

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A	MÀ D'OBRA		
A0	MÀ D'OBRA EMPRESARIAL		
A01	MÀ D'OBRA INDIVIDUAL		
A012	OFICIALS		
A0121000	h	oficial 1a oficial 1a	22,36000 €
A012H000	H	Oficial 1a electricista Oficial 1a electricista	23,11000 €
A012M000	h	oficial 1a muntador oficial 1a muntador	23,11000 €
A012N000	h	oficial 1a d'obra pública oficial 1a d'obra pública	22,36000 €
A012P000	H	Oficial 1a jardiner Oficial 1a jardiner	27,67000 €
A01	MÀ D'OBRA INDIVIDUAL		
A013	AJUDANTS		
A013H000	H	Ajudant electricista Ajudant electricista	19,82000 €
A013M000	h	ajudant muntador ajudant muntador	19,85000 €
A013P000	H	Ajudant jardiner Ajudant jardiner	24,56000 €
A01	MÀ D'OBRA INDIVIDUAL		
A014	MANOBRES		
A0140000	h	manobre manobre	18,68000 €
A01	MÀ D'OBRA INDIVIDUAL		
A015	MANOBRES ESPECIALISTES		
A0150000	h	manobre especialista manobre especialista	19,33000 €
A01	MÀ D'OBRA INDIVIDUAL		
A016	PEONS		
A016P000	H	Peó jardiner Peó jardiner	21,56000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C	MAQUINÀRIA		
C1	MAQUINÀRIA		
C11	MAQUINÀRIA TRENCADORA		
C110	MAQUINÀRIA TRENCADORA		
C1101200	h	compressor+dos martells pneumàtics compressor amb dos martells pneumàtics	16,16000 €
C1105A00	h	retroexcavadora amb martell trencador retroexcavadora amb martell trencador	66,58000 €
C13	MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES		
C131	CARREGADORES EXCAVADORES		
C1311120	h	pala carregadora s./mitjana,s./pneumàtics 117kw pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kw	56,03000 €
C1313330	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,00000 €
C1315010	h	retroexcavadora petita retroexcavadora petita	41,12000 €
C1315020	H	Retroexcavadora mitjana Retroexcavadora mitjana	60,38000 €
C13161E0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics,acces.retroexcavador a=40-60cm Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessoris retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	45,80000 €
C13	MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES		
C133	ANIVELLADORES I COMPACTADORES		
C1331100	h	motoanivelladora petita motoanivelladora petita	56,95000 €
C13350C0	h	corró vibratori autopropulsat,12-14t corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	66,20000 €
C133A0J0	h	Picó vibrant,plac.30x30cm Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	7,15000 €
C133A0K0	h	picó vibrant,plac.60cm picó vibrant amb placa de 60 cm	8,61000 €
C133M0Q0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics+acces.anivell. Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessoris anivellador	43,59000 €
C15	MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ		
C150	MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ		
C1501700	h	camió transp.7 t camió per a transport de 7 t	31,33000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 3

MAQUINÀRIA				
CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
C1501800	h	camió transp.12 t camió per a transport de 12 t	37,34000	€
C1501801	H	Canon d'abocador vegetal Canon d'abocador vegetal	26,75000	€
C1503000	H	Camió grua Camió grua	44,62000	€
C1503300	h	Camió grua 3t Camió grua de 3 t	42,27000	€
C1504R00	h	camió cistella h=10m camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	37,80000	€
C1504S00	h	Camió cistella h=10-19m Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	51,98000	€
C1505120	h	dúmper 1,5t,hidràulic dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	24,93000	€
C17	MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS			
C170	MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS			
C1705600	h	formigonera 165l formigonera de 165 l	1,77000	€
C1709A00	h	Estenedora p/paviment formigó Estenedora per a paviments de formigó	78,42000	€
C1709B00	h	estenedora p/paviment mescla bitum. estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,99000	€
C170D0A0	h	corró vibratori autopropulsat pneumàtic corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	60,52000	€
C170H000	h	màquina tallajunts màquina tallajunts	10,48000	€
C1B	MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS			
C1B0	MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS DE VIALITAT			
C1B02B00	h	màquina p/pintar banda vial accionament manual màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	29,06000	€
C2	EINES			
C20	EINES			
C200	EINES			
C2005000	h	regle vibratori regle vibratori	4,88000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 4

MATERIALS				
CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
B	MATERIALS			
B0	MATERIALS BÀSICS			
B01	LÍQUIDS			
B011	NEUTRES			
B0111000	m3	aigua aigua	1,50000	€
B03	GRANULATS			
B031	SORRES			
B0312020	t	sorra pedra granit.p/morters sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	20,43000	€
B0312500	t	Sorra pedra granit. 0-3,5 mm Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	19,99000	€
B031U210	m3	Sorra garbellada 3-5 mm Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	12,28000	€
B03	GRANULATS			
B033	GRAVES			
B0332020	T	Grava pedra granit.,p/drens Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	20,05000	€
B05	AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS			
B051	CIMENTS			
B0512401	t	ciment pòrtland+fill.calc. cem ii/b-I 32,5r,sacs ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	103,30000	€
B051E201	t	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,16000	€
B05	AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS			
B053	CALÇS			
B0532310	Kg	Calç aèria cl 90 Calç aèria cl 90	0,09000	€
B06	FORMIGONS DE COMPRA			
B064	FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA			
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I, >=200kg/m3 ciment Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,69000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment 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	54,42000 €
B064300C	m3	formigó hm-15/p/20/i, >=200kg/m3 ciment formigó hm-15/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	63,00000 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I, >=200kg/m3 ciment 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	56,91000 €
B06 B06B	FORMIGONS DE COMPRA FORMIGONS PER A PAVIMENTS		
B06B1300	m3	Formigó p/paviments HF-3,5MPa,c,plàstica Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	55,63000 €
B06 B06N	FORMIGONS DE COMPRA FORMIGONS D'ÚS NO ESTRUCTURAL		
B06N0003	m3	formigó 15n/mm2,plastica,20mm formigó r=15n/mm2, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm	59,75000 €
B06NN12C	m3	Form.no estructural HNE-15/P/20 Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	57,10000 €
B07 B071	MORTERS DE COMPRA MORTERS AMB ADDITIUS		
B0710250	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2 Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	29,51000 €
B0718000	kg	Morter sec ciment 1:4+addit,plastific. Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,10000 €
B08 B081	ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES ADDITIUS I ADDICIONS PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES		
B0818120	kg	Colorant en pols p/form. Colorant en pols per a formigó	3,10000 €
B08 B08A	ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES		
B08AU010	kg	Líquid cura p/form. Líquid de cura per a formigó	3,18000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0D B0DF	MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS		
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic p/encof.pericó enllum. 38x38x55cm,150 usos Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,04000 €
B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic p/encof.pericó reg. 57x57x125cm,150 usos Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,49000 €
B0F B0F1	MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA MAONS CERÀMICS		
B0F1D2A1	U	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria i,hd,une-en 771-1 Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	0,18000 €
B2 B2R B2RA	MATERIALS PER A DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES GESTIÓ DE RESIDUS DISPOSICIÓ DE RESIDUS		
B2RA71H0	t	deposició controlada dipòsit autoritzat,cànon no inclòs,residus form. inerts,1,48t/m3,ler 170101 deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	6,02000 €
B2RA7L00	m3	deposició controlada dipòsit autoritzat,cànon no inclòs,residus terra inerts,ler 170504 deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	4,68000 €
B2RA9TD0	t	deposició controlada planta compost,.residus troncs i soques no especials,0,9t/m3,ler 200201 deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	85,00000 €
B9 B96 B965	MATERIALS PER A PAVIMENTS MATERIALS PER A VORADES PECES RECTES DE FORMIGÓ PER A VORADES		
B9651350	m	Peça recta form.p/vorada jardí 8x20cm Peça recta de formigó monocapa, per a vorada jardí, de 8x20 cm	3,67000 €
B9655380	m	peça recta form. 2 capa,p/vor.,12x25cm,350kg/cm2 peça recta de formigó doble capa, per a vorada, de 12x25 cm, amb una resistència de 350 kg/cm2	5,44000 €
B965AAD0	m	Vorada recta, DC, C9 (13x25cm), B, H, T(R-5MPa) Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	9,20000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 7

MATERIALS				
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B97	MATERIALS PER A RIGOLES			
B975	PECES DE FORMIGÓ PER A RIGOLES			
B975U16D	u	Peça form. 2capa 30x30cm,g=8cm ICA o eq.,p/rigo. Peça de formigó de doble capa tipus ICA o equivalent de color blanc, de 30x30x8 cm per a rigola, segons UNE-EN 1338:2003, resistència a ruptura >3,6 MPa, absorció d'aigua < 6 % en massa, i abrassió <a 23 mm	1,27000	€
B9E	MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS			
B9E1	PANOTS			
B9E13200	m2	panot gris 20x20x4cm,cl.1a,preu alt panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,06000	€
B9E1S000	m2	Panot color+tacs 20x20x4cm,p/pas vian. Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	10,82000	€
B9H	MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS			
B9H1	MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT			
B9H121U0	t	mescla bitum.cont.calent ac 16 surf b60/70 d (iva i d-12),g.granític,betum asf. mescla bituminosa contínua en calent ac 16 surf b60/70 d (iva i d-12) amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	52,81000	€
BB	MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ			
BBA	MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORIZONTAL			
BBA1	MATERIALS PER A MARQUES VIALS HORITZONTALS			
BBA11000	kg	pintura reflectora p/senyal. pintura reflectora per a senyalització	8,42000	€
BBA1M000	kg	microesferes vidre microesferes de vidre	3,78000	€
BBM	MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT			
BBM1	SENYALS			
BBM11102	u	placa triangular,70cm làm.reflect.nivell 1 intens. placa triangular, de 70 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	52,94000	€
BBM	MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT			
BBMZ	MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT			
BBMZ1B20	m	suport,tub acer galv.80x40x2mm,p/senyal.vert. suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	12,15000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 8

MATERIALS				
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD	MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA			
BD5	MATERIALS PER A DRENATGES			
BD5A	TUBS DE PVC PER A DRENATGES			
BD5AUU50	m	Tub drenatge PVC corrugat paret simple DN=50 Tub per a drenatge de PVC corrugat de paret simple i DN 50	0,54000	€
BD5	MATERIALS PER A DRENATGES			
BD5B	TUBS DE POLIETILÈ PER A DRENATGES			
BD5B1700	M	Tub circ.perfor.peat,d=65mm Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	0,72000	€
BDG	MATERIALS PER A CANALITZACIONS			
BDGZ	MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS			
BDGZU010	m	Banda cont.plàstic,color,30cm Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11000	€
BDK	MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS			
BDKZ	MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS			
BDKZ3150	U	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,25kg Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	14,08000	€
BDKZ3171	u	Bast.+tapa f.dúctil de D-250 Bastiment i tapa de fosa dúctil de D-250	88,56000	€
BDKZU015	u	Bast.+tapa p/per.serv.,f.dúctil C-250 415x415x43mm, 25kg,bastim.p/p.pref.g=10cm Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil C-250 de 415x415x43 mm i de 25 kg de pes, amb bastiment específic per a peces prefabricades, llambordes o pedra, de 10 cm de gruix, referència TH34X de Fundición Dúctil Benito (prototip especial per a MMAMB) o equivalent	41,50000	€
BDKZU025	u	Bast.+tapa p/per.serv.,f.dúctil C-250 615x615x51mm, 52kg,bastim.p/p.pref.g=10cm Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil C-250 de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, amb bastiment específic per a peces prefabricades, llambordes o pedra, de 10 cm de gruix, referència TH54X de Fundición Dúctil Benito (prototip especial per a MMAMB) o equivalent	90,02000	€
BF	TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS			
BFB	TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ			
BFB1	TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA			
BFB1902U	m	Tub HD PE100,DN=50mm,PN=10bar, alimentari Tub de polietilè de densitat alta PE100 de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, UNE-EN 12201, ús alimentari, banda blava.	3,73000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFB	TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ			
BFB2	TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA			
BFB2740U	M	Tub ldpe pe32 aliment.,dn=40mm,pn=10bar *une-en 12201*etilè de densitat baixa pe32 i ús alimentari, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons une 53131	1,13000	€
BFB2940U	m	Tub LDPE PE32 aliment.,DN=63mm,PN=10bar Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alimentari, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	2,73000	€
BFB	TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ			
BFBFB	ACCESSORIS DE POLIETILÈ PER A CANVIS DE DIRECCIÓ			
BFBBU220	u	Colze 90°,manip.,HDPE,50mm,10bar,p/connec.pressió Colze de 90°, manipulat, de polietilè de densitat alta de 50 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, per a connectar a pressió (tipus fitting)	11,91000	€
BFBBU320	u	Te,HDPE,50mm,10bar,p/connec.pressió Te de polietilè de densitat alta de 50 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, per a connectar a pressió (tipus fitting)	19,46000	€
BFW	ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS			
BFWB	ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS DE POLIETILÈ			
BFWB1505	u	Accessori p/tubs PEAD DN=25mm, plàst.,p/connec.pressió Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,97000	€
BFWB2705	U	Accessori p/tubs pe baixa dens.dn=40mm, plàst.,p/connec.pressió Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic , per a connectar a pressió	4,37000	€
BFWB2905	u	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=63mm, plàst.,p/connec.pressió Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	9,76000	€
BFWBUZ01	u	Colze de llautó de 1'' Colze de llautó de 1''	7,29000	€
BFWBUZ02	u	Te de llautó de 1'' Te de llautó de 1''	8,56000	€
BFWBUZ03	u	Enllaç de llautó de 1'' Enllaç de llautó de 1''	5,04000	€
BFY	ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS			
BFYB	PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ			
BFYB2705	U	Pp.elem.munt.p/tubs pe baixa dens.dn=40mm,connect.pressió Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,11000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFYB2805	U	Pp.elem.munt.p/tubs pe baixa dens.dn=50mm,connect.pressió Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,17000	€
BFYB2905	u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=63mm,connect.pressió Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,29000	€
BG	MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES			
BG2	TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES			
BG21	TUBS RÍGIDS NO METÀL·LICS			
BG212910	m	Tub rígid PVC,DN=32mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N Tub rígid de PVC, de 32 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	1,46000	€
BG2	TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES			
BG22	TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS			
BG22C001	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,p/canal.soterrada Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,10000	€
BG22RJ10	M	Tub corbable corrugat pvc,dn=100mm,12j,250n,p/canal.soterrada Tub corbable corrugat de pvc, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 j, resistència a compressió de 250 n, per a canalitzacions soterrades	1,87000	€
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=110mm,28J,450N,p/canal.soterrada Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,02000	€
BG22TP10	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=160mm,40J,450N,p/canal.soterrada Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,49000	€
BG3	CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIO BAIXA			
BG31	CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV			
BG313300	m	Conductor de Cu UNE RV-K 0,6/1 kV 3x2,5mm2 Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 3x2,5 mm2	0,81000	€
BG319330	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,30000	€
BG31D550	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x6mm2 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,91000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG31H550	m	Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC	1,32000 €
BG31H560	m	Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x10mm2 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC	1,96000 €
BG3	CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIO BAIXA		
BG32	CABLES DE COURE DE 450/750 V		
BG322170	m	Cable H07V-R, 1x16mm2 Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC,	3,07000 €
BG3	CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIO BAIXA		
BG38	CONDUCTORS DE COURE NUS		
BG380900	m	Conductor Cu nu, 1x35mm2 Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,29000 €
BG3	CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIO BAIXA		
BG3V	MATERIAL DIVERS		
BG3VC001	U	Empalmament termorretràctil de fins a 4x50mm2 Kit d'empalmament per a cable de coure de tensio baixa de fins a 4x50 mm2 de seccio, amb maniguet d'empalmament termoretràctil i cintes.	22,20000 €
BG3	CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIO BAIXA		
BG3Z	ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS		
BG3ZE110	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2 Terminal per a cable de coure de 35 mm2	1,11000 €
BG4	APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT		
BG41	INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS		
BG4114JD	u	Interruptor auto.magnet.,I=25A,ICP-M,tetrapol.(4P),tall=6000A,4mòd.DIN,p/munt.perf.DIN Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	63,99000 €
BG415DJB	u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,tetrapol.(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DINp/munt.perf.DIN 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	40,92000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG4	APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT		
BG42	INTERRUPTORS DIFERENCIALS		
BG4243JH	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,3A,fix.inst.,4mòd.DIN,p/munt.perf.DIN Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fixe 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	94,31000 €
BG4	APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT		
BG46	CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES		
BG46E010	u	Caixa connexions/tallacircuits p/1 o 2 làmpades Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	10,56000 €
BG46UE30	u	Caixa connex. i tallacirc. p/1 làmp. DF21/2QX de Cahors o equivalent Caixa de connexions i tallacircuits per a una, entrada tetrapolar i sortida bipolar, marca Cahors o equivalent, serie DF21/2QX, col·locada	16,98000 €
BG4	APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT		
BG4W	BORNAS DE CONNEXIÓ		
BG4W11B0	u	Borna connex.4=<S=<16mm2,pas=12mm,p/munt.DIN Borna de connexió per a conductors flexibles des de 4 fins a 16 mm2 de secció, de 12 mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	1,39000 €
BG6	MECANISMES		
BG63	ENDOLLS		
BG631EA3	u	Presa corrent,tipus univ.,espigues planes,(2P+T),25A/250V,a/tapa,preu alt,p/encastar Presca de corrent tipus universal, d'espigues planes, (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	6,48000 €
BGD	MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA		
BGD2	PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA		
BGD2E010	u	Placa presa de terra de 500 x 500 x 3 mm Placa presa de terra de 500 X 500 X 3 mm	10,93000 €
BGD2U010	u	Placa presa de terra de 500 x 500 x 3 mm Placa presa de terra de 500 X 500 X 3 mm	11,65000 €
BGD	MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA		
BGDZ	ELEMENTS AUXILIARS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA		
BGDZE020	u	Cartutx per a soldadura cadweld Cartutx per a soldadura Cadweld	1,09000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 13

MATERIALS				
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGDZE030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi Sals de sulfat de sodi i magnesi	0,59000	€
BGW	PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES			
BGW3	PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA			
BGW38000	u	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,35000	€
BGW	PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES			
BGW4	PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ			
BGW41000	u	P.p.accessoris p/interr.magnetot. Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,40000	€
BGW42000	u	P.p.accessoris p/interr.difer. Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,36000	€
BGY	PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES			
BGY3	PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA			
BGY38000	u	P.p.elem.especials p/conduc.Cu.nus Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,15000	€
BH	MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT			
BHM	ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS			
BHM1	COLUMNES			
BHM1F001	u	Columna pl.acer galv.troncocònica,h=9m, model YOGA TC de Schreder o equivalent Columna YOGA TC de 9m d'alçada de Schreder o equivalent. Acabat galvanitzat en calent, pintat amb pintura líquida basada en imprimació epoxi i acabat en poliuretà, color AZKO (Sable 900).	1.121,62000	€
BHM1F002	u	Columna model Post Top de Schreder o equivalent de 5m d'alçaria Columna model Post Top de 5m acabat galvanitzat en calent, pintat amb pintura líquida basada en imprimació epoxi i acabat en poliuretà, color Akzo (sable 900) o a escollir per la DF.	663,02000	€
BHM	ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS			
BHM3	BÀCULS			
BHM3S003	u	Bàcul doble especial Aj. badia del Vallès mod.LIMA200 de 10.5m de Simon Lighting o similar Bàcul doble especial/ Aj. badia del Vallès mod.LIMA200 de 10.5m de Simon Lighting o similar, preparat per instal·lar l'enllumenat de Nadal (amb endoll integrat a la part superior del fust) . Bàcul amb base quadrada i fust cilíndric amb porta de registre enrasada i placa plana . Fust de xapa d'acer galvanitzat . Base galvanitzada per immersió en calent i pintat en negre. Base de la columna fins a la portella tractada amb pintura antioxidant del tipus HLG de Glasscover (anti ori). IPX3/IK10. Es suministra amb pernns d'ancoratge i plantilla.	2.101,50000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 14

MATERIALS				
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BHM	ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS			
BHMZ	ELEMENTS ESPECIALS PER A SUPORTS DE LLUMENERES			
BHMZ1006	u	Conjunt de quatre pernns per a cimentació Conjunt de quatre pernns per a cimentació	14,91000	€
BHN	LLUMS PER A EXTERIORS			
BHN0	LLUMENERES PER A VIALS PUBLICS			
BHN0E020	u	Lluminaria oberta fins 250W, amb allotj.equip Lluminària oberta constituïda per cos de planxa d'alumini amb allotjament per a accessoris per a làmpada fins a 250 W	42,81000	€
BHN	LLUMS PER A EXTERIORS			
BHNN	LLUMENERES LED			
BHNNF001	u	Lluminera tipus Teceo 2 de 112 leds NW 5098 de 124W de Schröder o equivalent. Lluminera Teceo 2 de Schröder o equivalent, vidre extra clar amb òptica 5098 amb 112 RB NW LED de 124 W alimentat a 350mA color blanc neutre (4100K) amb equip electrònic Philips i control OWLET punt a punt. Amb cos d'injecció d'alumini, difusor de vidre pla temperat, acoblament de 60 o 70mm (diàmetre 60mm), grau de protecció IP66 (cos òptic) i IK08.	744,00000	€
BHNNF002	u	Lluminera tipus Teceo 2 de 96 leds NW 5098 de 102W de Schröder o equivalent. Lluminera Teceo 2 de Schröder o equivalent, vidre extra clar amb òptica 5098 amb 96 RB NW LED de 102 W alimentat a 350mA color blanc neutre (4100K) amb equip electrònic Philips i control OWLET punt a punt. Amb cos d'injecció d'alumini, difusor de vidre pla temperat, acoblament de 60 o 70mm (diàmetre 60mm), grau de protecció IP66 (cos òptic) i IK08.	714,00000	€
BHQ	PROJECTORS PER A EXTERIORS			
BHQN	PROJECTORS LED			
BHQNF001	u	Projector Neos 3 LED 500mA 99W de Schreder o equivalent amb, òptica 6061, 350mA Projector Neos 3 Led de Schreder o equivalent, alimentació a 500mA (consum total 99W), amb òptica 6061 D o I en funció costat vial, temperatura de color NW. Carcassa d'aleació injectada d'alumini i vidre de tancament temperat, Classe elèctrica I. Grau de protecció del conjunt IP66 i IK08. Inclou lira de subjecció.	765,60000	€
BHS	EQUIPS D'ENCESA I TRANSFORMADORS PER A LÀMPADES			
BHS3	EQUIPS D'ENCESA PER A LAMPADES DE VAPOR DE SODI DE PRESSIO ALTA			
BHS3E250	u	Equip d'encesa de làmpada de v.s.a.p. 250W Equip d'encesa de lampada de vapor de sodi alta pressio de 250 w	22,66000	€
BHU	LÀMPADES			
BHU3	LÀMPADES DE VAPOR DE SODI DE PRESSIÓ ALTA			
BHU3E041	u	Làmpada v.s.a.p. de 250W, plus Làmpada de vapor de sodi de pressió alta de 250 w, plus	16,17000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHW		PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT	
BHWM		PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS	
BHWM1000	u	P.p.accessoris p/columnes Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000 €
BJ		MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG I APARELLS SANITARIS	
BJM		ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ	
BJM5		REGULADORS	
BJM5UZ01	u	Regulador pressió +dial, p/vàlvules série PGA,PEB,PESB,BPE i BPES Regulador de pressió amb dial per a vàlvules série PGA, PEB, PESB, BPE i BPES	80,36000 €
BJS		EQUIPS PER A REG	
BJS1		BOQUES DE REG	
BJS1U030	U	Boca reg, brida rod.40 mm, rosca 1 1/2", r.bcn 45mm Boca de reg amb bastiment i caixa de fosa de ferro, amb brida d'entrada rodona de 40 mm i racor de connexio tipus barcelona o madrid de 45 mm, amb rosca interior de 1 1/2", inclou accessoris de connexió articulada format per dos colzes i tub de pe, equipada amb vàlvula	137,85000 €
BJS		EQUIPS PER A REG	
BJS5		MATERIAL PER A REG PER DEGOTEIG	
BJS5R100	u	Vàlvula antidrenant/rentat aut.reg degoteig,mat.plàstic,d:1/2" Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre	4,18000 €
BJS5U020	m	Tub pe,d17mm,tp.Unitecline,gotejadors integrats,3,5l/h,30cm Tub de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior, amb gotejadors termosoldats interiorment, autocompensant i antisucció tipus Unitecline o equivalent, per a un cabal de 3,5 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm	1,13000 €
BJS		EQUIPS PER A REG	
BJSA		PROGRAMADORS	
BJSAU090	u	Programador autònom TBOS eq., 1 estació Programador autònom format per caixa de connexió tipus TBOS o equivalent, d'una estació, cos de plàstic estanc i preparat per a muntatge en interior de períod, totalment col·locat, incloses connexions elèctriques al circuit d'alimentació i al circuit de comandament	143,46000 €
BJS		EQUIPS PER A REG	
BJSB		ELECTROVALVULES	
BJSBU225	u	Electrov.rosca fem.tp.PGA Rain Bird,DN 1",PN 1-10bar,9Vca,cos PVC Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, d'1" DN, amb alimentació del relé a 9 VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, tancament gradual, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relé, purgat intern	55,67000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BN		VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ	
BN3		VÀLVULES D'ESFERA	
BN3G		VÀLVULES DE BOLA SINTÈTIQUES, MANUALS, PER A ENCOLAR O ROSCAR	
BN3G2A70	u	Vàlvula bola,manual,p/rosocar,2 vies,DN 50 (tub 2"),PN=10bar,PVC-U,portajunts pres.,polietilè HDPE/E Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	12,89000 €
BQ		MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS	
BQ4		PILONES	
BQ42		PILONES METÀL·LIQUES	
BQ42U020	u	pilona barcelona normal o hospitalet pilona barcelona normal o hospitalet, de 1000 mm d'alçada, formada per fust i remat de fosa gris de 100 mm de diàmetre i acabat pintat amb imprimació fosfatant antioxidant i oxiron negre ferrític, anella d'acer inoxidable de 84 mm de diàmetre exterior i acabat matitzat i senyal de l'ajuntament de la ciutat en relleu d' 1,5 mm de gruix i alçada de 65 mm	77,39000 €
BR		MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL	
BR3		CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS	
BR3P		TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA	
BR3PAM01	M3	Substr. sorrenca/franca-sorrenca,adobat,cribat malla 15mm,>5%mo Substrate per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %mo sms superior al 5%	19,26000 €
BR9		MATERIALS PER A BARANES I BARRERES	
BR92		FUSTA TRACTADA PER A PROTECCIONS	
BR920200	M	Tronc de fusta tractada de 8 cm de diàmetre Tronc de fusta tractada de 8 cm de diàmetre	2,48000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 17

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D	ELEMENTS COMPOSTOS		
D0	ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS		
D03	GRANULATS		
D039	SORRES-CIMENT		

D0391311	m3	sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 pòrtland+fill.calc.,form.165l sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calçari i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l											
				Rend.: 1,000				Preu		73,54000		€	
				Unitats				Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra													
	A0150000	h	manobre especialista	1,050	/R x	19,33000	=	20,29650					

D07	MORTERS I PASTES										
D070	MORTERS SENSE ADDITIUS										

D0701461	m3	morter ciment pòrtland+fill.calc. cem ii/b-l,sorra pedra granit.,200kg/m3 ciment,1:8,2,5n/mm2,elab.a morter de ciment pòrtland amb filler calçari cem ii/b-l i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l											
				Rend.: 1,000				Preu		77,27000		€	
				Unitats				Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra													
	A0150000	h	manobre especialista	1,000	/R x	19,33000	=	19,33000					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 18

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calçari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	20,66000
		Subtotal:	56,50820
		DESPESES AUXILIARS	0,19330
		COST DIRECTE	77,27050

		COST EXECUCIÓ MATERIAL		77,27050
--	--	------------------------	--	----------

D0701641	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a o Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l											
				Rend.: 1,000				Preu		80,19000		€	
				Unitats				Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra													
		A0150000	h	manobre especialista		1,000		/R x		19,33000 =		19,33000	
						Subtotal:				19,33000		19,33000	
Maquinària													
		C1705600	h	formigonera de 165 l		0,700		/R x		1,77000 =		1,23900	
						Subtotal:				1,23900		1,23900	
Materials													
		B0111000	m3	aigua		0,200		x		1,50000 =		0,30000	
		B0312020	t	sorra de pedrera de pedra granítica per a morters		1,630		x		20,43000 =		33,30090	
		B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calçari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs		0,250		x		103,30000 =		25,82500	
						Subtotal:				59,42590		59,42590	
						DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,19330	
						COST DIRECTE						80,18820	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL						80,18820	

D0701821	m3	morter ciment pòrtland+fill.calc. cem ii/b-l,sorra pedra granit.,380kg/m3 ciment,1:4,10n/mm2,elab.a morter de ciment pòrtland amb filler calçari cem ii/b-l i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l											
				Rend.: 1,000				Preu		91,37000		€	
				Unitats				Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra													
		A0150000	h	manobre especialista		1,000		/R x		19,33000 =		19,33000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 19

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	B0312020	t	sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x	20,43000	=	31,05360	
	B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calçari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,380	x	103,30000	=	39,25400	
							Subtotal:	70,60760	70,60760
DESPESES AUXILIARS						1,00	%	0,19330	
COST DIRECTE								91,36990	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								91,36990	
D070A8B1	M3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. cem ii/b-I,calç,sorra pedra granit.,380kg/m3 ciment,1:0,5:4,1 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari cem ii/b-I, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l							
				Rend.: 1,000			Preu	106,63000	€
				Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h	manobre especialista	1,050	/R x	19,33000	=	20,29650	
							Subtotal:	20,29650	20,29650
Maquinària	C1705600	h	formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,77000	=	1,28325	
							Subtotal:	1,28325	1,28325
Materials	B0532310	Kg	Calç aèria cl 90	190,000	x	0,09000	=	17,10000	
	B0111000	m3	aigua	0,200	x	1,50000	=	0,30000	
	B0312020	t	sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,380	x	20,43000	=	28,19340	
	B0512401	t	ciment pòrtland amb filler calçari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,380	x	103,30000	=	39,25400	
							Subtotal:	84,84740	84,84740
Altres	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s/	20,29700	=	0,20297	
							Subtotal:	0,20297	0,20297
COST DIRECTE								106,63012	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								106,63012	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
F	PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ							
F2	DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS							
F21	DEMOLICIONS							
F219	DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT							
F219U025	m	demol.vorada+rigola, mecànics+càrrega demolició de vorada amb rigola i base de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió	Rend.: 1,000		Preu	3,33	€	
			Unitats	Preu	Parcial		Import	
Maquinària	C1105A00	h retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x 66,58000 =	3,32900			
			Subtotal:		3,32900			3,32900
			COST DIRECTE					3,32900
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,32900
F219U115	m2	demolició pav. asfàtics, mecànics +càrrega demolició de paviments asfàtics amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000		Preu	4,33	€	
			Unitats	Preu	Parcial		Import	
Maquinària	C1105A00	h retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x 66,58000 =	4,32770			
			Subtotal:		4,32770			4,32770
			COST DIRECTE					4,32770
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,32770
F219U215	m3	demol.paviment form.,martell trenc.+càrrega demolició de paviment de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		Preu	29,96	€	
			Unitats	Preu	Parcial		Import	
Maquinària	C1105A00	h retroexcavadora amb martell trencador	0,450	/R x 66,58000 =	29,96100			
			Subtotal:		29,96100			29,96100
			COST DIRECTE					29,96100
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					29,96100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
F219U315	m2	demol.pav. panot.sob/form., mec.+càrrega demolició de paviment de panots i base de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor				
			Rend.: 1,000	Preu	5,99	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	C1105A00	h retroexcavadora amb martell trencador	0,090	/R x 66,58000 =	5,99220	
			Subtotal:		5,99220	5,99220
			COST DIRECTE		5,99220	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,99220	
F219V010	m	tall paviments asfàltics disc tall de paviments asfàltics de qualsevol tipus amb disc de diamant i càrrega de runa sobre camió o contenidor				
			Rend.: 1,000	Preu	1,50	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h manobre especialista	0,050	/R x 19,33000 =	0,96650	
			Subtotal:		0,96650	0,96650
Maquinària	C170H000	h màquina tallajunts	0,051	/R x 10,48000 =	0,53448	
			Subtotal:		0,53448	0,53448
			COST DIRECTE		1,50098	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,50098	
F21	DEMOLICIONS					
F21Q	DESMUNTATGES I ARRENCADES D'EQUIPAMENTS FIXOS					

F21QU025	u	arrencada de pilones i senyals,manuals+transp. desmuntatge de pilones i senyals de trànsit, amb mitjans manuals i mecànics, càrrega de runes i materials i transport a l'abocador autoritzat o magatzem municipal				
			Rend.: 1,000	Preu	20,79	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h manobre	1,000	/R x 18,68000 =	18,68000	
			Subtotal:		18,68000	18,68000
Maquinària	C1101200	h compressor amb dos martells pneumàtics	0,090	/R x 16,16000 =	1,45440	
	C1501700	h camió per a transport de 7 t	0,015	/R x 31,33000 =	0,46995	
			Subtotal:		1,92435	1,92435

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,18680
			COST DIRECTE			20,79115
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,79115
F21QU035	u	Arrencada bàcul/columna,man.+transp. Desmuntatge de bàcul o columna de 10/12 m d'alçària, inclos base de fromigó i desconexió de la xarxa elèctrica, amb mitjans manuals i mecànics, càrrega de runes i materials i transport a abocador autoritzat o magatzem municipal				
			Rend.: 1,000	Preu	75,97	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h manobre	0,500	/R x 18,68000 =	9,34000	
	A0150000	h manobre especialista	0,500	/R x 19,33000 =	9,66500	
			Subtotal:		19,00500	19,00500
Maquinària	C1503300	h Camió grua de 3 t	0,500	/R x 42,27000 =	21,13500	
	C1504S00	h Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500	/R x 51,98000 =	25,99000	
	C1501700	h camió per a transport de 7 t	0,050	/R x 31,33000 =	1,56650	
	C1101200	h compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x 16,16000 =	8,08000	
			Subtotal:		56,77150	56,77150
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,19005
			COST DIRECTE			75,96655
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,96655
F21	DEMOLICIONS					
F21R	ARRENCADA D'ELEMENTS VEGETALS					

F21RAC01	U	Tala arbre + arrencada soca Tala i eliminació d'arbre i arrencada de soca, el reblliment del forat i l'anivellament del terreny				
			Rend.: 1,000	Preu	105,29	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012P000	H Oficial 1a jardiner	0,750	/R x 27,67000 =	20,75250	
	A016P000	H Peó jardiner	0,750	/R x 21,56000 =	16,17000	
			Subtotal:		36,92250	36,92250
Maquinària	C13161E0	H Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,750	/R x 45,80000 =	34,35000	
	C1503000	H Camió grua	0,750	/R x 44,62000 =	33,46500	
			Subtotal:		67,81500	67,81500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,55384
		COST DIRECTE	105,29134
		DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	105,29134

F22	MOVIMENTS DE TERRES
F222	EXCAVACIONS DE RASES I POUS

F222U001	u	cata per localització de serveis cata per localització de serveis	Rend.: 1,000	Preu	50,00	€
----------	---	--	--------------	------	-------	---

F22U105	m	Excav.mec.rasa instal.40x50cm,+20 cm sorra+compact. inclou cinta. Excavació de rasa amb mitjans mecànics per a instal·lacions de 40x50 cm, inclou el piconatge del fons, aportació de 20 cm de sorra garbellada, resta del reblert i compactació per capes amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació. Inclou banda de sernyalització.
---------	---	--

	Rend.: 1,000	Preu	6,45	€
	Unitats	Preu	Parcial	Import

Ma d'obra						
A0140000	h	manobre	0,080	/R x	18,68000 =	1,49440
A0150000	h	manobre especialista	0,080	/R x	19,33000 =	1,54640
Subtotal:						3,04080

Maquinària						
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338	/R x	50,00000 =	1,69000
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,080	/R x	7,15000 =	0,57200
Subtotal:						2,26200

Materials							
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,080	x	12,28000	=	0,98240
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,050	x	0,11000	=	0,11550
				Subtotal:			
						1,09790	1,09790

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04561
COST DIRECTE			6,44631
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,44631

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

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

F222U305	m	excav.rasa instal. 50x70cm+compact. excavació de rasa amb mitjans mecànics per a instal·lacions d'aigua o elèctriques de fins a 50x70 cm, reblert i compactació per capes amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació. inclou banda de senvialització
----------	---	---

	Rend.: 1,000	Preu	8,29	€
Unitats		Preu	Parcial	Import

Ma d'obra						
A0150000	h	manobre especialista	0,125	/R x	19,33000 =	2,41625
A0140000	h	manobre	0,125	/R x	18,68000 =	2,33500
Subtotal:						4,75125

Maquinària						
C133A0K0	h	picó vibrant amb placa de 60 cm	0,125	/R x	8,61000 =	1,07625
C1315010	h	retroexcavadora petita	0,060	/R x	41,12000 =	2,46720
Subtotal:						3,54345

COST DIRECTE				8,29470
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000

	COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,29470
--	-------------------------------	----------------

F222U306	m	excav.rasa instal. 50x100cm+formigó. excavació de rasa amb mitjans mecànics per a instal·lacions de reg o enlunament de 50x100 cm en calçada, reblert amb formigó hm-20. inclou banda de senyalització
----------	---	--

	Rend.: 1,000	Preu	31,50	€
Unitats		Preu	Parcial	Import

Ma d'obra						
A0140000	h	manobre	0,110	/R x	18,68000 =	2,05480
A0150000	h	manobre especialista	0,110	/R x	19,33000 =	2,12630
Subtotal:						4,18110

Maquinária						
C1315010	h	retroexcavadora petita	0,050	/R x	41,12000	= 2,05600
				Subtotal:		2,05600

Materials									
B064300C	m3	formigó hm-15/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	0,400	x	63,00000	=	25,20000		
				Subtotal:			25,20000	25,20000	

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06272
COST DIRECTE			31,49982
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,49982

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
F2RA71H5	m3	deposició controlada dipòsit autoritzat,cànon no inclòs,residus bitum. inerts,1,48t/m3,ler 170302 deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de material bituminós inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170302 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)				
			Rend.: 1,000	Preu	8,91	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	B2RA71H5	t deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de material bituminós inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170302 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	1,480	x 6,02000 =	8,90960	
			Subtotal:		8,90960	8,90960
			COST DIRECTE			8,90960
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,90960
F2RA7L00	m3	deposició controlada dipòsit autoritzat,cànon no inclòs,residus terra inerts,ler 170504 deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)				
			Rend.: 1,000	Preu	4,68	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA7L00	m3 deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	1,000	x 4,68000 =	4,68000	
			Subtotal:		4,68000	4,68000
			COST DIRECTE			4,68000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,68000
F2RA9TD0	m3	deposició controlada planta compost.,residus tronc i soques no especials,0,9t/m3,ler 200201 deposició controlada a planta de compostage de residus de tronc i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)				
			Rend.: 1,000	Preu	76,50	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA9TD0	t deposició controlada a planta de compostage de residus de tronc i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,900	x 85,00000 =	76,50000	
			Subtotal:		76,50000	76,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST DIRECTE			76,50000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,50000
F9	PAVIMENTS					
F93	BASES					
F936	BASES DE FORMIGÓ					
F936U010	m3	base formigó hm-15/p/20/i base de formigó hm-15/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat				
			Rend.: 1,000	Preu	78,82	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012N000	h oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 22,36000 =	3,35400	
	A0140000	h manobre	0,450	/R x 18,68000 =	8,40600	
			Subtotal:		11,76000	11,76000
Maquinària	C2005000	h regle vibratori	0,150	/R x 4,88000 =	0,73200	
			Subtotal:		0,73200	0,73200
Materials	B064300C	m3 formigó hm-15/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	1,050	x 63,00000 =	66,15000	
			Subtotal:		66,15000	66,15000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17640
			COST DIRECTE			78,81840
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,81840
F96	VORADES					
F965	VORADES RECTES AMB PECES DE FORMIGÓ					
F9651350	m	Vorada jardí recta form.,8x20cm,sob/base form.,rejoint.mort.ciment Vorada recta de peces de formigó monocapa per a vorada, tipus jardí, de 8x20 cm, col·locada amb base de formigó i rejuntada amb sorra-ciment				
			Rend.: 1,000	Preu	24,22	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h manobre	0,466	/R x 18,68000 =	8,70488	
	A012N000	h oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x 22,36000 =	5,14280	
			Subtotal:		13,84768	13,84768
Materials	B9651350	m Peça recta de formigó monocapa, per a vorada jardí, de 8x20 cm	1,050	x 3,67000 =	3,85350	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,108	x	57,10000	=	6,16680
	D0391311	m3	sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	0,002	x	73,54057	=	0,14708
Subtotal:								10,16738
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,20772
COST DIRECTE								24,22278
DESPESES INDIRECTES				0,00	%			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								24,22278

F9655380	m	vorada t2 recta form.doble capa p/vor.,12x25cm, col.s/form. vorada t2 recta de peces de formigó doble capa serie 350 kg/m2, per a vorada, de 12x25 cm, col·locada amb base de formigó i rejuntada amb sorra-ciment
----------	---	---

		Rend.: 1,000		Preu		28,58	€
		Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,270	/R x	22,36000	= 6,03720
	A0140000	h	manobre	0,535	/R x	18,68000	= 9,99380
	Subtotal:					16,03100	16,03100

Materials	B9655380	m	peça recta de formigó doble capa, per a vorada, de 12x25 cm, amb una resistència de 350 kg/cm2	1,050	x	5,44000	=	5,71200
	B06N0003	m3	formigó r=15n/mm2, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm	0,108	x	59,75000	=	6,45300
	D0391311	m3	sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	0,002	x	73,54057	=	0,14708
Subtotal:								12,31208
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,24047
COST DIRECTE								28,58355
DESPESES INDIRECTES				0,00	%			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								28,58355

F965U029	m	Vorada recta form., DC, C9 (13x25cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.base form.,rejunt Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó, i rejuntada amb morter, incloent possibles excavacions per a la col·locació del formigó, encofrats laterals i talls per a encaixos
----------	---	--

		Rend.: 1,000		Preu		32,45	€
		Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0140000	h	manobre	0,506	/R x	18,68000	= 9,45208
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,270	/R x	22,36000	= 6,03720
	Subtotal:					15,48928	15,48928

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials								
B965AAD0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050	x	9,20000	=	9,66000	
B064500C	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	0,1221	x	56,91000	=	6,94871	
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	0,0042	x	29,51000	=	0,12394	
Subtotal:							16,73265	16,73265
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,23234
COST DIRECTE								32,45427
DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								32,45427

F97	RIGOLES
F975	RIGOLES DE PECES DE FORMIGÓ

F975UF20	m	Rigola ampl.=30cm,peces form. ICA o eq. blanc 36x30x8cm,col./s.base form. Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de formigó de 2 capa tipus ICA o equivalent de color blanc, de 30x30x8 cm, segons norma UNE-EN 1338:2003, col·locada sobre llit de formigó, rejuntada amb morter, incloent possible excavació per a la col·locació de formigó i els encofrats laterals
----------	---	--

		Rend.: 1,000		Preu		19,23	€
		Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0140000	h	manobre	0,130	/R x	18,68000	= 2,42840
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,130	/R x	22,36000	= 2,90680
	Subtotal:					5,33520	5,33520

Materials	B975U16D	u	Peça de formigó de doble capa tipus ICA o equivalent de color blanc, de 30x30x8 cm per a rigola, segons UNE-EN 1338:2003, resistència a ruptura >3,6 MPa, absorció d'aigua < 6 % en massa, i abradió <a 23 mm	3,330	x	1,27000	=	4,22910
	B0718000	kg	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	4,000	x	0,10000	=	0,40000
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,131	x	58,69000	=	7,68839
	B0111000	m3	aigua	1,000	x	1,50000	=	1,50000
Subtotal:								13,81749
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,08003
COST DIRECTE								19,23272
DESPESES INDIRECTES				0,00	%			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								19,23272

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
F9E	PAVIMENTS DE PANOT					
F9E1	PAVIMENTS DE PANOT					
F9E1U010	m2	paviment panot p/vorera gris,20x20x4cm, col.est.sorra-cim. paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000		Preu	23,58 €
			Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
	A012N000	h oficial 1a d'obra pública	0,430	/R x	22,36000 =	9,61480
	A0140000	h manobre	0,270	/R x	18,68000 =	5,04360
			Subtotal:		14,65840	14,65840
Materials						
	B9E13200	m2 panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	6,06000 =	6,18120
	B0111000	m3 aigua	0,001	x	1,50000 =	0,00150
	B0512401	t ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,003	x	103,30000 =	0,30990
	D0391311	m3 sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	0,030	x	73,54057 =	2,20622
			Subtotal:		8,69882	8,69882
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21988
			COST DIRECTE			23,57710
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,57710
F9E1UE11	m2	Paviment panot pas vianants color o tacs,20x20x4cm,col.est.sorra-cim.200kg/m3,beurada color Paviment de panot estriat invidents per a pas de vianants de color o amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color, incloent part proporcional de peces retalls, trobades a façana, guals, reposició i acabat	Rend.: 1,000		Preu	29,47 €
			Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
	A012N000	h oficial 1a d'obra pública	0,430	/R x	22,36000 =	9,61480
	A0140000	h manobre	0,270	/R x	18,68000 =	5,04360
			Subtotal:		14,65840	14,65840
Materials						
	B0111000	m3 aigua	0,010	x	1,50000 =	0,01500
	B051E201	t Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	160,16000 =	0,49650
	B0818120	kg Colorant en pols per a formigó	0,255	x	3,10000 =	0,79050
	B9E1S000	m2 Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x	10,82000 =	11,03640
	D0391311	m3 sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0306	x	73,54057 =	2,25034

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:		14,58874	14,58874
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21988
			COST DIRECTE			29,46702
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,46702
F9G	PAVIMENTS DE FORMIGÓ					
F9G1	PAVIMENTS DE FORMIGÓ ACABATS SENSE ADDITIUS					
F9G1F001	m3	Pav. form.s/add. HM20/B/12 paviment continu, reglejat, àrid vist buixardat Paviment de formigó HM20/B/12 amb àrids de canto rodat per a paviment continu amb fibres sintètiques, escampat des de camió, regeljat, acabat superficial deixant els àrids vistos afegint producte desactivant.				
			Rend.: 0,262		Preu	127,93 €
			Unitats		Preu	Parcial
						Import
Ma d'obra						
	A0140000	h manobre	0,250	/R x	18,68000 =	17,82443
	A0150000	h manobre especialista	0,160	/R x	19,33000 =	11,80458
	A012N000	h oficial 1a d'obra pública	0,093	/R x	22,36000 =	7,93695
			Subtotal:		37,56596	37,56596
Maquinària						
	C1505120	h dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	24,93000 =	15,22443
	C1709A00	h Estenedora per a paviments de formigó	0,042	/R x	78,42000 =	12,57115
	C170H000	h màquina tallajunts	0,050	/R x	10,48000 =	2,00000
			Subtotal:		29,79558	29,79558
Materials						
	B06B1300	m3 Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050	x	55,63000 =	58,41150
	B08AU010	kg Líquid de cura per a formigó	0,500	x	3,18000 =	1,59000
			Subtotal:		60,00150	60,00150
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,56349
			COST DIRECTE			127,92653
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			127,92653

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
F9H	PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA						
F9H1	PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT						
F9H121U4	t	paviment bitum.cont.calent ac 16 surf b60/70 d (iva i d-12),g.granític,betum asf.,comp. paviment de mescla bituminosa contínua en calent ac 16 surf b60/70 d (iva i d-12) amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada					
			Rend.: 1,000		Preu	56,93 €	
			Unitats		Preu	Parcial	
Ma d'obra						Import	
	A0140000	h manobre	0,086	/R x	18,68000 =	1,60648	
	A012N000	h oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	22,36000 =	0,42484	
			Subtotal:		2,03132	2,03132	
Maquinària							
	C13350C0	h corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	66,20000 =	0,79440	
	C1709B00	h estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	53,99000 =	0,53990	
	C170D0A0	h corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	60,52000 =	0,72624	
			Subtotal:		2,06054	2,06054	
Materials							
	B9H121U0	t mescla bituminosa contínua en calent ac 16 surf b60/70 d (iva i d-12) amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	1,000	x	52,81000 =	52,81000	
			Subtotal:		52,81000	52,81000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03047	
			COST DIRECTE			56,93233	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,93233	
FB	PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ						
FBA	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL						
FBA2	MARQUES TRANSVERSALS						

FBA22311	m	pintat faixa transv.contínua 50cm,reflectora,màquina pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual				
			Rend.: 1,000		Preu	3,49 €
			Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
	A0140000	h manobre	0,010	/R x	18,68000 =	0,18680
	A0121000	h oficial 1a	0,019	/R x	22,36000 =	0,42484
			Subtotal:		0,61164	0,61164
Maquinària						
	C1B02B00	h màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,010	/R x	29,06000 =	0,29060

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:		0,29060	0,29060
Materials						
	BBA1M000	kg microesferes de vidre	0,1255	x	3,78000 =	0,47439
	BBA11000	kg pintura reflectora per a senyalització	0,2499	x	8,42000 =	2,10416
			Subtotal:		2,57855	2,57855
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00917
			COST DIRECTE			3,48996
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,48996
FBB	SENYALITZACIÓ VERTICAL					
FBB1	SENYALS DE PERILL, PRECEPTIUS I DE REGULACIÓ					
FBB11111	u	placa làm.reflect.nivell 1 intens. triangular, costat=70cm,fix.mec. placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament				
			Rend.: 1,000		Preu	66,78 €
			Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
	A012M000	h oficial 1a muntador	0,170	/R x	23,11000 =	3,92870
	A013M000	h ajudant muntador	0,170	/R x	19,85000 =	3,37450
			Subtotal:		7,30320	7,30320
Maquinària						
	C1504R00	h camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,170	/R x	37,80000 =	6,42600
			Subtotal:		6,42600	6,42600
Materials						
	BBM11102	u placa triangular, de 70 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000	x	52,94000 =	52,94000
			Subtotal:		52,94000	52,94000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,10955
			COST DIRECTE			66,77875
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,77875

FBB	SENYALITZACIÓ VERTICAL					
FBBZ	ELEMENTS AUXILIARS PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL					
FBBZU010	m	suport rect.,tub acer galv.80x40x2mm,formigonat suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat				
			Rend.: 1,000		Preu	16,97 €
			Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
	A0140000	h manobre	0,100	/R x	18,68000 =	1,86800
	A0121000	h oficial 1a	0,050	/R x	22,36000 =	1,11800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:			2,98600			2,98600
Materials						
B06N0003	m3	formigó r=15n/mm2, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm	0,030	x	59,75000 =	1,79250
BBMZ1B20	m	suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	1,000	x	12,15000 =	12,15000
Subtotal:			13,94250			13,94250
DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04479
COST DIRECTE						16,97329
DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						16,97329

- FD
- SANEJAMENT I CANALITZACIONS
- FDG
- CANALITZACIONS DE SERVEIS
- FDG5
- CANALITZACIONS AMB TUBS DE POLIETILÈ

FDG5U201	m	Canalització 2 tubs PE DN=110mm,dau recobr. 40x20cm form. Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I					
			Rend.: 1,000		Preu	9,27	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0121000	h	oficial 1a	0,030	/R x	22,36000 =	0,67080	
A0140000	h	manobre	0,030	/R x	18,68000 =	0,56040	
Subtotal:					1,23120		1,23120
Materials							
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	2,02000 =	4,24200	
B064300C	m3	formigó hm-15/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	0,060	x	63,00000 =	3,78000	
Subtotal:					8,02200		8,02200
DESPESES AUXILIARS			1,50	%			0,01847
COST DIRECTE							9,27167
DESPESES INDIRECTES			0,00	%			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							9,27167

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:			Rend.: 1,000		Preu	11,84
			Unitats		Preu	Parcial
						Import
Ma d'obra						
A0121000	h	oficial 1a	0,025	/R x	22,36000 =	0,55900
A0140000	h	manobre	0,025	/R x	18,68000 =	0,46700
Subtotal:						1,02600
						1,02600
Materials						
BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,010	x	3,49000 =	7,01490
B064300C	m3	formigó hm-15/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	0,060	x	63,00000 =	3,78000
Subtotal:						10,79490
DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01539
COST DIRECTE						11,83629
DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						11,83629

- FDG
- CANALITZACIONS DE SERVEIS
- FDGZ
- MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDGZC001	m	Banda cont.plàstic,color,30cm.col.locada llarg rasa,20cm sobre canonada,p/malla senyalitzadora Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col.locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora					
			Rend.: 1,000		Preu	0,31	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013M000	h	ajudant muntador	0,010	/R x	19,85000 =	0,19850	
Subtotal:						0,19850	0,19850
Materials							
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,020	x	0,11000 =	0,11220	
Subtotal:						0,11220	0,11220
COST DIRECTE							0,31070
DESPESES INDIRECTES			0,00	%			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,31070

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
FDK	PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS					
FDK2	PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS					
FDK254D3	u	Pericó 38x38x55cm,g=10cm formigó Perico de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigo i solera de mao calat sobre llit de sorra	Rend.: 1,000		Preu	43,72 €
			Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra						
	A012N000	h oficial 1a d'obra pública	0,7402	/R x	22,36000 =	16,55087
	A0140000	h manobre	0,7402	/R x	18,68000 =	13,82694
			Subtotal:		30,37781	30,37781
Materials						
	B0312500	t Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,012	x	19,99000 =	0,23988
	B064300C	m3 formigó hm-15/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	0,170	x	63,00000 =	10,71000
	B0DF7G0A	u Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enlilumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,000	x	1,04000 =	1,04000
	B0F1D2A1	U Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	5,000	x	0,18000 =	0,90000
			Subtotal:		12,88988	12,88988
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,45567
			COST DIRECTE			43,72336
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,72336
FDK2A4D3	u	Pericó 57x57x125cm,g=10cm formigó Perico de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigo i solera de maó calat sobre llit de sorra	Rend.: 1,000		Preu	61,98 €
			Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra						
	A0140000	h manobre	0,8357	/R x	18,68000 =	15,61088
	A012N000	h oficial 1a d'obra pública	0,8357	/R x	22,36000 =	18,68625
			Subtotal:		34,29713	34,29713
Materials						
	B0F1D2A1	U Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	7,000	x	0,18000 =	1,26000
	B0DF8H0A	u Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,000	x	1,49000 =	1,49000
	B0312500	t Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,024	x	19,99000 =	0,47976
	B064300C	m3 formigó hm-15/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	0,380	x	63,00000 =	23,94000
			Subtotal:		27,16976	27,16976

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,51446
			COST DIRECTE			61,98135
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,98135
FDK2AE04	U	Perico canalitz. reg 40x40x40cm, maó calat Pericó per canalitzacions de reg de 40 x 40 x 40 cm lliures interiors, format per parets de mao calat de 15 cm de gruix totalment rebossades amb morter 1:3 i sobre base drenant de 20 cm de grava de pedra granítica de 15 mm de diàmetre. Inclou l'excavació amb mitjans mecànics o manuals, tapa de fundició dúctil de 42 x 42 cm de resistència c-250 amb tancament de seguritat i qualsevol altre material o mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada.	Rend.: 1,000	Preu	114,46	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012N000	h oficial 1a d'obra pública	1,400	/R x	22,36000 =	31,30400
	A0140000	h manobre	1,400	/R x	18,68000 =	26,15200
			Subtotal:		57,45600	57,45600
Materials						
	B0332020	T Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,058	x	20,05000 =	1,16290
	B064300C	m3 formigó hm-15/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	0,380	x	63,00000 =	23,94000
	B0F1D2A1	U Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	35,000	x	0,18000 =	6,30000
	BDKZ3150	U Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x	14,08000 =	14,08000
	D070A8B1	M3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-I, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,100	x	106,63012 =	10,66301
			Subtotal:		56,14591	56,14591
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,86184
			COST DIRECTE			114,46375
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			114,46375
FDK2UR16	u	Pericó capçal reg 60x60x60cm, C-250, tapa fosa, tanca seguritat Pericó per un o dos capçals de reg de 60x60x60 cm lliures interiors, format per parets de maó calat de 15 cm de gruix totalment arrebossades amb morter 1:3, sobre base drenant de 20 cm de grava de 15 mm de diàmetre. Inclou l'excavació amb mitjans mecànics o manuals, passatubs, tapa de fosa dúctil de 60x60 cm de resistència C-250 i qualsevol material o mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada.	Rend.: 1,000	Preu	226,01	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012N000	h oficial 1a d'obra pública	1,600	/R x	22,36000 =	35,77600
	A0140000	h manobre	1,600	/R x	18,68000 =	29,88800
			Subtotal:		65,66400	65,66400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials						
BDKZ3171	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil de D-250	1,000	x	88,56000 =	88,56000
B064300C	m3	formigó hm-15/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	0,600	x	63,00000 =	37,80000
B0F1D2A1	U	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	80,000	x	0,18000 =	14,40000
B0332020	T	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,130	x	20,05000 =	2,60650
D070A8B1	M3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari cem ii/b-I, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,150	x	106,63012 =	15,99452
Subtotal:					159,36102	159,36102
DESPESES AUXILIARS					1,50 %	0,98496
COST DIRECTE						226,00998
DESPESES INDIRECTES					0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						226,00998

FDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS
FDKZ ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDKZU015	u	Bast.+tapa p/pericó serv.,fosa dúctil 415x415x43mm C-250,bastim.p/p.pref.g=10cm Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil C-250 de 415x415x43 mm i de 25 kg de pes, amb bastiment específic per a peces prefabricades, llambordes o pedra, de 10 cm de gruix, referència TH34X de Fundició Dúctil Benito (prototip especial per a MMAMB) o equivalent, col·locat amb morter ciment					
			Rend.: 1,000		Preu	57,68	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0121000	h	oficial 1a	0,350	/R x	22,36000 =	7,82600	
A0140000	h	manobre	0,350	/R x	18,68000 =	6,53800	
			Subtotal:			14,36400	14,36400
Materials							
BDKZU015	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil C-250 de 415x415x43 mm i de 25 kg de pes, amb bastiment específic per a peces prefabricades, llambordes o pedra, de 10 cm de gruix, referència TH34X de Fundició Dúctil Benito (prototip especial per a MMAMB) o equivalent	1,000	x	41,50000 =	41,50000	
D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,020	x	80,18820 =	1,60376	
			Subtotal:			43,10376	43,10376

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,21546
		COST DIRECTE					57,68322
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					57,68322

FDKZU025	u	Bast.+tapa p/pericó serv.,fosa dúctil 615x615x51mm C-250,bastim.p/p.pref.g=10cm Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil C-250 de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, amb bastiment específic per a peces prefabricades, llambordes o pedra, de 10 cm de gruix, referència TH54X de Fundició Dúctil Benito (prototip especial per a MMAMB) o equivalent, col·locat amb morter ciment					
			Rend.: 1,000		Preu		111,17 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0121000	h	oficial 1a	0,450	/R x	22,36000 =	10,06200	
A0140000	h	manobre	0,450	/R x	18,68000 =	8,40600	
			Subtotal:			18,46800	18,46800
Materials							
BDKZU025	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil C-250 de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, amb bastiment específic per a peces prefabricades, llambordes o pedra, de 10 cm de gruix, referència TH54X de Fundició Dúctil Benito (prototip especial per a MMAMB) o equivalent	1,000	x	90,02000 =	90,02000	
D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,030	x	80,18820 =	2,40565	
			Subtotal:			92,42565	92,42565
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,27702
			COST DIRECTE				111,17067
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				111,17067

FF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS
FFB TUBS DE POLIETILÈ
FFB2 TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA

FFB2AE01	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE40 i ús alimentari (banda blava), de 63 mm de diàmetre nominal Tub de polietilè de densitat baixa PE40 i ús alimentari (banda blava), de 63 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201, connectat a pressió amb accessoris metàl·lics, inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons PCT.					
			Rend.: 1,000		Preu	7,59	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012M000	h	oficial 1a muntador	0,070	/R x	23,11000 =	1,61770	
A013M000	h	ajudant muntador	0,070	/R x	19,85000 =	1,38950	
			Subtotal:			3,00720	3,00720

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials						
BFB2940U	m	Tub de polietilè de densitat baixa PE32 i ús alimentari, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE-EN 12201	1,020	x	2,73000 =	2,78460
BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x	0,29000 =	0,29000
BFWB2905	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	9,76000 =	1,46400
Subtotal:					4,53860	4,53860
DESPESES AUXILIARS					1,50 %	0,04511
COST DIRECTE						7,59091
DESPESES INDIRECTES					0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						7,59091

FFB2AE02	M	Tub de polietilè de densitat baixa pe40 i ús alimentari, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, 10 b Tub de polietilè de densitat baixa pe40 i ús alimentari, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons une-en 12201, connectat a pressió, inclou part proporcional d'accessoris i mà d'obra per a deixar l'unitat d'obra totalment acabada i provada segons p.c.t.
----------	---	---

					Rend.: 1,000	Preu		4,53	€
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
A012M000	h	oficial 1a muntador	0,060	/R x	23,11000	=	1,38660		
A013M000	h	ajudant muntador	0,060	/R x	19,85000	=	1,19100		
					Subtotal:			2,57760	2,57760
Materials									
BFWB2705	U	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic , per a connectar a pressió	0,150	x	4,37000	=	0,65550		
BFB2740U	M	*une-en 12201*etilè de densitat baixa pe32 i ús alimentari, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons une 53131	1,020	x	1,13000	=	1,15260		
BFYB2705	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x	0,11000	=	0,11000		
					Subtotal:			1,91810	1,91810
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03866
					COST DIRECTE				4,53436
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,53436

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FG	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES		
FG2	TUBS I CANALS		
FG22	TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS		

FG22C001	m	Tub corbable corrugat PE, doble capa, DN=90mm, 20J, 450N, canal, sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
----------	---	--

					Rend.: 1,000	Preu		1,99	€
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	23,11000	=	0,46220		
A013H000	H	Ajudant electricista	0,020	/R x	19,82000	=	0,39640		
					Subtotal:		0,85860		0,85860
Materials									
BG22C001	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,10000	=	1,12200		
					Subtotal:		1,12200		1,12200
DESPESES AUXILIARS					1,50	%			0,01288
COST DIRECTE									1,99348
DESPESES INDIRECTES					0,00	%			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									1,99348

FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat PE, doble capa, DN=110mm, 28J, 450N, canal, sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
----------	---	--

					Rend.: 1,000	Preu		3,24	€
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	23,11000	=	0,76263		
A013H000	H	Ajudant electricista	0,020	/R x	19,82000	=	0,39640		
					Subtotal:		1,15903		1,15903
Materials									
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	2,02000	=	2,06040		
					Subtotal:		2,06040		2,06040
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01739
					COST DIRECTE				3,23682
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,23682

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
FG22TP1K	m	Tub corbable corrugat PE, doble capa, DN=160mm, 40J, 450N, canal sot. Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		Preu	4,95 €
			Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra						
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,042	/R x 23,11000 =	0,97062
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,020	/R x 19,82000 =	0,39640
					Subtotal:	1,36702
Materials						
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 3,49000 =	3,55980
					Subtotal:	3,55980
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02051
				COST DIRECTE		4,94733
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,94733

FG3 CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSÍO BAIXA
FG31 CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV

FG31D558	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x6mm2,col. aeri Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat aeri	Rend.: 1,000		Preu	5,06 €
			Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra						
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,048	/R x 23,11000 =	1,10928
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,048	/R x 19,82000 =	0,95136
			Subtotal:			2,06064
Materials						
	BG31D550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x 2,91000 =	2,96820
			Subtotal:			2,96820
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03091
			COST DIRECTE			5,05975
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,05975

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
FG31H554	m	Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x6mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub				
			Rend.: 1,000		Preu	3,09 €
			Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra						
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,040	/R x 19,82000 =	0,79280
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 23,11000 =	0,92440
			Subtotal:			1,71720
Materials						
	BG31H550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC	1,020	x 1,32000 =	1,34640
			Subtotal:			1,34640
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02576
			COST DIRECTE			3,08936
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,08936

FG31H564	m	Cable 0,6/1 kV RVFV, 4x10mm2,col.tub Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000		Preu	3,74 €
			Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra						
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,040	/R x 19,82000 =	0,79280
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 23,11000 =	0,92440
			Subtotal:			1,71720
Materials						
	BG31H560	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC	1,020	x 1,96000 =	1,99920
			Subtotal:			1,99920
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02576
			COST DIRECTE			3,74216
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,74216

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

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

FG3 CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIO BAIXA
FG32 CABLES DE COURE DE 450/750 V

FG322174 m Cable H07V-R, 1x16mm2,col.tub
Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC,, col·locat en tub

		Rend.: 1,000	Preu	5,31	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A013H000	H	Ajudant electricista	0,050 /R x 19,82000 =	0,99100
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,050 /R x 23,11000 =	1,15550
	Subtotal:			2,14650	2,14650

Materials	BG322170	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC,	1,020	x	3,07000 =	3,13140	
	Subtotal:						3,13140	3,13140
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,03220
			COST DIRECTE					5,31010
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,31010

FG3 CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIO BAIXA
FG38 CONDUCTORS DE COURE NUS

FG38E355 m Conductor coure nu,1x35mm2,munt.en connexió terra
Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2 i muntat en malla de connexio a terra

		Rend.: 1,000	Preu	2,97	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A013H000	H	Ajudant electricista	0,027 /R x 19,82000 =	0,53514
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,027 /R x 23,11000 =	0,62397
	Subtotal:			1,15911	1,15911

Materials	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,15000 =	0,15000	
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,35000 =	0,35000	
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,000	x	1,29000 =	1,29000	
	Subtotal:						1,79000	1,79000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

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

		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01739
		COST DIRECTE				2,96650
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,96650

FH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT
FHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS
FHM1 COLUMNES

FHM1F002 u Columna model Post Top de Schreder o equivalent de 5m d'alçària
Subministrament i col·locació de columna model Post Top de Schreder o equivalent de 5m acabat galvanitzat en calent, pintat amb pintura líquida basada en imprimació epoxi i acabat en poliuretà, color Akzo (sable 900) o a escollir per la DF.. Amb marcatge CE. Instal·lació elèctrica interior (inclou caixa de connexions i protecció). Inclou presa de terra. Totalment instal·lada i anivellada.

		Rend.: 1,000	Preu	843,19	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,600 /R x 23,11000 =	13,86600
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,600 /R x 19,82000 =	11,89200
	A0140000	h	manobre	0,430 /R x 18,68000 =	8,03240
	Subtotal:			33,79040	33,79040

Maquinària	C1503000	H	Camió grua	0,250 /R x 44,62000 =	11,15500
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,180 /R x 50,00000 =	9,00000
	C1501700	h	camió per a transport de 7 t	0,130 /R x 31,33000 =	4,07290
	Subtotal:			24,22790	24,22790

Materials	B064300C	m3	formigó hm-15/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	0,640	x	63,00000 =	40,32000	
	BG319330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	5,000	x	1,30000 =	6,50000	
	BG322170	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC,	2,000	x	3,07000 =	6,14000	
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	40,05000 =	40,05000	
	BG46UE30	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una, entrada tetrapolar i sortida bipolar, marca Cahors o equivalent, serie DF21/2QX, col·locada	1,000	x	16,98000 =	16,98000	
	BHM1F002	u	Columna model Post Top de 5m acabat galvanitzat en calent, pintat amb pintura líquida basada en imprimació epoxi i acabat en poliuretà, color Akzo (sable 900) o a escollir per la DF.	1,000	x	663,02000 =	663,02000	
	BGD2U010	u	Placa presa de terra de 500 X 500 X 3 mm	1,000	x	11,65000 =	11,65000	
	Subtotal:						784,66000	784,66000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,50686
		COST DIRECTE				843,18516
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				843,18516

FHM1S009 u Columna pl.acer galv.troncocònica,h=9m, model Yoga TC de Schreder o equivalent
Columna YOGA TC de 9m d'alçada de Schreder o equivalent. Acabat galvanitzat en calent, pintat amb pintura líquida basada en imprimació epoxi i acabat en poliuretà, color AZKO (Sable 900). Inclou cimentació (inclou excavació i dau de formigó), pern d'ancoratge, placa de terra i instal·lació interior. Inclou pintat fins a la portella amb pintura transparent antiorins Glasscover. Inclou anivellament. Totalment instal·lada

					Rend.: 1,000		Preu		1.310,63	€
					Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,700	/R x	19,82000	=	13,87400		
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,700	/R x	23,11000	=	16,17700		
	A0140000	h	manobre	0,450	/R x	18,68000	=	8,40600		
					Subtotal:			38,45700		38,45700
Maquinària										
	C1501700	h	camió per a transport de 7 t	0,130	/R x	31,33000	=	4,07290		
	C1503000	H	Camió grua	0,250	/R x	44,62000	=	11,15500		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,200	/R x	50,00000	=	10,00000		
					Subtotal:			25,22790		25,22790
Materials										
	BG319330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	10,000	x	1,30000	=	13,00000		
	BGD2U010	u	Placa presa de terra de 500 X 500 X 3 mm	1,000	x	11,65000	=	11,65000		
	BG46UE30	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una, entrada tetrapolar i sortida bipolar, marca Cahors o equivalent, serie DF21/2QX, col·locada	1,000	x	16,98000	=	16,98000		
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	40,05000	=	40,05000		
	BG322170	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC,	2,000	x	3,07000	=	6,14000		
	BHM1F001	u	Columna YOGA TC de 9m d'alçada de Schreder o equivalent. Acabat galvanitzat en calent, pintat amb pintura líquida basada en imprimació epoxi i acabat en poliuretà, color AZKO (Sable 900).	1,000	x	1.121,62000	=	1.121,62000		
	B064300C	m3	formigó hm-15/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	0,580	x	63,00000	=	36,54000		
					Subtotal:			1.245,98000		1.245,98000
					DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,96143
					COST DIRECTE					1.310,62633
					DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.310,62633

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

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

FHM **ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS**
FHM3 **BÀCULS**

FHM3S002 u Bàcul doble especial Aj. badia del Vallès mod.LIMA200 de 10,5m de Simon Lighting o similar
Bàcul doble especial Aj. badia del Vallès mod.LIMA200 de 10,5m de Simon Lighting o similar, preparat per instal·lar l'enllumenat de Nadal (amb endoll integrat a la part superior del fust) . Bàcul amb base quadrada i fust cilíndric amb porta de registre enrasada i placa plana . Fust de xapa d'acer galvanitzat . Base galvanitzada per immersió en calent i pintat en negre. Base de la columna fins a la portella tractada amb pintura antioxidant del tipus HLG de Glasscover (anti ori). IPX3/IK10. Inclou 3 caixes de protecció de luminàries. Inclou cimentació i instal·lació elèctrica interior. Subministrament i col·locació.

				Rend.: 1,000		Preu		2.324,68	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	23,11000 =	11,55500		
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	22,36000 =	11,18000		
	A0140000	h	manobre	0,500	/R x	18,68000 =	9,34000		
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,500	/R x	19,82000 =	9,91000		
				Subtotal:			41,98500		41,98500
Maquinària									
	C1503000	H	Camió grua	0,250	/R x	44,62000 =	11,15500		
	C1315010	h	retroexcavadora petita	0,200	/R x	41,12000 =	8,22400		
	C1501700	h	camió per a transport de 7 t	0,100	/R x	31,33000 =	3,13300		
				Subtotal:			22,51200		22,51200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		base quadrada i fust cilíndric amb porta de registre enrasada i placa plana . Fust de xapa d'acer galvanitzat . Base galvanitzada per immersió en calent i pintat en negre. Base de la columna fins a la portella tractada amb pintura antioxidant del tipus HLG de Glasscover (anti ori). IPX3/IK10. Es suministra amb perns d'ancoratge i plantilla.				
	BGD2E010	u	Placa presa de terra de 500 X 500 X 3 mm	1,000	x	10,93000 = 10,93000
			Subtotal:			2.259,55600 2.259,55600
Altres						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s/	41,98533 = 0,62978
			Subtotal:			0,62978 0,62978
			COST DIRECTE			2.324.68278
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.324.68278

FHN	LLUMS PER A EXTERIORS									
FHN3	LLUMS ASIMÈTRICS PER A EXTERIORS, AMB LÀMPADES DE VAPOR DE SODI A PRESSIÓ ALTA									
FHN3E024	u	Llumin.oberta amb equip, lamp. v.s.a.p.250W Col·locacio de lluminaria oberta constituïda per cos de planxa d'alumini amb allotjament per a accessoris, per a lampada de vapor de sodi de pressio alta de 250 W, inclos el connexonat i orientacio de la lluminària								
					Rend.: 1,000			Preu	101,98	€
					Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	23,11000	=	5,77750		
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,250	/R x	19,82000	=	4,95500		
Subtotal:								10,73250		10,73250
Maquinària										
	C1504R00	h	camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,250	/R x	37,80000	=	9,45000		
Subtotal:								9,45000		9,45000
Materials										
	BHN0E020	u	Lluminària oberta constituïda per cos de planxa d'alumini amb allotjament per a accessoris per a làmpada fins a 250 W	1,000	x	42,81000	=	42,81000		
	BHS3E250	u	Equip d'encesa de lampada de vapor de sodi alta pressio de 250 w	1,000	x	22,66000	=	22,66000		
	BHU3E041	u	Làmpada de vapor de sodi de pressió alta de 250 w, plus	1,000	x	16,17000	=	16,17000		
Subtotal:								81,64000		81,64000
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16099
						COST DIRECTE				101,98349
						DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL										101,98349

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
FHN	LLUMS PER A EXTERIORS						
FHNN	LLUMENERES LED						
FHNNF001	u	Llumenera tipus Teceo 2 de 112 leds NW 5098 de 124W de Schröder o equivalent. Llumenera Teceo 2 de Schröder o equivalent, vidre extra clar amb òptica 5098 amb 112 RB NW LED de 124 W alimentat a 350mA color blanc neutre (4100K) amb equip electrònic Philips i control OWLET punt a punt. Amb cos d'injecció d'alumini, difusor de vidre pla temperat, acoblament de 60 o 70mm (diàmetre 60mm), grau de protecció IP66 (cos òptic) i IK08. Totalment muntada i en funcionament.					
			Rend.: 1,000		Preu	774,92 €	
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,500	/R x	19,82000 =	9,91000
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	23,11000 =	11,55500
				Subtotal:			21,46500
Maquinària							
	C1504R00	h	camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,250	/R x	37,80000 =	9,45000
				Subtotal:			9,45000
Materials							
	BHNNF001	u	Llumenera Teceo 2 de Schröder o equivalent, vidre extra clar amb òptica 5098 amb 112 RB NW LED de 124 W alimentat a 350mA color blanc neutre (4100K) amb equip electrònic Philips i control OWLET punt a punt. Amb cos d'injecció d'alumini, difusor de vidre pla temperat, acoblament de 60 o 70mm (diàmetre 60mm), grau de protecció IP66 (cos òptic) i IK08.	1,000	x	744,00000 =	744,00000
				Subtotal:			744,00000

FHNNF002	u	Llumenera tipus Teceo 2 de 96 leds NW 5098 de 102W de Schröder o equivalent. Llumenera Teceo 2 de Schröder o equivalent, vidre extra clar amb òptica 5098 amb 96 RB NW LED de 102 W alimentat a 350mA color blanc neutre (4100K) amb equip electrònic Philips i control OWLET punt a punt. Amb cos d'injecció d'alumini, difusor de vidre pla temperat, acoblament de 60 o 70mm (diàmetre 60mm), grau de protecció IP66 (cos òptic) i IK08. Totalment muntada i en funcionament.						
				Rend.: 1,000		Preu	744,92	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	23,11000 =	11,55500	
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,500	/R x	19,82000 =	9,91000	
					Subtotal:		21,46500	21,46500
Maquinària								
	C1504R00	h	camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,250	/R x	37,80000 =	9,45000	
					Subtotal:		9,45000	9,45000
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BHNNF002	u	Llumenera Teceo 2 de Schröder o equivalent, vidre extra clar amb òptica 5098 amb 96 RB NW LED de 102 W alimentat a 350mA color blanc neutre (4100K) amb equip electrònic Philips i control OWLET punt a punt. Amb cos d'injecció d'alumini, difusor de vidre pla temperat, acoblament de 60 o 70mm (diàmetre 60mm), grau de protecció IP66 (cos òptic) i IK08.	1,000	x	714,00000	=	714,00000
			Subtotal:				714,00000	714,00000
			COST DIRECTE					744,91500
			DESPESES INDIRECTES				0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					744,91500

FHQ PROJECTORS PER A EXTERIORS
FHQN PROJECTORS LED

FHQNF001 u Projector Neos 3 LED 500mA 99W de Schreder o equivalent amb, òptica 6061
Subministrament i col·locació projector Neos 3 Led de Schreder o equivalent, alimentació a 500mA (consum total 99W), amb òptica 6061 D o I en funció costat vial, temperatura de color NW. Carcassa d'aleació injectada d'alumini i vidre de tancament temperat, Classe elèctrica I. Grau de protecció del conjunt IP66 i IK08. Inclou lira de subjecció. Subministrament i col·locació.

		Rend.:	1,000			Preu	790,08	€
		Unitats				Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	23,11000	=	8,08850
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,350	/R x	19,82000	=	6,93700
		Subtotal:					15,02550	15,02550
Maquinària								
	C1504R00	h	camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,250	/R x	37,80000	=	9,45000
		Subtotal:					9,45000	9,45000
Materials								
	BHQNF001	u	Projector Neos 3 Led de Schreder o equivalent, alimentació a 500mA (consum total 99W), amb òptica 6061 D o I en funció costat vial, temperatura de color NW. Carcassa d'aleació injectada d'alumini i vidre de tancament temperat, Classe elèctrica I. Grau de protecció del conjunt IP66 i IK08. Inclou lira de subjecció.	1,000	x	765,60000	=	765,60000
		Subtotal:					765,60000	765,60000
		COST DIRECTE						790,07550
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						790,07550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

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

FHU QUADRES PER A L'ENLLUMENAT
FHUQ QUADRE ENLLUMENAT

FHUQC019 U Connexions i modificacions al quadre de comandament d'EP
Modificacions al quadre de comandament per enllumenat públic existent.
S'instal·larà IGA i ICP corresponent segons esquema unifilar o prescripcions tècniques.
Es modificaran les sortides segons esquema unifilar.
Inclou tot el material necessari per a la seva adaptació al quadre i instal·lació.
Es connectaran les línies noves i les existents al quadre i es realitzaran les proves necessàries per al seu correcte funcionament, tot segons l'esquema unifilar.

		Rend.:	1,000			Preu	355,39	€
		Unitats				Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	H	Ajudant electricista	2,000	/R x	19,82000	=	39,64000
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	23,11000	=	46,22000
		Subtotal:					85,86000	85,86000
Materials								
	BG4114JD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	2,000	x	63,99000	=	127,98000
	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	40,92000	=	40,92000
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,36000	=	0,36000
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,40000	=	0,40000
	BG4W11B0	u	Borna de connexió per a conductors flexibles des de 4 fins a 16 mm2 de secció, de 12 mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	4,000	x	1,39000	=	5,56000
	BG4243JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fixe 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	94,31000	=	94,31000
		Subtotal:					269,53000	269,53000
		COST DIRECTE						355,39000
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						355,39000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
FHX	LINIES I ILUMINACIÓ EXISTENT O D'OBRA					
FHX0	ALTRES					
FHX0C001	u	Pal de fusta sobre massís de formigó de 10m de llargària Pal de fusta de 10 m de llargària instal·lat sobre massís de formigó de 1m3, l'hissat, el ataconat i la col·locació al lloc indicat per la DF.	Rend.: 1,000	Preu	267,27	€
FHX0C011	u	Retirada d'armari de comandament per EP Retirada d'armari de comandament per EP. Inclou desconnexió de totes les línies, demolició del fonament actual i transport a magatzem municipal o abocador.	Rend.: 1,000	Preu	149,15	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012H000	H Oficial 1a electricista	1,000	/R x 23,11000 =	23,11000	
	A013H000	H Ajudant electricista	1,000	/R x 19,82000 =	19,82000	
	A012N000	h oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x 22,36000 =	22,36000	
	A0140000	h manobre	1,000	/R x 18,68000 =	18,68000	
			Subtotal:		83,97000	83,97000
Maquinària	C1503000	H Camió grua	1,000	/R x 44,62000 =	44,62000	
	C1315010	h retroexcavadora petita	0,500	/R x 41,12000 =	20,56000	
			Subtotal:		65,18000	65,18000
			COST DIRECTE		149,15000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		149,15000	

FHX
FHX1 LINIES I ILUMINACIÓ EXISTENT O D'OBRA
EMPALMAMENTS PER A CABLES DE TENSIO BAIXA

FHX1B010	u	Kit empalm.b.t., cable 3x1x95+50mm2 al,maniguet+cin Kit d'empalmament per a cable de coure de tensio baixa de fins a 4x50 mm2 de seccio, amb maniguet d'empalmament termoretràctil i cintes. Inclou la seva execucio.	Rend.: 1,000	Preu	44,32	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A013H000	H	Ajudant electricista	0,500	/R x 19,82000 =	9,91000	
A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 23,11000 =	11,55500	
			Subtotal:		21,46500	21,46500
Materials						
BG3VC001	U	Kit d'empalmament per a cable de coure de tensio baixa de fins a 4x50 mm2 de seccio, amb maniguet d'empalmament termoretràctil i cintes.	1,000	x 22,20000 =	22,20000	
			Subtotal:		22,20000	22,20000
Altres						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s/ 43,66533 =	0,65498
			Subtotal:		0,65498	0,65498
			COST DIRECTE			44,31998
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						44,31998

FJ
FJS
FJS1 EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES
EQUIPS PER A REG
BOQUES DE REG

FJS1UZ01	u	Boca reg,brida oval 40 mm,rosca 1 1/2",r.bcn 45mm Boca de reg amb bastiment i caixa de fosa de ferro, amb recobriment epòxid de 250mc, amb brida d'entrada rodona de 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona o Madrid de 45 mm, amb rosca interior de 1 1/2" i juntes en EPDM,equipada amb vàlvula, inclou accessoris de connexió articulada format per dos colzes i tub de PE, i la col·locació a nivell i recta amb morter.	Rend.: 1,000	Preu	250,69	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0140000	h	manobre	1,000	/R x 18,68000 =	18,68000	
A012M000	h	oficial 1a muntador	1,000	/R x 23,11000 =	23,11000	
A013M000	h	ajudant muntador	1,000	/R x 19,85000 =	19,85000	
			Subtotal:		61,64000	61,64000
Materials						
BFB1902U	m	Tub de polietilè de densitat alta PE100 de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, UNE-EN 12201, ús alimentari, banda blava.	1,000	x 3,73000 =	3,73000	
BJS1U030	U	Boca de reg amb bastiment i caixa de fosa de ferro, amb brida d'entrada rodona de 40 mm i racor de connexio tipus barcelona o madrid de 45 mm, amb rosca interior de 1 1/2", inclou accessoris de connexió articulada format per dos colzes i tub de pe, equipada amb vàlvula	1,000	x 137,85000 =	137,85000	
BFYB2805	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x 0,17000 =	0,17000	
BFBBU320	u	Te de polietilè de densitat alta de 50 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, per a connectar a pressió (tipus fitting)	1,000	x 19,46000 =	19,46000	
BFBBU220	u	Colze de 90°, manipulat, de polietilè de densitat alta de 50 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, per a connectar a pressió (tipus fitting)	2,000	x 11,91000 =	23,82000	
D0701461	m3	morter de ciment portland amb filler calcarí cem ii/b-i i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,040	x 77,27050 =	3,09082	
			Subtotal:		188,12082	188,12082

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,92460
		COST DIRECTE				250,68542
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				250,68542

FJS EQUIPS PER A REG
FJS5 REG PER DEGOTEIG

FJS5AE05	u	Vàlvula antísifó per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, Vàlvula antísifó per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó						
			Rend.: 1,000			Preu		10,04 €
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A012M000	h oficial 1a muntador	0,250	/R x	23,11000	=	5,77750	
			Subtotal:				5,77750	
Materials								
	BJS5R100	u Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre	1,000	x	4,18000	=	4,18000	
			Subtotal:				4,18000	
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,08666
		COST DIRECTE						10,04416
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						10,04416

FJS5R102	u	Vàlvula rentat reg degoteig,mat.plàstic,d:1/2",pericó Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó						
			Rend.: 1,000			Preu		10,07 €
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A012M000	h oficial 1a muntador	0,250	/R x	23,11000	=	5,77750	
			Subtotal:				5,77750	
Materials								
	BJS5R100	u Vaivula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre	1,000	x	4,18000	=	4,18000	
			Subtotal:				4,18000	
		DESPESES AUXILIARS	2,00	%				0,11555
		COST DIRECTE						10,07305
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						10,07305

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

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

FJS5UA20	u	Anella reg d'arbres, 2,3 m, tub 17 mm, degoter 3,5 l cada 0,30m Anella per a reg d'arbres formada per 2,3 m de canonada de 17 mm de degoter integrat autocompensant i antisucció cada 0,30 m , tipus Unitecline o equivalent, amb un total de 7 u de goters de 3,5 l , finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa de PPFV amb dos pernns. Inclou la protecció amb tub de drenatge de 50 mm i el soterrament a 15 cm						
			Rend.: 1,000			Preu		11,50 €
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A012M000	h oficial 1a muntador	0,0697	/R x	23,11000	=	1,61077	
	A013M000	h ajudant muntador	0,1325	/R x	19,85000	=	2,63013	
			Subtotal:				4,24090	
Materials								
	BD5AUU50	m Tub per a drenatge de PVC corrugat de paret simple i DN 50	2,600	x	0,54000	=	1,40400	
	BJS5U020	m Tub de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior, amb gotejadors termosoldats interiorment, autocompensant i antisucció tipus Unitecline o equivalent, per a un cabal de 3,5 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm	2,500	x	1,13000	=	2,82500	
	BFWB1505	u Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,000	x	2,97000	=	2,97000	
			Subtotal:				7,19900	
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,06361
		COST DIRECTE						11,50351
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						11,50351

FJS EQUIPS PER A REG
FJSA PROGRAMADORS

FJSAU090	u	Programador autònom TBOS eq., 1 estació Programador autònom format per caixa de connexió tipus TBOS o equivalent, d'una estació, cos de plàstic estanc i preparat per a muntatge en interior de pericó, totalment col·locat, incloses connexions elèctriques al circuit d'alimentació i al circuit de comandament						
			Rend.: 1,000			Preu		187,49 €
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A013M000	h ajudant muntador	1,000	/R x	19,85000	=	19,85000	
	A012M000	h oficial 1a muntador	1,000	/R x	23,11000	=	23,11000	
			Subtotal:				42,96000	
Materials								
	BJS AU090	u Programador autònom format per caixa de connexió tipus TBOS o equivalent, d'una estació, cos de plàstic estanc i preparat per a muntatge en interior de pericó, totalment col·locat, incloses connexions elèctriques al circuit d'alimentació i al circuit de comandament	1,000	x	143,46000	=	143,46000	
			Subtotal:				143,46000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 2,50 %	1,07400
		COST DIRECTE	187,49400
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	187,49400

FJS EQUIPS PER A REG
FJSF CENTRES DE CONTROL

FJSFU225 u Capçal reg degoteig 1" 9v
Capçal per sector de reg per degoteig, de 1" de diàmetre nominal i 10 bar de pressió totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, filtre d'anelles de 120 mesh, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 9 v amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques tipus PGA, regulador de pressió ajustable amb dial incorporat a l'electrovàlvula. Inclou tots els accessoris, tes i colzes, de llautó i la mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada, dins de períod

				Rend.: 1,000		Preu		196,24	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	ajudant muntador	1,000	/R x	19,85000	=	19,85000	
	A012M000	h	oficial 1a muntador	1,000	/R x	23,11000	=	23,11000	
			Subtotal:					42,96000	42,96000

Materials

BFWBUZ03 u Enllaç de llautó de 1"

BFWBUZ02 u Te de llautó de 1"

BFWBUZ01 u Colze de llautó de 1"

BJM5UZ01 u Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES

BJSBU225 u Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, d'1" DN, amb alimentació del relé a 9 VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, tancament gradual, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relé, purgat intern

				Subtotal:				152,64000	152,64000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %					0,64440
				COST DIRECTE					196,24440
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %					0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					196,24440

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FN		VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ	
FN3		VÀLVULES D'ESFERA	
FN3G		VÀLVULES DE BOLA SINTÈTIQUES, MANUALS, ENCOLADES O ROSCADES	

FN3G2A74 u Vàlvula bola,manual,p/roscar,2 vies,DN 50 (tub 2"),PN=10bar,PVC-U,portajunts pres.,polietilè HDPE/E
Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en períod de canalització soterrada

				Rend.: 1,000		Preu		32,51	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	oficial 1a muntador	0,450	/R x	23,11000	=	10,39950	
	A013M000	h	ajudant muntador	0,450	/R x	19,85000	=	8,93250	
			Subtotal:					19,33200	19,33200

Materials

BN3G2A70 u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió , tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta

				Subtotal:				12,89000	12,89000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %					0,28998
				COST DIRECTE					32,51198
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %					0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					32,51198

FQ MOBILIARI URBÀ
FQ4 PILONS
FQ42 PILONS METÀL·LICS

FQ42U020 u piona barcelona normal o hospitalet
piona barcelona normal o hospitalet de 1000 mm d'alçada, formada per fust i remat de fosa gris de 100 mm de diàmetre i acabat pintat amb imprimació fosfatant antioxidant i oxiron negre ferrític, anella d'acer inoxidable de 84 mm de diàmetre exterior i acabat matitzat i senyal de l'ajuntament de la ciutat en relleu d' 1,5 mm de gruix i alçada de 65 mm, col·locada amb morter

				Rend.: 1,000		Preu		90,44	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	oficial 1a	0,400	/R x	22,36000	=	8,94400	
	A0140000	h	manobre	0,200	/R x	18,68000	=	3,73600	
			Subtotal:					12,68000	12,68000

Materials

BQ42U020 u piona barcelona normal o hospitalet, de 1000 mm d'alçada, formada per fust i remat de fosa gris de 100 mm de diàmetre i acabat pintat amb imprimació fosfatant antioxidant i oxiron negre ferrític, anella d'acer inoxidable de 84 mm de diàmetre exterior i acabat matitzat i senyal de l'ajuntament de la ciutat en relleu d' 1,5 mm de gruix i alçada de 65 mm

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	D0701821	m3	morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem iü/b-i i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,002	x	91,36990 = 0,18274
Subtotal:						77,57274 77,57274
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,19020
COST DIRECTE						90,44294
DESPESES INDIRECTES				0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						90,44294

FR	JARDINERIA
FR2	CONDICIONAMENT FÍSIC DEL SÒL
FR2G	EXCAVACIÓ DE CLOTS I RASES DE PLANTACIÓ

FR2GU060	U	Clot 1,20x1,20x0,70m,mecànic Excavació de clot de plantació de dimensions 1,20x1,20x0,70 m, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000	Preu	9,31	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,010	/R x 24,56000 =	0,24560
Subtotal:						0,24560
Maquinària						
	C1315020	H	Retroexcavadora mitjana	0,150	/R x 60,38000 =	9,05700
Subtotal:						9,05700
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,00368
COST DIRECTE						9,30628
DESPESES INDIRECTES				0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						9,30628

FR3	CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS
FR3P	APORTACIÓ DE TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA

FR3PUZ10	m3	Terra vegetal adobada tipus terra franca o franca-sorrenca. Carrers Subministrament, estesa i reperfilat de substracte per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, garbellat amb malla de 15 mm, amb %mo sms superior al 5% estes, amb mitjans mecànics i manuals, ensacat per petites obres i urbanitzacions. Inclou el llaurat previ del terreny, l'extracció de les pedres més grans de 10 cm i el rebler dels forats de plantació. Mesurat sobre perfil acabat.	Rend.: 1,000	Preu	44,14	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A016P000	H	Peó jardiner	0,150	/R x 21,56000 =	3,23400
Subtotal:						3,23400
Maquinària						
	C1501800	h	camió per a transport de 12 t	0,300	/R x 37,34000 =	11,20200
	C133M0Q0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	0,150	/R x 43,59000 =	6,53850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:		17,74050	17,74050
Materials						
	BR3PAM01	M3	Substracte per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %mo sms superior al 5%	1,200	x 19,26000 =	23,11200
Subtotal:					23,11200	23,11200
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,04851
COST DIRECTE						44,13501
DESPESES INDIRECTES				0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						44,13501

FR6	PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES
FR64	PLANTACIÓ D'ARBRES PLANIFOLIS I CONÍFERES

FR64U160	U	Plantació arbre 25-30cm perímetre,arrel nua,mecànic. Plantació i atacat d'arbre de 25 a 30 cm de perímetre en arrel nua, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessaris fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000	Preu	30,59	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A016P000	H	Peó jardiner	0,520	/R x 21,56000 =	11,21120
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,260	/R x 27,67000 =	7,19420
Subtotal:					18,40540	18,40540
Maquinària						
	C13161E0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,260	/R x 45,80000 =	11,90800
Subtotal:					11,90800	11,90800
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,27608
COST DIRECTE						30,58948
DESPESES INDIRECTES				0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						30,58948

FR6	PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES
FR6P	TRASPLANTAMENT D'ARBRES I ARBUSTS DINS DE L'OBRA

FR6PBA02	U	Eliminació d'arbust existent abocador, inclòs l'arrancada de soca i el canon d'abocador Eliminació d'arbust existent abocador, inclòs l'arrancada de soca i el canon d'abocador	Rend.: 1,000	Preu	8,40	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,001	/R x 27,67000 =	0,02767
	A016P000	H	Peó jardiner	0,100	/R x 21,56000 =	2,15600
Subtotal:					2,18367	2,18367
Maquinària						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1501800	h	camió per a transport de 12 t	0,040	/R x	37,34000 =	1,49360
	C1503000	H	Camió grua	0,040	/R x	44,62000 =	1,78480
	C13161E0	H	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,040	/R x	45,80000 =	1,83200
	C1501801	H	Canon d'abocador vegetal	0,040	/R x	26,75000 =	1,07000
			Subtotal:				6,18040
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03276
			COST DIRECTE				8,39683
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,39683

FR8	OPERACIONS POST-PLANTACIÓ		
FR82	PROTECCIONS D'ARBRES		

FR820003	U	Tutor fusta dos rodons d=8 cm		Tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargaria, amb subjecció específica per arbres de goma				
				Rend.: 1,000		Preu	18,95	€
			Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x	27,67000	=	0,27670
	A016P000	H	Peó jardiner	0,400	/R x	21,56000	=	8,62400
	Subtotal:					8,90070		8,90070
Materials								
	BR920200	M	Tronc de fusta tractada de 8 cm de diàmetre	4,000	x	2,48000	=	9,92000
	Subtotal:					9,92000		9,92000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s/	8,90067	=	0,13351
	Subtotal:					0,13351		0,13351
	COST DIRECTE							18,95421
	DESPESES INDIRECTES			0,00	%			0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							18,95421

FRA	SUBMINISTRAMENTS I PLANTACIONS		
FRA4	SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ D'ARBRES		

FRA4AE01	U	Subministrament i plantació d'arbre tipus Liquidambar styraciflua 'worplesdon', de 18-20 cm de perí		Subministrament i plantació d'arbre tipus Liquidambar styraciflua 'worplesdon', de 18-20 cm de perímetre, flexat, subministrat en pa de terra, de 1ª qualitat segons ntj, amb mitjans mecànics. inclou l'obertura del clot de plantació de 1.2*1.2*0.7 m., la col·locació de coarrugat per a l'aereació de les arrels, aportació de terra vegetal de la obra , transport a abocador del sobrant, subministrament i col·locació de tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat en el fons del forat de plantació, inclou els cinturons de goma per fixar l'arbre, l'ajust de la subjecció i l'adreçament, la formació d'escossell, i el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra				
				Rend.: 1,000		Preu	230,72	€
			Unitats			Preu	Parcial	Import

Materials

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BD5B1700	M	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	2,000	x	0,72000	=	1,44000
					Subtotal:			1,44000
Partides d'obra								
	FR64U160	U	Plantació i atacat d'arbre de 25 a 30 cm de perímetre en arrel nua, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessari fins a la recepció de l'obra	1,000	x	30,58948	=	30,58948
	FR2GU060	U	Excavació de clot de plantació de dimensions 1,20x1,20x0,70 m, amb mitjans mecànics	1,000	x	9,30628	=	9,30628
	FR820003	U	Tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargaria, amb subjecció específica per arbres de goma	1,000	x	18,95421	=	18,95421
	BR4AAE01	u	Subministrament i plantació de Liquidambar styraciflua "worplesdon", de perímetre 18/20cm, flexat, en pa de terra, de primera qualitat segons les ntj.	1,150	x	148,20000	=	170,43000
					Subtotal:			170,43000
					COST DIRECTE			230,71997
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			230,71997

P	PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRE		
PA	PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRE		
PAI	PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRE		
PAII	PARTIDA ALÇADA ABONAMENT INTEGRE ENLLUMENAT		

PAIIC011	PA	Modificacions al projecte d'enllumenat públic		Partida alçada per modificació del projecte, visat i legalització de la instal·lació de l'enllumenat públic				
				Rend.: 1,000		Preu	602,53	€

PAIIC012	PA	Augment de potència d'un subministre d'EP		Partida alçada d'abonament íntegre per a les tasques d'augment de potència d'un contracte de subministre elèctric per EP a Cia elèctrica o punt de servei. Tases incloses.				
				Rend.: 1,000		Preu	123,17	€

S	TIPOLOGIA S		
SE			
SEG			
SEGU	Familia EGU		

SEGUR001	PA	Partida alçada d'abonament íntegre de seguretat i salut en l'obra		Partida alçada d'abonament íntegre de seguretat i salut en l'obra				
				Rend.: 1,000		Preu	3.000,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
X		PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR				
XP		PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR				
XPA		PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR				
XPA						
XPAC001	PAJ	PAAJ afectacions a xarxes de serveis Partida alçada a justificar per afectacions a xarxes de serveis				
			Rend.:	1,000	Preu	3.000,00 €
XPA		PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR				
XPAE		PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR CIAS ELÈCTRIQUES				
XPPEC023	PAJ	PAAJ honoraris a cia elèctrica per retirar escomesa d'EP. Partida alçada a justificar per honoraris de la companyia Endesa pels treballs de eliminació i retirada d'una escomesa per enllumenat públic.				
			Rend.:	1,000	Preu	1.758,65 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/05/15 Pàg.: 64

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
B	MATERIALS				
B2	MATERIALS PER A DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES				
B2R	GESTIÓ DE RESIDUS				
B2RA	DISPOSICIÓ DE RESIDUS				
B2RA71H5	t	deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de l deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de material bituminós inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170302 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)		6,02000	€
B2RA71H5	t	deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de l deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de material bituminós inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170302 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)			
			Rend.: 1,000	Preu	€
BR	MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL				
BR4	PLANTES				
BR4A	ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ASTERISCUS A CARPOBROTUS)				
BR4AAE01	u	Subministrament i plantació de Liquidambar styraciflua "worplesdon", de perímetre 18/20cm, flexat, Subministrament i plantació de Liquidambar styraciflua "worplesdon", de perímetre 18/20cm, flexat, en pa de terra, de primera qualitat segons les ntj.		148,20000	€
BR4AAE01	u	Subministrament i plantació de Liquidambar styraciflua "worplesdon", de perímetre 18/20cm, flexat, Subministrament i plantació de Liquidambar styraciflua "worplesdon", de perímetre 18/20cm, flexat, en pa de terra, de primera qualitat segons les ntj.			
			Rend.: 1,000	Preu	€