

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0111000	h	Encargado de obra	25,74000	€
A0112000	h	Jefe de cuadrilla	24,38000	€
A0121000	h	Oficial 1a	23,02000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	23,02000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,02000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	23,78000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	22,24000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	21,53000	€
A012S000	h	Submarinista	104,90000	€
A0134000	h	Ayudante ferrallista	20,44000	€
A013H000	h	Ayudante electricista	20,41000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	19,09000	€
A0140000	h	Peón	19,25000	€
A0150000	h	Peón especialista	19,92000	€
A0171000	h	Patrón de cabotaje	30,28000	€
A0174000	h	Contramaestre	23,02000	€
A0176000	h	Mecánico naval mayor	33,98000	€
A0178000	h	Marinero	19,28000	€
A0212000	h	Equipo de submarinistas formado por...	203,17000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	16,58000 €
C1105A00	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	68,31000 €
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	56,03000 €
C1311270	h	Pala cargadora mediana sobre orugas, de 119 kW	78,44000 €
C1311280	h	Pala cargadora grande sobre orugas, de 119 kW	174,93000 €
C1315020	h	Retroexcavadora mediana	60,38000 €
C1315U20	h	Retroexcavadora con garra prensora, de medida grande	425,58000 €
C13350A0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	59,14000 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	66,20000 €
C1336U01	h	Apisonadora de neumáticos de 14 t	23,47000 €
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	8,61000 €
C1501800	h	Camión para transporte de 12 t	38,50000 €
C1501900	h	Camión para transporte de 20 t	48,25000 €
C1501A00	h	Camión para transporte de 24 t	52,80000 €
C1502E00	h	Camión cisterna de 8 m3	42,60000 €
C1503000	h	Camión grua	46,00000 €
C1503300	h	Camión grua de 3 t	43,58000 €
C1504R00	h	Camión cistella de 10 m d'alçària com a màxim	38,97000 €
C1506U05	h	Camión góndola de 60 t	98,83000 €
C150G800	h	Grúa autopropulsada de 12 t	48,98000 €
C150GBU2	h	Grúa autopropulsada para un momento máximo de 600t*m	128,50000 €
C150GBU4	h	Grúa autopropulsada para un momento máximo de 1500t*m	214,16000 €
C150U010	h	Grúa tipo Titán o equivalente	127,98000 €
C150UU20	h	Pórtico para transporte de bloques de hasta 60 t	95,57000 €
C1701100	h	Camión con bomba de hormigonar	156,75000 €
C17011U0	h	Bomba de hormigón de hasta 15 m3/h	165,33000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,77000 €
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	78,42000 €
C1709B00	h	Extendedora para pavimentos de mezcla bituminosa	53,99000 €
C1709G00	h	Estenedora de granulat	39,62000 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	60,52000 €
C170H000	h	Màquina cortajuntas	10,61000 €
C170MM00	h	Camión hormigonera de 6 m3	45,82000 €
C17A20Q0	h	Planta de formigó per a 60 m3/h	90,77000 €
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial autopropulsada	38,40000 €
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	29,37000 €
C200U000	h	Equipo de láser para limpieza	41,51000 €
C200U010	h	Vibrador de aguja	9,50000 €
C200U020	h	Cizalla eléctrica de 3 C.V.	3,24000 €
C200U040	h	Dobladora de armaduras	3,43000 €
C414U010	h	Embarcación auxiliar	40,05000 €
C414U020	h	Remolcador	178,29000 €
C4211100	h	Draga de cuchara con pontón y equipo con cuchara de 1000 l de capacidad	424,00000 €
C4311000	h	Gánguil autopropulsado de 150 m3	172,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C4311U01	h	Gánguil autopropulsado de 250 m3	254,73000	€
C431U200	h	Pontona autopropulsada con grúa de 100 a 300 t de capacidad	175,45000	€
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,39000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,11000 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	18,12000 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	19,94000 €
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	20,37000 €
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	19,94000 €
B031U100	t	Arena natural de 0 a 5 mm	17,01000 €
B0331P10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	16,54000 €
B0332R10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 16 mm, per a formigons	19,63000 €
B033U100	t	Balasto	16,23000 €
B0391240	m3	Barreja de granulat per a grava-ciment GC20	20,71000 €
B044U110	t	Escollera sin clasificar	13,69000 €
B044U130	t	Escollera de piedra natural de tamaño entre 0,15 t a 0,35 t a pie de obra.	15,14000 €
B044U180	t	Escollera de 2,00 t a 3,00 t	15,18000 €
B0511502	t	Ciment pòrtland CEM I 42,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	101,09000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	105,75000 €
B051A302	t	Ciment putzolànic CEM IV/B 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	108,50000 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,09000 €
B0640045	m3	Colocación y hormigonado de pilote en juntas de cajones	70,62000 €
B0640150	m3	Hormigón HM-20/B/20/I+Qa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+Qa	86,03000 €
B0640160	m3	Hormigón HM-20/B/40/I+Qa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+Qa	83,62000 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	64,56000 €
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	62,92000 €
B064E32B	m3	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+Qb	84,18000 €
B064G32B	m3	Hormigón HM-30/B/40/I+Qb de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+Qb	82,05000 €
B065EM0B	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIIb de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 325 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIb	83,34000 €
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	39,31000 €
B0811020	kg	Additiu inclusor d'aire per a formigó, segons la norma UNE-EN 934-2	1,43000 €
B0815020	kg	Additiu inhibidor d'adormiment per a formigó, segons la norma UNE-EN 934-2	1,42000 €
B081P020	t	Cendres volants per a formigó	44,04000 €
B0A14200	kg	Alambre recocido de diámetro 1.3 mm	1,08000 €
B0B2A000	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	0,60000 €
B0DFU100	u	Parte proporcional de encofrado metálico para bloques cúbicos de 23 t	25,40000 €
B0DFU210	m3	Parte proporcional de uso encofrado metálico y cajonero	25,30000 €
B0DFU240	m2	Parte proporcional de uso de encofrado metálico para estructura de muelles	5,37000 €
B0DFU250	m2	Parte proporcional de uso de encofrado metálico para remate de muelles	0,80000 €
B0DFU290	m2	Parte proporcional de uso de encofrado metálico para espaldón	8,76000 €
B0DZA000	l	Desencofrante	2,51000 €
B44ZU140	u	Tirantes de anclaje y accesorios	634,33000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,06000 €
B9F1N100	m2	Peça de formigó de forma rectangular de 20x40.5 cm i 8 cm de gruix, preu superior	12,18000 €
B9H13110	t	Mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa D-20 con árido granítico y betún asfáltico de penetración	52,81000 €
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	7,78000 €
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,77000 €
BBM11102	u	Placa triangular, de 70 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	54,59000 €
BBM12602	u	Placa circular, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	46,40000 €
BBM13602	u	Placa octogonal, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	76,47000 €
BBMAU150	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional de elements terminals i fixacions al paviment	198,64000 €
BD52159K	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	21,32000 €
BD5ZBJA0	u	Reixa fixa per a embornal, de fosa grisa de 780x340x40 mm i 41 kg de pes	50,70000 €
BD7F737U	m	Tubo de PVC para saneamiento de 300 mm de diámetro nominal	18,38000 €
BG133602	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material antixoc, amb porta, amb vuit mòduls i per a muntar superficialment	11,97000 €
BG31B760	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de sección 3x16 mm2 +10 mm2	7,23000 €
BG31BB90	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de sección 3x70 mm2 +35 mm2	24,53000 €
BG31BCA0	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de sección 3x95 mm2 +50 mm2	33,91000 €
BG4114CJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 50 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tripolar (3P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	98,20000 €
BG415DJ9	u	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	42,49000 €
BG4243JM	u	Interruptor diferencial de la clase AC, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	213,44000 €
BG42539D	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	85,75000 €
BGW13000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,30000 €
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,36000 €
BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,33000 €
BHM31L8A	u	Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, d'alçària 8 m i 1.5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	368,24000 €
BHNF4A20	u	Llumenera antivandàlica amb difusor esfèric de plàstic, amb làmpada de vapor de mercuri de 125 W, simètrica, amb suport d'alumini, sense equip	174,50000 €
BHWM3000	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	38,94000 €
BM230001	u	Boca de riego con trampillón, marco, tapa y accesorios	72,83000 €
BM230002	u	Toma de agua tipo APD	72,83000 €
BN83B3E0	u	Válvula de retención de disco manual para montar entre bridas, de 80 mm de diámetro nominal, de 40 bar de PN, temperatura máxima 200 °C, cuerpo de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), precio alto	131,71000 €
BNH4C420	u	Bomba centrífuga normalizada s/DIN de 18000 l/h de caudal, como máximo, de presión máxima 2 bar, tipo 2	1.455,75000 €
BQQ1U110	u	Bolardo de acero moldeado	2.405,16000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D051YTNK	m3	Formigó compactat RTB-3,3, de consistència seca amb ciment CEM I 42,5 N i cendres volants, additiu inhibidor d'adormiment i granulat de pedra granítica de grandària màxima 16 mm, elaborat a l'obra amb planta formigonera de 60 m3/h	Rend.: 1,000		72,98000	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Peón especialista	0,250	/R x 19,92000 =	4,98000	
Subtotal:					4,98000	4,98000
Maquinària						
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,025	/R x 56,03000 =	1,40075	
C17A20Q0	h	Planta de formigó per a 60 m3/h	0,017	/R x 90,77000 =	1,54309	
Subtotal:					2,94384	2,94384
Materials						
B0332R10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 16 mm, per a formigons	1,000	x 19,63000 =	19,63000	
B0511502	t	Ciment pòrtland CEM I 42,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	0,198	x 101,09000 =	20,01582	
B0815020	kg	Additiu inhibidor d'adormiment per a formigó, segons la norma UNE-EN 934-2	3,200	x 1,42000 =	4,54400	
B081P020	t	Cendres volants per a formigó	0,040	x 44,04000 =	1,76160	
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,950	x 19,94000 =	18,94300	
B0111000	m3	Aigua	0,101	x 1,11000 =	0,11211	
Subtotal:					65,00653	65,00653
DESPESES AUXILIARS				1,00 %		0,04980
COST DIRECTE						72,98017
COST EXECUCIÓ MATERIAL						72,98017

D054MZXX	m3	Formigó magre amb 140 kg/m3 de ciment CEM IV/B 32,5 N, additiu incluser d'aire i granulat de pedra calcària de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb planta formigonera de 60 m3/h	Rend.: 1,000		60,81000	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Peón especialista	0,250	/R x 19,92000 =	4,98000	
Subtotal:					4,98000	4,98000
Maquinària						
C17A20Q0	h	Planta de formigó per a 60 m3/h	0,017	/R x 90,77000 =	1,54309	
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,025	/R x 56,03000 =	1,40075	
Subtotal:					2,94384	2,94384

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
--	---------	-----------	---------	--------

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra								
A0150000	h	Peón especialista	0,250	/R x 19,92000	=	4,98000		
						Subtotal:	4,98000	4,98000
Maquinària								
C17A20Q0	h	Planta de formigó per a 60 m3/h	0,017	/R x 90,77000	=	1,54309		
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,025	/R x 56,03000	=	1,40075		
						Subtotal:	2,94384	2,94384
Materials								
B0391240	m3	Barreja de granulat per a grava-ciment GC20	1,000	x 20,71000	=	20,71000		
B0111000	m3	Aigua	0,110	x 1,11000	=	0,12210		
B051A302	t	Ciment putzolànic CEM IV/B 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	0,108	x 108,50000	=	11,71800		
						Subtotal:	32,55010	32,55010
DESPESES AUXILIARS				1,00	%			0,04980
						COST DIRECTE		40,52374
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,52374

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-1	F216R443	m	Enderroc de reixat metàl·lic de més de 2 i fins a 4 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			5,09 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Peón especialista	0,120	/R x 19,92000 =	2,39040	
	A0140000	h	Peón	0,070	/R x 19,25000 =	1,34750	
				Subtotal:		3,73790	3,73790
Maquinària							
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,001	/R x 56,03000 =	0,05603	
	C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,060	/R x 16,58000 =	0,99480	
				Subtotal:		1,05083	1,05083
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05607
				COST DIRECTE			4,84480
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,24224
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,08704
P-2	FBA19110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 15 cm 1/2, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	Rend.: 1,000			0,81 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	0,005	/R x 19,25000 =	0,09625	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x 23,02000 =	0,23020	
				Subtotal:		0,32645	0,32645
Maquinària							
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial autopropulsada	0,005	/R x 38,40000 =	0,19200	
				Subtotal:		0,19200	0,19200
Materials							
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0133	x 3,77000 =	0,05014	
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,0255	x 7,78000 =	0,19839	
				Subtotal:		0,24853	0,24853
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00490
				COST DIRECTE			0,77188
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,03859
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,81047
P-3	FBA1F110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	Rend.: 1,000			1,32 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x 23,02000	=	0,23020	
	A0140000	h	Peón	0,005	/R x 19,25000	=	0,09625	
				Subtotal:			0,32645	0,32645
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial autopropulsada	0,005	/R x 38,40000	=	0,19200	
				Subtotal:			0,19200	0,19200
Materials								
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0377	x 3,77000	=	0,14213	
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,0755	x 7,78000	=	0,58739	
				Subtotal:			0,72952	0,72952
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00490
				COST DIRECTE				1,25287
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,06264
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,31551
P-4	FBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000			9,29	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,084	/R x 23,02000	=	1,93368	
	A0140000	h	Peón	0,042	/R x 19,25000	=	0,80850	
				Subtotal:			2,74218	2,74218
Maquinària								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,042	/R x 29,37000	=	1,23354	
				Subtotal:			1,23354	1,23354
Materials								
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,2499	x 3,77000	=	0,94212	
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,4998	x 7,78000	=	3,88844	
				Subtotal:			4,83056	4,83056
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04113
				COST DIRECTE				8,84741
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,44237
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,28978
P-5	FBA6U150	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional de elements terminals i fixada al paviment	Rend.: 1,000			235,97	€

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Peón especialista	0,500	/R x	19,92000	=	9,96000
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	23,02000	=	11,51000
				Subtotal:				21,47000
Maquinària								
	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,500	/R x	8,39000	=	4,19500
				Subtotal:				4,19500
Materials								
	BBMAU150	m	Banda sonora de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 5 cm de gruix i 90 cm d'amplària, amb la part proporcional de elements terminals i fixacions al paviment	1,000	x	198,64000	=	198,64000
				Subtotal:				198,64000
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %		0,42940
				COST DIRECTE				224,73440
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		11,23672
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				235,97112
P-6	FBF11111	u	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				73,73 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Peón	0,800	/R x	19,25000	=	15,40000
				Subtotal:				15,40000
Materials								
	BBM11102	u	Placa triangular, de 70 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000	x	54,59000	=	54,59000
				Subtotal:				54,59000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,23100
				COST DIRECTE				70,22100
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		3,51105
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				73,73205
P-7	FBF11251	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				65,13 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Peón	0,800	/R x	19,25000	=	15,40000
				Subtotal:				15,40000
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBM12602	u	Placa circular, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000	x	46,40000	=	46,40000
						Subtotal:		46,40000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,23100
			COST DIRECTE					62,03100
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		3,10155
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					65,13255
P-8	FBB11351	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				96,71 €
				Unitats		Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Peón	0,800	/R x	19,25000	=	15,40000
						Subtotal:	15,40000	15,40000
Materials	BBM13602	u	Placa octogonal, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000	x	76,47000	=	76,47000
						Subtotal:	76,47000	76,47000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,23100
			COST DIRECTE					92,10100
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		4,60505
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					96,70605
P-9	G214P001	m3	Derribo de obra sumergida en dique de abrigo incluso el transporte al lugar de acopio para su uso como material de aportación reciclado	Rend.: 1,000				75,67 €
				Unitats		Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra	A0121000	h	Oficial 1a	0,0667	/R x	23,02000	=	1,53543
	A012S000	h	Submarinista	0,1333	/R x	104,90000	=	13,98317
	A0150000	h	Peón especialista	0,0667	/R x	19,92000	=	1,32866
						Subtotal:	16,84726	16,84726
Maquinària	C1501800	h	Camión para transporte de 12 t	0,0667	/R x	38,50000	=	2,56795
	C150GBU2	h	Grúa autopropulsada para un momento máximo de 600t*m	0,0667	/R x	128,50000	=	8,57095
	C1315020	h	Retroexcavadora mediana	0,0667	/R x	60,38000	=	4,02735
	C1311280	h	Pala cargadora grande sobre orugas, de 119 kW	0,0667	/R x	174,93000	=	11,66783
	C1315U20	h	Retroexcavadora con garra prensora, de medida grande	0,0667	/R x	425,58000	=	28,38619
						Subtotal:	55,22027	55,22027

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				COST DIRECTE				72,06753	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		3,60338	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				75,67091	
P-10	G214P010	m3	Demolición, carga y transporte de estructuras de hormigón armado	Rend.: 1,000				81,95	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0150000	h	Peón especialista	0,9091	/R x	19,92000	=	18,10927	
	A0112000	h	Jefe de cuadrilla	0,2273	/R x	24,38000	=	5,54157	
	A0140000	h	Peón	0,4545	/R x	19,25000	=	8,74913	
				Subtotal:				32,39997	32,39997
Maquinària									
	C1311270	h	Pala cargadora mediana sobre orugas, de 119 kW	0,0455	/R x	78,44000	=	3,56902	
	C1105A00	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,4545	/R x	68,31000	=	31,04690	
	C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,4545	/R x	16,58000	=	7,53561	
	C1501800	h	Camión para transporte de 12 t	0,0909	/R x	38,50000	=	3,49965	
				Subtotal:				45,65118	45,65118
				COST DIRECTE				78,05115	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		3,90256	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				81,95371	
P-11	G2220A13	m3	Excavació de rasa per a col·locació serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i càrrega amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000				55,39	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Peón	2,700	/R x	19,25000	=	51,97500	
				Subtotal:				51,97500	51,97500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,77963
				COST DIRECTE				52,75463	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			2,63773
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				55,39236	
P-12	G2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	Rend.: 1,000				21,23	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0150000	h	Peón especialista	0,450	/R x	19,92000	=	8,96400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		8,96400	8,96400
Maquinària							
	C1315020	h	Retroexcavadora mediana	0,120	/R x 60,38000	=	7,24560
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,450	/R x 8,61000	=	3,87450
				Subtotal:		11,12010	11,12010
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13446
				COST DIRECTE			20,21856
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,01093
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,22949
P-13	G2H2P010	m3	Dragado	Rend.: 1,000			5,17 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Maquinària							
	C414U010	h	Embarcación auxiliar	0,0033	/R x 40,05000	=	0,13217
	C4211100	h	Draga de cuchara con pontón y equipo con cuchara de 1000 l de capacidad	0,0033	/R x 424,00000	=	1,39920
	C4311U01	h	Gánguil autopropulsado de 250 m3	0,0133	/R x 254,73000	=	3,38791
				Subtotal:		4,91928	4,91928
				COST DIRECTE			4,91928
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,24596
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,16524
P-14	G305P020	m3	Hormigón para losas de cimentación HM-20/B/20/I+Qa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm y vertido con bomba	Rend.: 1,000			117,04 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Jefe de cuadrilla	0,0833	/R x 24,38000	=	2,03085
	A0140000	h	Peón	0,250	/R x 19,25000	=	4,81250
				Subtotal:		6,84335	6,84335
Maquinària							
	C1701100	h	Camión con bomba de hormigonar	0,0833	/R x 156,75000	=	13,05728
	C170MM00	h	Camión hormigonera de 6 m3	0,0833	/R x 45,82000	=	3,81681
				Subtotal:		16,87409	16,87409
Materials							
	B0640150	m3	Hormigón HM-20/B/20/I+Qa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+Qa	1,020	x 86,03000	=	87,75060
				Subtotal:		87,75060	87,75060

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			111,46804
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %			5,57340
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			117,04144
P-15	G305P025	m3	Hormigón en muelles, HM-20/B/20/I+Qa incluyendo la parte proporcional de encofrado, suministro y puesta en obra con bomba de hormigonado	Rend.: 1,000			123,43 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,025	/R x 23,02000 =	0,57550	
	A0111000	h	Encargado de obra	0,100	/R x 25,74000 =	2,57400	
	A0140000	h	Peón	0,100	/R x 19,25000 =	1,92500	
	A012S000	h	Submarinista	0,050	/R x 104,90000 =	5,24500	
				Subtotal:			10,31950
							10,31950
Maquinària							
	C200U010	h	Vibrador de aguja	0,200	/R x 9,50000 =	1,90000	
	C1701100	h	Camión con bomba de hormigonar	0,050	/R x 156,75000 =	7,83750	
	C170MM00	h	Camión hormigonera de 6 m3	0,050	/R x 45,82000 =	2,29100	
	C150GBU2	h	Grúa autopropulsada para un momento máximo de 600t*m	0,010	/R x 128,50000 =	1,28500	
				Subtotal:			13,31350
							13,31350
Materials							
	B0DFU250	m2	Parte proporcional de uso de encofrado metálico para remate de muelles	1,000	x 0,80000 =	0,80000	
	B0DFU240	m2	Parte proporcional de uso de encofrado metálico para estructura de muelles	1,000	x 5,37000 =	5,37000	
	B0640150	m3	Hormigón HM-20/B/20/I+Qa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+Qa	1,020	x 86,03000 =	87,75060	
				Subtotal:			93,92060
							93,92060
				COST DIRECTE			117,55360
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %			5,87768
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			123,43128
P-16	G305P040	m3	Hormigón en espaldón de dique, HM-30 incluyendo el encofrado deslizante, suministro, armado del talón, puesta en obra y las labores de curado	Rend.: 1,000			113,02 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,0333	/R x 23,02000 =	0,76657	
	A0111000	h	Encargado de obra	0,0333	/R x 25,74000 =	0,85714	
	A0140000	h	Peón	0,200	/R x 19,25000 =	3,85000	
				Subtotal:			5,47371
							5,47371
Maquinària							

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0111000	h	Encargado de obra	0,0125	/R x 25,74000	=	0,32175	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,025	/R x 23,02000	=	0,57550	
	A012S000	h	Submarinista	0,0025	/R x 104,90000	=	0,26225	
	A0140000	h	Peón	0,025	/R x 19,25000	=	0,48125	
	A0150000	h	Peón especialista	0,025	/R x 19,92000	=	0,49800	
					Subtotal:		2,13875	2,13875
Maquinària								
	C431U200	h	Pontona autopropulsada con grúa de 100 a 300 t de capacidad	0,025	/R x 175,45000	=	4,38625	
	C200U010	h	Vibrador de aguja	0,050	/R x 9,50000	=	0,47500	
	C170MM00	h	Camión hormigonera de 6 m3	0,050	/R x 45,82000	=	2,29100	
	C150GBU4	h	Grúa autopropulsada para un momento máximo de 1500t*m	0,025	/R x 214,16000	=	5,35400	
	C1506U05	h	Camión góndola de 60 t	0,050	/R x 98,83000	=	4,94150	
	C150UU20	h	Pórtico para transporte de bloques de hasta 60 t	0,025	/R x 95,57000	=	2,38925	
					Subtotal:		19,83700	19,83700
Materials								
	B0DFU100	u	Parte proporcional de encofrado metálico para bloques cúbicos de 23 t	0,220	x 25,40000	=	5,58800	
	B0DZA000	l	Desencofrante	0,200	x 2,51000	=	0,50200	
	B0640160	m3	Hormigón HM-20/B/40/I+Qa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+Qa	1,020	x 83,62000	=	85,29240	
					Subtotal:		91,38240	91,38240
					COST DIRECTE			113,35815
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,66791
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			119,02606

P-19	G3J4P030	t	Escollera de 0,25 t de piedra natural, de densidad igual o superior a 2,65t/m3 y cantos de peso entre 0,15 y 0,35 t, incluido transporte y colocación en obra y perfilado de taludes según planos	Rend.: 1,000			18,83	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Jefe de cuadrilla	0,005	/R x 24,38000	=	0,12190
	A0140000	h	Peón	0,005	/R x 19,25000	=	0,09625
					Subtotal:		0,21815
Maquinària							
	C150GBU2	h	Grúa autopropulsada para un momento máximo de 600t*m	0,005	/R x 128,50000	=	0,64250
	C1311280	h	Pala cargadora grande sobre orugas, de 119 kW	0,005	/R x 174,93000	=	0,87465
	C1501A00	h	Camión para transporte de 24 t	0,020	/R x 52,80000	=	1,05600
					Subtotal:		2,57315
Materials							
	B044U130	t	Escollera de piedra natural de tamaño entre 0,15 t a 0,35 t a pie de obra.	1,000	x 15,14000	=	15,14000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		15,14000	15,14000
				COST DIRECTE			17,93130
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,89657
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,82787
P-20	G3J4P050	t	Escollera 2,00 - 3,00 t, colocada en manto	Rend.: 1,000			19,21 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	0,0056	/R x 19,25000 =	0,10780	
	A0112000	h	Jefe de cuadrilla	0,0056	/R x 24,38000 =	0,13653	
				Subtotal:		0,24433	0,24433
Maquinària							
	C1501A00	h	Camión para transporte de 24 t	0,0222	/R x 52,80000 =	1,17216	
	C1311280	h	Pala cargadora grande sobre orugas, de 119 kW	0,0056	/R x 174,93000 =	0,97961	
	C150U010	h	Grúa tipo Titán o equivalente	0,0056	/R x 127,98000 =	0,71669	
				Subtotal:		2,86846	2,86846
Materials							
	B044U180	t	Escollera de 2,00 t a 3,00 t	1,000	x 15,18000 =	15,18000	
				Subtotal:		15,18000	15,18000
				COST DIRECTE			18,29279
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,91464
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,20743
P-21	G3J4P201	m2	Enrase de escollera en cimientos de cajones	Rend.: 1,000			30,25 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0212000	h	Equipo de submarinistas formado por...	0,060	/R x 203,17000 =	12,19020	
	A0112000	h	Jefe de cuadrilla	0,020	/R x 24,38000 =	0,48760	
	A0140000	h	Peón	0,020	/R x 19,25000 =	0,38500	
				Subtotal:		13,06280	13,06280
Maquinària							
	C1311280	h	Pala cargadora grande sobre orugas, de 119 kW	0,005	/R x 174,93000 =	0,87465	
	C1501A00	h	Camión para transporte de 24 t	0,020	/R x 52,80000 =	1,05600	
	C150U010	h	Grúa tipo Titán o equivalente	0,005	/R x 127,98000 =	0,63990	
	C4311000	h	Gánguil autopropulsado de 150 m3	0,020	/R x 172,00000 =	3,44000	
				Subtotal:		6,01055	6,01055
Materials							
	B033U100	t	Balasto	0,600	x 16,23000 =	9,73800	
				Subtotal:		9,73800	9,73800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			28,81135
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %			1,44057
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,25192
P-22	G46AP010	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIIb, en cajones	Rend.: 1,000			135,82 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0111000	h	Encargado de obra	0,0333	/R x 25,74000 =	0,85714	
	A0140000	h	Peón	0,1333	/R x 19,25000 =	2,56603	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0667	/R x 23,02000 =	1,53543	
				Subtotal:			4,95860
							4,95860
Maquinària							
	C170MM00	h	Camión hormigonera de 6 m3	0,0667	/R x 45,82000 =	3,05619	
	C17011U0	h	Bomba de hormigón de hasta 15 m3/h	0,0667	/R x 165,33000 =	11,02751	
				Subtotal:			14,08370
							14,08370
Materials							
	B0DFU210	m3	Parte proporcional de uso encofrado metálico y cajonero	1,000	x 25,30000 =	25,30000	
	B065EM0B	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIIb de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 325 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIIb	1,020	x 83,34000 =	85,00680	
				Subtotal:			110,30680
							110,30680
				COST DIRECTE			129,34910
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %			6,46746
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			135,81656
P-23	G46AP106	u	Voladura, remolcado y fondeo de cajón al emplazamiento definitivo	Rend.: 1,000			4.771,99 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	10,000	/R x 23,02000 =	230,20000	
	A0111000	h	Encargado de obra	10,000	/R x 25,74000 =	257,40000	
	A0176000	h	Mecánico naval mayor	10,000	/R x 33,98000 =	339,80000	
	A0174000	h	Contraestre	10,000	/R x 23,02000 =	230,20000	
	A0212000	h	Equipo de submarinistas formado por...	5,000	/R x 203,17000 =	1.015,85000	
	A0178000	h	Marinero	20,000	/R x 19,28000 =	385,60000	
	A0171000	h	Patrón de cabotaje	10,000	/R x 30,28000 =	302,80000	
				Subtotal:			2.761,85000
							2.761,85000
Maquinària							
	C414U020	h	Remolcador	10,000	/R x 178,29000 =	1.782,90000	
				Subtotal:			1.782,90000
							1.782,90000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			4.544,75000
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %			227,23750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.771,98750
P-24	G46AP111	m3	Arena en relleno de celdas de cajones	Rend.: 1,000			19,49 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501800	h	Camión para transporte de 12 t	0,020	/R x 38,50000 =	0,77000	
	C1311270	h	Pala cargadora mediana sobre orugas, de 119 kW	0,010	/R x 78,44000 =	0,78440	
				Subtotal:			1,55440
Materials							
	B031U100	t	Arena natural de 0 a 5 mm	1,000	x 17,01000 =	17,01000	
				Subtotal:			17,01000
				COST DIRECTE			18,56440
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %			0,92822
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,49262
P-25	G46AP121	m	Junta entre cajones	Rend.: 1,000			351,91 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0111000	h	Encargado de obra	0,250	/R x 25,74000 =	6,43500	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 23,02000 =	11,51000	
	A0140000	h	Peón	1,000	/R x 19,25000 =	19,25000	
				Subtotal:			37,19500
Maquinària							
	C170MM00	h	Camión hormigonera de 6 m3	0,250	/R x 45,82000 =	11,45500	
	C1501800	h	Camión para transporte de 12 t	0,500	/R x 38,50000 =	19,25000	
				Subtotal:			30,70500
Materials							
	B0640150	m3	Hormigón HM-20/B/20/I+Qa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+Qa	1,020	x 86,03000 =	87,75060	
	B0B2A000	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	40,000	x 0,60000 =	24,00000	
	B044U110	t	Escollera sin clasificar	6,200	x 13,69000 =	84,87800	
	B0640045	m3	Colocación y hormigonado de pilote en juntas de cajones	1,000	x 70,62000 =	70,62000	
				Subtotal:			267,24860
				COST DIRECTE			335,14860
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %			16,75743
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			351,90603
P-26	G935K925	m3	Base de grava-ciment GC20 elaborada a l'obra, amb ciment CEM IV/B 32,5 N, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000			48,52 €

				Unitats	Preu EURO			Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Peón	0,105	/R x	19,25000	=	2,02125	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,040	/R x	21,53000	=	0,86120	
						Subtotal:		2,88245	2,88245
Maquinària									
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,040	/R x	78,42000	=	3,13680	
						Subtotal:		3,13680	3,13680
Materials									
	D054MZ XK	m3	Formigó magre amb 140 kg/m3 de ciment CEM IV/B 32,5 N, additiu incluser d'aire i granulat de pedra calcària de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb planta formigonera de 60 m3/h	1,050	x	60,81424	=	63,85495	
						Subtotal:		63,85495	63,85495
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04324
						COST DIRECTE			69,91744
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,49587
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,41331

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-28	G9382261	m3	Base de formigó compactat RTB-3,3, amb granulat de pedra granítica de grandària màxima 16 mm, ciment CEM I/42,5 N, cendres volants i inhibidor d'adormiment, col·locat amb estenedora i piconatge del material al 97% del PM	Rend.: 1,000		88,10	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	0,090	/R x 19,25000 =	1,73250	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,018	/R x 21,53000 =	0,38754	
				Subtotal:		2,12004	2,12004
Maquinària							
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,002	/R x 42,60000 =	0,08520	
	C13350A0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	0,030	/R x 59,14000 =	1,77420	
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,030	/R x 78,42000 =	2,35260	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,015	/R x 60,52000 =	0,90780	
				Subtotal:		5,11980	5,11980
Materials							
	D051YTNK	m3	Formigó compactat RTB-3,3, de consistència seca amb ciment CEM I 42,5 N i cendres volants, additiu inhibidor d'adormiment i granulat de pedra granítica de grandària màxima 16 mm, elaborat a l'obra amb planta formigonera de 60 m3/h	1,050	x 72,98017 =	76,62918	
				Subtotal:		76,62918	76,62918
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03180
				COST DIRECTE			83,90082
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,19504
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,09586
P-29	G9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000		33,74	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,570	/R x 21,53000 =	12,27210	
	A0140000	h	Peón	0,447	/R x 19,25000 =	8,60475	
				Subtotal:		20,87685	20,87685
Materials							
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0315	x 110,94651 =	3,49482	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,11000	=	0,00111
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,0469	x	19,94000	=	0,93519
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	6,06000	=	6,18120
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	105,75000	=	0,32783
						Subtotal:		10,94015
								10,94015
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,31315
			COST DIRECTE					32,13015
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,60651
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					33,73666
P-30	G9F1N11	m2	Paviment de peces de formigó de forma rectangular de 20x40,5 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat			Rend.: 1,000		26,13 €
				Unitats		Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Peón	0,356	/R x	19,25000	=	6,85300
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,185	/R x	21,53000	=	3,98305
	A0150000	h	Peón especialista	0,019	/R x	19,92000	=	0,37848
						Subtotal:	11,21453	11,21453
Maquinària								
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,019	/R x	8,61000	=	0,16359
						Subtotal:	0,16359	0,16359
Materials								
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,046	x	19,94000	=	0,91724
	B9F1N100	m2	Peça de formigó de forma rectangular de 20x40.5 cm i 8 cm de gruix, preu superior	1,020	x	12,18000	=	12,42360
						Subtotal:	13,34084	13,34084
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16822
			COST DIRECTE					24,88718
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,24436
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					26,13154
P-31	G9GAP015	m3	Pavimento de hormigón armado, con árido granítico e inhibidor de fraguado, esparcido desde camión, extendido y vibrado con extendidora con estriado longitudinal y juntas cortadas en fresco			Rend.: 0,276		147,18 €
				Unitats		Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Peón	0,100	/R x	19,25000	=	6,97464
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0333	/R x	23,02000	=	2,77741
	A0150000	h	Peón especialista	0,0667	/R x	19,92000	=	4,81400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			14,56605	14,56605
Maquinària								
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,0333	/R x 78,42000	=	9,46154	
	C170H000	h	Màquina cortajuntas	0,0333	/R x 10,61000	=	1,28012	
	C170MM00	h	Camión hormigonera de 6 m3	0,0667	/R x 45,82000	=	11,07317	
	C200U000	h	Equipo de láser para limpieza	0,0333	/R x 41,51000	=	5,00827	
				Subtotal:			26,82310	26,82310
Materials								
	B0B2A000	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	13,000	x 0,60000	=	7,80000	
	B0815020	kg	Additiu inhibidor d'adormiment per a formigó, segons la norma UNE-EN 934-2	3,400	x 1,42000	=	4,82800	
	B064G32B	m3	Hormigón HM-30/B/40/I+Qb de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+Qb	1,050	x 82,05000	=	86,15250	
				Subtotal:			98,78050	98,78050
				COST DIRECTE				140,16965
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			7,00848
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				147,17813

P-32	G9H1P020	t	Mezcla bituminosa en caliente de composición densa D-20 con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada al 98% del ensayo Marshall	Rend.: 1,000			59,79	€
------	----------	---	---	--------------	--	--	-------	---

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	0,040	/R x 19,25000	=	0,77000
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x 23,02000	=	0,23020
	A0112000	h	Jefe de cuadrilla	0,010	/R x 24,38000	=	0,24380
				Subtotal:		1,24400	1,24400
Maquinària							
	C1501900	h	Camión para transporte de 20 t	0,030	/R x 48,25000	=	1,44750
	C1709B00	h	Extendedora para pavimentos de mezcla bituminosa	0,010	/R x 53,99000	=	0,53990
	C1336U01	h	Apisonadora de neumáticos de 14 t	0,010	/R x 23,47000	=	0,23470
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x 66,20000	=	0,66200
				Subtotal:		2,88410	2,88410
Materials							
	B9H13110	t	Mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa D-20 con árido granítico y betún asfáltico de penetración	1,000	x 52,81000	=	52,81000
				Subtotal:		52,81000	52,81000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				56,93810
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		2,84691
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				59,78501
P-33	GBD3P101	u	Defensa de diàmetre 1500/800 mm, completament instal·lada inclosos elements de sustentació, cadenas y anclaje	Rend.: 1,000				9.441,31 €
P-34	GBD3P105	u	Defensa de muelle de diàmetre 1000/500 mm, completament instal·lada inclosos elements de sustentació, cadenas y anclajes	Rend.: 1,000				7.387,39 €
P-35	GBD3P110	u	Defensa para atraque ro-ro, completament instal·lada inclosos elements de sustentació, cadenas y anclajes	Rend.: 1,000				5.917,60 €
P-36	GD5G1150	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000				34,16 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	21,53000	=	2,15300
	A0140000	h	Peón	0,200	/R x	19,25000	=	3,85000
				Subtotal:			6,00300	6,00300
Maquinària								
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,010	/R x	43,58000	=	0,43580
				Subtotal:			0,43580	0,43580
Materials								
	BD52159K	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	1,100	x	21,32000	=	23,45200
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0396	x	64,56000	=	2,55658
				Subtotal:			26,00858	26,00858
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09005
				COST DIRECTE				32,53743
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,62687
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,16430
P-37	GD5ZBJA4	u	Reixa fixa, per a embornal de fosa grisa, de 780x340x40 mm i 41 kg de pes i col·locada amb morter	Rend.: 1,000				70,53 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Peón	0,360	/R x 19,25000 =	6,93000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,360	/R x 21,53000 =	7,75080	
				Subtotal:		14,68080	14,68080
Materials							
	BD5ZBJA0	u	Reixa fixa per a embornal, de fosa grisa de 780x340x40 mm i 41 kg de pes	1,000	x 50,70000 =	50,70000	
	B0710250	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x 39,31000 =	1,57240	
				Subtotal:		52,27240	52,27240
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,22021
			COST DIRECTE				67,17341
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		3,35867
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				70,53208
P-38	GD7FP065	m	Tubería de canalización de PVC para saneamiento de 300 mm de diámetro nominal, con solera de 10 cm de grueso y recubrimiento de 10 cm en todo el perímetro, de hormigón HM-20	Rend.: 1,000			45,19 €
Ma d'obra							
	A0112000	h	Jefe de cuadrilla	0,0833	/R x 24,38000 =	2,03085	
	A0140000	h	Peón	0,1667	/R x 19,25000 =	3,20898	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1667	/R x 23,02000 =	3,83743	
				Subtotal:		9,07726	9,07726
Materials							
	BD7F737U	m	Tubo de PVC para saneamiento de 300 mm de diámetro nominal	1,010	x 18,38000 =	18,56380	
	B0640150	m3	Hormigón HM-20/B/20/I+Qa de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+Qa	0,179	x 86,03000 =	15,39937	
				Subtotal:		33,96317	33,96317
			COST DIRECTE				43,04043
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		2,15202
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,19245
P-39	GDG3P060	m	Tubería de canalización de PVC de 100 mm embebidos en hormigón (0,70 x 0,30) con grado de resistencia al choque 7, enchufado y montado como canalización. Incluye la parte proporcional de la ejecución de las arquetas de registro	Rend.: 1,000			37,17 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-40	GG133602	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material antixoc, amb porta, per a vuit mòduls i muntada superficialment	Rend.: 1,000			18,64 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,100	/R x 20,41000 =	2,04100	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x 23,78000 =	2,37800	
				Subtotal:		4,41900	4,41900
Materials							
	BGW13000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000	x 1,30000 =	1,30000	
	BG133602	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material antixoc, amb porta, amb vuit mòduls i per a muntar superficialment	1,000	x 11,97000 =	11,97000	
				Subtotal:		13,27000	13,27000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,06629
				COST DIRECTE			17,75529
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %			0,88776
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,64305
P-41	GG31P001	m	Cable de Cu de 1 kV 3,5 x 16 mm2	Rend.: 1,000			8,75 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x 23,78000 =	0,59450	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,025	/R x 20,41000 =	0,51025	
				Subtotal:		1,10475	1,10475
Materials							
	BG31B760	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de sección 3x16 mm2 +10 mm2	1,000	x 7,23000 =	7,23000	
				Subtotal:		7,23000	7,23000
				COST DIRECTE			8,33475
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %			0,41674
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,75149
P-42	GG31P020	m	Cable de Cu de 1 kV 3,5 x 70 mm2	Rend.: 1,000			26,92 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,025	/R x 20,41000 =	0,51025	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x 23,78000 =	0,59450	
				Subtotal:		1,10475	1,10475
Materials							
	BG31BB90	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de sección 3x70 mm2 +35 mm2	1,000	x 24,53000 =	24,53000	
				Subtotal:		24,53000	24,53000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			25,63475
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %			1,28174
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,91649
P-43	GG31P025	m	Cable de Cu de 1 kV 3,5 x 95 mm2	Rend.: 1,000			36,77 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,025	/R x 20,41000	=	0,51025
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x 23,78000	=	0,59450
				Subtotal:			1,10475
Materials							
	BG31BCA0	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de sección 3x95 mm2 +50 mm2	1,000	x 33,91000	=	33,91000
				Subtotal:			33,91000
				COST DIRECTE			35,01475
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %			1,75074
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,76549
P-44	GG4114CJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tripolar (3P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			115,69 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,200	/R x 20,41000	=	4,08200
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,310	/R x 23,78000	=	7,37180
				Subtotal:			11,45380
Materials							
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,36000	=	0,36000
	BG4114CJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 50 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tripolar (3P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 98,20000	=	98,20000
				Subtotal:			98,56000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,17181
				COST DIRECTE			110,18561
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %			5,50928
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			115,69489
P-45	GG41P001	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A de intensitat nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	Rend.: 1,000			56,59 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	23,78000	=	5,94500	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,250	/R x	20,41000	=	5,10250	
				Subtotal:				11,04750	11,04750
Materials									
	BG415DJ9	u	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898 y de 10 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, para montar en perfil DIN	1,000	x	42,49000	=	42,49000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,36000	=	0,36000	
				Subtotal:				42,85000	42,85000
				COST DIRECTE					53,89750
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,69488
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					56,59238
P-46	GG4243JM	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				244,02	€

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	23,78000	=	14,26800
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,200	/R x	20,41000	=	4,08200
					Subtotal:			
							18,35000	18,35000
Materials								
	BG4243JM	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	213,44000	=	213,44000
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferenciais	1,000	x	0,33000	=	0,33000
					Subtotal:			
							213,77000	213,77000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,27525
			COST DIRECTE	232,39525
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 11,61976
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	244,01501

P-47	GG42539D	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	103,60	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x 23,78000 =	8,32300	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,200 /R x 20,41000 =	4,08200	
			Subtotal:		12,40500	12,40500
Materials						
	BG42539D	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 85,75000 =	85,75000	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x 0,33000 =	0,33000	
			Subtotal:		86,08000	86,08000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18608
			COST DIRECTE			98,67108
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,93355
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			103,60463

P-48	GHM31L8A	u	Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, de 8 m d'alçària i 1,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locat sobre dau de formigó	Rend.: 1,000	527,44	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x 23,78000 =	12,60340	
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,530 /R x 20,41000 =	10,81730	
	A0140000	h	Peón	0,250 /R x 19,25000 =	4,81250	
			Subtotal:		28,23320	28,23320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x 46,00000	=	24,38000		
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x 38,97000	=	20,65410		
Subtotal:							45,03410	45,03410	
Materials									
	BHWM3000	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	1,000	x 38,94000	=	38,94000		
	BHM31L8A	u	Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, d'alçària 8 m i 1.5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x 368,24000	=	368,24000		
	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	0,341	x 62,92000	=	21,45572		
Subtotal:							428,63572	428,63572	
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,42350	
COST DIRECTE								502,32652	
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	25,11633	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								527,44284	
P-49	GHNFA21	u	Llumenera antivandàlica amb difusor esfèric de plàstic, amb làmpada de vapor de mercuri de 125 W, simètrica, amb suport d'alumini, sense equip i acoblada al suport	Rend.: 1,000				199,71	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 23,78000	=	8,32300		
	A013H000	h	Ayudante electricista	0,350	/R x 20,41000	=	7,14350		
Subtotal:							15,46650	15,46650	
Materials									
	BHNF4A20	u	Llumenera antivandàlica amb difusor esfèric de plàstic, amb làmpada de vapor de mercuri de 125 W, simètrica, amb suport d'alumini, sense equip	1,000	x 174,50000	=	174,50000		
Subtotal:							174,50000	174,50000	
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,23200	
COST DIRECTE								190,19850	
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	9,50992	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								199,70842	
P-50	GJS1P050	u	Toma de agua de diámetro 45 mm, tipo Puerto de Barcelona, incluso arqueta, trampillón y accesorios	Rend.: 1,000				143,21	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0111000	h	Encargado de obra	0,500	/R x 25,74000	=	12,87000		
	A0140000	h	Peón	1,000	/R x 19,25000	=	19,25000		
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 23,02000	=	23,02000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			55,14000	55,14000
Materials								
	B064E32B	m3	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 300 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I+Qb	0,100	x	84,18000	=	8,41800
	BM230002	u	Toma de agua tipo APD	1,000	x	72,83000	=	72,83000
				Subtotal:			81,24800	81,24800
				COST DIRECTE				136,38800
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		6,81940
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				143,20740
P-51	GJSZP055	u	Empalme a la red de agua existente	Rend.: 1,000				541,58 €
P-52	GM23P040	u	Boca de riego o incendio tipo Puerto de Barcelona, con trampillón, colocada , incluso parte proporcional de accesorios y arqueta	Rend.: 1,000				134,37 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Peón	1,000	/R x	19,25000	=	19,25000
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	23,02000	=	23,02000
	A0111000	h	Encargado de obra	0,500	/R x	25,74000	=	12,87000
				Subtotal:			55,14000	55,14000
Materials								
	BM230001	u	Boca de riego con trampillón, marco, tapa y accesorios	1,000	x	72,83000	=	72,83000
				Subtotal:			72,83000	72,83000
				COST DIRECTE				127,97000
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		6,39850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				134,36850
P-53	GN83P010	u	Válvula de retención de disco manual montada entre bridas, de 80 mm de diámetro nominal, de 10 bar de pn, de fundición, tipo 2 y montada en arqueta de canalización	Rend.: 1,000				159,99 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	22,24000	=	11,12000
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	19,09000	=	9,54500
				Subtotal:			20,66500	20,66500
Materials								
	BN83B3E0	u	Válvula de retención de disco manual para montar entre bridas, de 80 mm de diámetro nominal, de 40 bar de PN, temperatura máxima 200 °C, cuerpo de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), precio alto	1,000	x	131,71000	=	131,71000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				131,71000		131,71000	
COST DIRECTE						152,37500	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		7,61875	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						159,99375	
P-54	GNH4P015	u	Bomba centrífuga normalizada s/DIN de 18000 l/h de caudal, como máximo, de 1 bar de presión máxima, de tipo 2 y montada en arqueta de canalización enterrada	Rend.: 1,000		1.658,73	€
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x 19,09000 =	57,27000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x 22,24000 =	66,72000	
Subtotal:						123,99000	123,99000
Materials							
	BNH4C420	u	Bomba centrífuga normalizada s/DIN de 18000 l/h de caudal, como máximo, de presión máxima 2 bar, tipo 2	1,000	x 1.455,75000 =	1.455,75000	
Subtotal:						1.455,75000	1.455,75000
COST DIRECTE						1.579,74000	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		78,98700	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.658,72700	
P-55	GQQ1P001	u	Bolardo de 100 t	Rend.: 1,000		3.507,87	€
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A0111000	h	Encargado de obra	1,000	/R x 25,74000 =	25,74000	
	A0150000	h	Peón especialista	4,000	/R x 19,92000 =	79,68000	
Subtotal:						105,42000	105,42000
Maquinària							
	C150G800	h	Grúa autopropulsada de 12 t	4,000	/R x 48,98000 =	195,92000	
Subtotal:						195,92000	195,92000
Materials							
	BQQ1U110	u	Bolardo de acero moldeado	1,000	x 2.405,16000 =	2.405,16000	
	B44ZU140	u	Tirantes de anclaje y accesorios	1,000	x 634,33000 =	634,33000	
Subtotal:						3.039,49000	3.039,49000
COST DIRECTE						3.340,83000	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		167,04150	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						3.507,87150	
P-56	GQQ2P001	u	Escalera de pates en el cantil del muelle, totalmente instalada	Rend.: 1,000		434,77	€
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0150000	h	Peón especialista	9,162	/R x 19,92000	=	182,50704	
	A0121000	h	Oficial 1a	8,000	/R x 23,02000	=	184,16000	
						Subtotal:	366,66704	366,66704
Materials								
	B0B2A000	kg	Acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2	79,000	x 0,60000	=	47,40000	
						Subtotal:	47,40000	47,40000
							COST DIRECTE	414,06704
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	20,70335
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	434,77039
P-57	PA5	u	Partida alçada a justificar per a la restitució del balisament marítim	Rend.: 1,000			3.000,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	PA1	u	Partida alçada a justificar per a la instal·lació del depòsit d'aigües residuals i la estació depuradora	Rend.: 1,000	20.000,00	€
	PA10	u	Partida alçada a justificar per a les gestions ambientals i de residus (1%)	Rend.: 1,000	120.728,00	€
	PA2	u	Partida alçada a justificar per a la instal·lació dels pantalans flotants (27 pantalans 6x15)	Rend.: 1,000	20.250,00	€
	PA3	u	Partida alçada a justificar per a la instal·lació d'escaleres i rampes d'accés als pantalans flotants	Rend.: 1,000	3.500,00	€
	PA4	u	Partida alçada a justificar per a la instal·lació de norais i cornamuses	Rend.: 1,000	9.420,00	€
	PA6	u	Partida alçada a justificar per a la instal·lació de torretes de subministrament	Rend.: 1,000	44.000,00	€
	PA7	u	Partida alçada a justificar corresponent al projecte de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000	237.508,54	€
	PA8	u	Partida alçada a justificar per a les actuacions de Control de Qualitat (1.5%)	Rend.: 1,000	181.092,00	€