DE 2025
SERVEIS TÈCNIS DEL CONSELL COMARCALS DEL SEGRIÀ

