

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 1

## MA D'OBRA

<b>CODI</b>	<b>UA</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>	<b>PREU</b>	
A0112000	h	Cap de colla	22,24000	€
A0121000	h	Oficial 1a	21,00000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	17,67000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	21,00000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	15,05000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	18,65000	€
A013U001	h	Ajudant	18,65000	€
A0140000	h	Manobre	17,56000	€
A0150000	h	Manobre especialista	13,11000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 2

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,39000 €
C110U005	h	Dipòsit d'aire comprimit de 3000 l	2,83000 €
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	53,35000 €
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	68,70000 €
C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	15,84000 €
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	63,52000 €
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus cat-416 o equivalent	39,36000 €
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus cat-446 o equivalent	55,79000 €
C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	57,17000 €
C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	59,75000 €
C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	12,43000 €
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	39,61000 €
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	49,62000 €
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	74,88000 €
C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	38,65000 €
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	44,42000 €
C1503000	h	Camió grua	43,23000 €
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	40,29000 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	36,61000 €
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,60000 €
C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	83,15000 €
C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	29,46000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,62000 €
C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	55,59000 €
C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	39,58000 €
C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	63,76000 €
C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	67,46000 €
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	14,55000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 3

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	0,97000	€
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	18,40000	€
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	18,00000	€
B031U030	m3	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	22,74000	€
B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	14,63000	€
B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obra	0,38000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	87,98000	€
B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	75,25000	€
B055U001	t	Betum asfàltic tipus B-60/70	312,36000	€
B055U020	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 60% de betum, tipus ECR-1	0,25000	€
B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus EC1	0,33000	€
B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	67,56000	€
B060U310	m3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	71,02000	€
B0641090	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	53,04000	€
B0718U00	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	84,22000	€
B0DF8H0A	U	Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,21000	€
B0F1D2A1	U	Maó calat de 29x14x10 cm, per a revestir	0,19000	€
B9E1U001	m2	Rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x2,5 cm	4,87000	€
B9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent S-20, amb granulat calcari, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	22,84000	€
B9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent S-12, amb granulat granític, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	24,27000	€
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11000	€
BDKZ3170	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 600x600x50 mm i de 52 kg de pes	28,87000	€
BG1Z692	u	Subministre i instal·lació de caixa estanca de connexió en façana, marca Legrand o similar, de mides 155x110 mm, model 92166.	4,20000	€
BG151B22C8W	u	Caixa estanca de connexió a l'interior de la columna, marca SERTEM o similar, model CF102.	3,70000	€
BG1BZ015	u	Armari metàl.lic CITI 10R amb 5 sortides, de mides 1650x1320x400mm per enllumenat públic, d'acer inoxidable i pintat, format per: - Escomesa normalitzada per la companyia - Interruptor de Control de Potència (ICP) - Interruptor General Automàtic (IGA) - 5 sortides protegides amb magnetotèrmic IV i diferencials instantanis - Estabilitzador - reductor de flux lluminós 15 KVA (10kw) - Comandament mitjançant Relotge astronòmic, ORBIS ASTRO NOVA - Contactor electrònic multifunció	7.885,00000	€
BG1BZ022	u	Armari metàl.lic CITI 10R amb 5 sortides, de mides 1650x1320x400mm per enllumenat públic, d'acer inoxidable i pintat, format per: - Escomesa normalitzada per la companyia - Interruptor de Control de Potència (ICP) - Interruptor General Automàtic (IGA) - 5 sortides protegides amb magnetotèrmic IV i diferencials instantanis - Estabilitzador - reductor de flux lluminós 22 KVA (18kw) - Comandament mitjançant Relotge astronòmic, ORBIS ASTRO NOVA - Contactor electrònic multifunció	8.638,00000	€
BG1BZ030	u	Armari metàl.lic CITI 10R amb 5 sortides, de mides 1650x1320x400mm per enllumenat públic, d'acer inoxidable i pintat, format per:	9.275,00000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 4

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		- Escomesa normalitzada per la companyia - Interruptor de Control de Potència (ICP) - Interruptor General Automàtic (IGA) - 5 sortides protegides amb magnetotèrmic IV i diferencials instantanis - Estabilitzador - reductor de flux lluminós 30 KVA (24kw) - Comandament mitjançant Relloige astronòmic, ORBIS ASTRO NOVA - Contactor electrònic multifunció		
BG1BZ045	u	Armari metàl·lic CITI 10R amb 5 sortides, de mides 1650x1320x400mm per enllumenat públic, d'acer inoxidable i pintat, format per:	9.573,00000	€
		- Escomesa normalitzada per la companyia - Interruptor de Control de Potència (ICP) - Interruptor General Automàtic (IGA) - 5 sortides protegides amb magnetotèrmic IV i diferencials instantanis - Estabilitzador - reductor de flux lluminós 45 KVA (30kw) - Comandament mitjançant Relloige astronòmic, ORBIS ASTRO NOVA - Contactor electrònic multifunció		
BG1BZ145	u	Estabilitzador - reductor de flux lluminós 45 KVA (30kw)	7.350,00000	€
BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,02000	€
BG23EA10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	9,20000	€
BG313300	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 3x2,5 mm <sup>2</sup>	2,50000	€
BG31V500	m	Conductor de designació UNE RZ 0,6/1 kV trenat en feix, amb coberta aïllant de polietilè reticulat (XLPE), amb conductor neutre fiador, de secció 4x6 mm <sup>2</sup>	7,80000	€
BG31Z002	u	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 4x6 mm <sup>2</sup>	7,80000	€
BG31Z004	u	Conductor, tipus Cablet, 450/750 V, color groc-verd, 16mm <sup>2</sup> .	4,50000	€
BG31Z005	u	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 4x10 mm <sup>2</sup>	13,56000	€
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup>	1,24000	€
BG453120	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 6 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 10x38 mm	4,05000	€
BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	10,01000	€
BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,21000	€
BGW3N000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE RZ 0,6/1 kV	0,33000	€
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,12000	€
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,67000	€
BHM1Z002	u	Col·lumna troncoconica de 7 m d'alçada	363,60000	€
BHM22700	u	Braç mural, de forma parabòlica de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m	41,32000	€
BHM2Z005	u	Braç per a lluminària SALVI ochocentista 67cm	55,32000	€
BHNZ002	u	Lluminària Salvi ochocentista	381,10000	€
BHNZ005	u	Reactància, condensador i arrancador per a bombeta Vsap 70W	36,40000	€
BHNZPAL	u	Llumenera Marca Iluca model PAL200 amb anell env. pal 200 galv.	842,50000	€
BHN3Z300	u	Llumenera Indalux model IVF1 ref. S100-LM	328,75000	€
BHOZ990	u	bombeta Vsap 1x70W	29,10000	€
BHOZ991	u	Bombeta de Sodi VASP 100 W	33,03000	€
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	36,53000	€
BHWM2000	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	22,09000	€



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 6

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-1	EG1BZ015	u	Quadre elèctric Enllumenat Públic Marca ARELSA model CITI 10R de mides 1650x1320x400mm preparat per 5 sortides amb protecció magnetotèrmica i diferencial, rellotge, i regulador de fluxe ARESTAT-A 15kVA.  S'inclou allargament i connexionat de les línies al quadre elèctric. Instal·lació inclosa.	Rend.: 1,000			8.019,15 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	4,000	/R x 15,05000 =	60,20000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x 17,67000 =	70,68000	
					Subtotal:	130,88000	130,88000
Materials							
	BG1BZ015	u	Armari metàl·lic CITI 10R amb 5 sortides, de mides 1650x1320x400mm per enllumenat públic, d'acer inoxidable i pintat, format per:  - Escomesa normalitzada per la companyia - Interruptor de Control de Potència (ICP) - Interruptor General Automàtic (IGA) - 5 sortides protegides amb magnetotèrmic IV i diferencials instantanis - Estabilitzador - reductor de flux lluminós 15 KVA (10kw) - Comandament mitjançant Rellotge astronòmic, ORBIS ASTRO NOVA - Contactor electrònic multifunció	1,000	x 7.885,00000 =	7.885,00000	
					Subtotal:	7.885,00000	7.885,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		3,27200
				COST DIRECTE			8.019,15200
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8.019,15200
P-2	EG1BZ022	u	Quadre elèctric Enllumenat Públic Marca ARELSA model CITI 10R de mides 1650x1320x400mm preparat per 5 sortides amb protecció magnetotèrmica i diferencial, rellotge, i regulador de fluxe ARESTAT 22kVA.  S'inclou allargament i connexionat de les línies al quadre elèctric. Instal·lació inclosa.	Rend.: 1,000			8.772,15 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	4,000	/R x 15,05000 =	60,20000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x 17,67000 =	70,68000	
					Subtotal:	130,88000	130,88000
Materials							
	BG1BZ022	u	Armari metàl·lic CITI 10R amb 5 sortides, de mides 1650x1320x400mm per enllumenat públic, d'acer inoxidable i pintat, format per:  - Escomesa normalitzada per la companyia	1,000	x 8.638,00000 =	8.638,00000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 7

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			- Interruptor de Control de Potència (ICP) - Interruptor General Automàtic (IGA) - 5 sortides protegides amb magnetotèrmic IV i diferencials instantanis - Estabilitzador - reductor de flux lluminós 22 KVA (18kw) - Comandament mitjançant Relotge astronòmic, ORBIS ASTRO NOVA - Contactor electrònic multifunció				
				Subtotal:		8.638,00000	8.638,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		3,27200
				COST DIRECTE			8.772,15200
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>8.772,15200</b>
P-3	EG1BZ030	u	Quadre elèctric Enllumenat Públic Marca ARELSA model CITI 10R de mides 1650x1320x400mm preparat per 5 sortides amb protecció magnetotèrmica i diferencial, rellotge, i regulador de fluxe ARESTAT 30kVA.	Rend.: 1,000			9.409,15 €
			S'inclou allargament i connexionat de les línies al quadre elèctric. Instal·lació inclosa.				
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x 17,67000 =	70,68000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	4,000	/R x 15,05000 =	60,20000	
				Subtotal:		130,88000	130,88000
			Materials				
	BG1BZ030	u	Armari metàl·lic CITI 10R amb 5 sortides, de mides 1650x1320x400mm per enllumenat públic, d'acer inoxidable i pintat, format per:  - Escomesa normalitzada per la companyia - Interruptor de Control de Potència (ICP) - Interruptor General Automàtic (IGA) - 5 sortides protegides amb magnetotèrmic IV i diferencials instantanis - Estabilitzador - reductor de flux lluminós 30 KVA (24kw) - Comandament mitjançant Relotge astronòmic, ORBIS ASTRO NOVA - Contactor electrònic multifunció	1,000	x 9.275,00000 =	9.275,00000	
				Subtotal:		9.275,00000	9.275,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		3,27200
				COST DIRECTE			9.409,15200
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>9.409,15200</b>
P-4	EG1BZ045	u	Quadre elèctric Enllumenat Públic Marca ARELSA model CITI 10R de mides 1650x1320x400mm preparat per 5 sortides amb protecció magnetotèrmica i diferencial, rellotge, i regulador de fluxe ARESTAT 30kVA.	Rend.: 1,000			9.707,15 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 8

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
			fluxe ARESTAT 45kVA.				
			S'inclou allargament i connexionat de les línies al quadre elèctric. Instal·lació inclosa.				
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	4,000	/R x 15,05000 =	60,20000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x 17,67000 =	70,68000	
					Subtotal:	130,88000	130,88000
Materials							
	BG1BZ045	u	Armari metàl·lic CITI 10R amb 5 sortides, de mides 1650x1320x400mm per enllumenat públic, d'acer inoxidable i pintat, format per:  - Escomesa normalitzada per la companyia - Interruptor de Control de Potència (ICP) - Interruptor General Automàtic (IGA) - 5 sortides protegides amb magnetotèrmic IV i diferencials instantanis - Estabilitzador - reductor de flux lluminós 45 KVA (30kw) - Comandament mitjançant Relotge astronòmic, ORBIS ASTRO NOVA - Contactor electrònic multifunció	1,000	x 9.573,00000 =	9.573,00000	
					Subtotal:	9.573,00000	9.573,00000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %	3,27200
					COST DIRECTE		9.707,15200
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>9.707,15200</b>
P-5	EG1BZ145	u	Regulador de fluxe ARESTAT 45kVA amb armari	Rend.: 1,000		7.484,15	€
			S'inclou allargament i connexionat de les línies al quadre elèctric. Instal·lació inclosa.				
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	4,000	/R x 15,05000 =	60,20000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x 17,67000 =	70,68000	
					Subtotal:	130,88000	130,88000
Materials							
	BG1BZ145	u	Estabilitzador - reductor de flux lluminós 45 KVA (30kw)	1,000	x 7.350,00000 =	7.350,00000	
					Subtotal:	7.350,00000	7.350,00000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 9

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		3,27200
				COST DIRECTE			7.484,15200
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>7.484,15200</b>
<b>P-6</b>	<b>EG313306</b>	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col.locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,04 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 15,05000 =	0,22575	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 17,67000 =	0,26505	
				Subtotal:		0,49080	0,49080
			Materials				
	BG313300	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tripolar de secció 3x2,5 mm2	1,020	x 2,50000 =	2,55000	
				Subtotal:		2,55000	2,55000
				COST DIRECTE			3,04080
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,04080</b>
<b>P-7</b>	<b>EG31V50F</b>	m	Conductor de designació UNE RZ 0,6/1 kV, amb neutre fiador de 4x6 mm2 i col.locat amb grapes sobre façanes	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>12,21 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,123	/R x 15,05000 =	1,85115	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,123	/R x 17,67000 =	2,17341	
				Subtotal:		4,02456	4,02456
			Materials				
	BGW3N000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE RZ 0,6/1 kV	1,000	x 0,33000 =	0,33000	
	BG31V500	m	Conductor de designació UNE RZ 0,6/1 kV trenat en feix, amb coberta aïllant de polietilè reticulat (XLPE), amb conductor neutre fiador, de secció 4x6 mm2	1,000	x 7,80000 =	7,80000	
				Subtotal:		8,13000	8,13000
			Altres				
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 0,00000 =	0,06037	
				Subtotal:		0,06037	0,06037
				COST DIRECTE			12,21493
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>12,21493</b>
<b>P-8</b>	<b>EG31Z004</b>	m	Subministre i instal·lació de conductor, tipus Cablet, 450/750 V, color groc-verd, 16mm2.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>6,23 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
			Ma d'obra				

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 10

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 15,05000	=	0,75250
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x 17,67000	=	0,88350
					Subtotal:		1,63600
							1,63600
	Materials						
	BG31Z004	u	Conductor, tipus Cablet, 450/750 V, color groc-verd, 16mm2.	1,020	x 4,50000	=	4,59000
					Subtotal:		4,59000
							4,59000
							COST DIRECTE 6,22600
						0,00 %	DESPESES INDIRECTES 0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL 6,22600
P-9	EGD1Z001	u	Subministre i instal·lació de grapa de connexió a piqueta de terres amb conductor Mora o similar, referència Cu 14m		Rend.: 1,000		2,52 €
P-10	FDGZU010	m	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		0,30 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	/R x 18,65000	=	0,18650
					Subtotal:		0,18650
							0,18650
	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
	Altres						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 0,00000	=	0,00280
					Subtotal:		0,00280
							0,00280
							COST DIRECTE 0,30150
						0,00 %	DESPESES INDIRECTES 0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,30150
P-11	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		Rend.: 1,000		1,79 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x 17,67000	=	0,44175
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 15,05000	=	0,30100
					Subtotal:		0,74275
							0,74275
	Materials						
	BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de	1,020	x 1,02000	=	1,04040

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 11

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			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				
					Subtotal:	1,04040	1,04040
Altres	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 0,00000	= 0,01114	
					Subtotal:	0,01114	0,01114
					COST DIRECTE		1,79429
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,79429
P-12	FG23EA15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment		Rend.: 1,000		11,24 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 15,05000	= 0,75250	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,049	/R x 17,67000	= 0,86583	
					Subtotal:	1,61833	1,61833
Materials							
	BG23EA10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020	x 9,20000	= 9,38400	
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x 0,21000	= 0,21000	
					Subtotal:	9,59400	9,59400
Altres	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 0,00000	= 0,02427	
					Subtotal:	0,02427	0,02427
					COST DIRECTE		11,23660
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,23660
P-13	FG31Z002	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 4x6 mm2, col.locat en tub		Rend.: 1,000		9,26 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 15,05000	= 0,60200	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 17,67000	= 0,70680	
					Subtotal:	1,30880	1,30880
Materials							
	BG31Z002	u	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, pentapolar de secció 4x6 mm2	1,020	x 7,80000	= 7,95600	
					Subtotal:	7,95600	7,95600

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 12

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			9,26480
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,26480
<b>P-14</b>	<b>FG31Z005</b>	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 4x10 mm2, col.locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>14,87 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 15,05000 =	0,60200	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 17,67000 =	0,70680	
				Subtotal:			1,30880
Materials							
	BG31Z005	u	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 4x10 mm2	1,000	x 13,56000 =	13,56000	
				Subtotal:			13,56000
				COST DIRECTE			14,86880
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,86880
<b>P-15</b>	<b>FGD1222E</b>	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>21,42 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,233	/R x 15,05000 =	3,50665	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x 17,67000 =	4,11711	
				Subtotal:			7,62376
Materials							
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x 10,01000 =	10,01000	
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x 3,67000 =	3,67000	
				Subtotal:			13,68000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 0,00000 =	0,11436	
				Subtotal:			0,11436
				COST DIRECTE			21,41812
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,41812
<b>P-16</b>	<b>FHM1Z003</b>	u	Col·lumna troncocònica de 7 m d'alçada, col.locada sobre dau de formigó	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>439,48 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 17,56000 =	4,39000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 13

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,316	/R x 15,05000	=	4,75580	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,316	/R x 17,67000	=	5,58372	
					Subtotal:		14,72952	14,72952
Maquinària								
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,316	/R x 36,61000	=	11,56876	
					Subtotal:		11,56876	11,56876
Materials								
	BHM1Z002	u	Col·lumna troncocònica de 7 m d'alçada	1,000	x 363,60000	=	363,60000	
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x 36,53000	=	36,53000	
	B0641090	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	0,242	x 53,04000	=	12,83568	
					Subtotal:		412,96568	412,96568
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 0,00000	=	0,22094	
					Subtotal:		0,22094	0,22094
								COST DIRECTE 439,48490
						0,00 %		DESPESES INDIRECTES 0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 439,48490
<b>P-17</b>	<b>FHM22701</b>	u	Braç mural, de forma parabòlica de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m, fixat amb platina i cargols		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>79,45 €</b>
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x 17,67000	=	8,53461	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,483	/R x 15,05000	=	7,26915	
					Subtotal:		15,80376	15,80376
Materials								
	BHM22700	u	Braç mural, de forma parabòlica de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m	1,000	x 41,32000	=	41,32000	
	BHWM2000	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	1,000	x 22,09000	=	22,09000	
					Subtotal:		63,41000	63,41000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 0,00000	=	0,23706	
					Subtotal:		0,23706	0,23706
								COST DIRECTE 79,45082
						0,00 %		DESPESES INDIRECTES 0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 79,45082
<b>P-18</b>	<b>FHM22702</b>	u	Braç ornamental per a lluminària SALVI		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>93,45 €</b>
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,483	/R x 15,05000	=	7,26915	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x 17,67000	=	8,53461	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 14

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:			15,80376	15,80376	
Materials									
	BHM2Z005	u	Braç per a lluminària SALVI ochocentista 67cm	1,000	x	55,32000	=	55,32000	
	BHWM2000	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	1,000	x	22,09000	=	22,09000	
				Subtotal:			77,41000	77,41000	
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	0,00000	=	0,23706	
				Subtotal:			0,23706	0,23706	
								COST DIRECTE	93,45082
								DESPESES INDIRECTES	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	93,45082
P-19	FHN3Z002	u	Llumenera Marca Salvi model Ochocentista amb bombeta Vsap 1x100W, montada en suport especial		Rend.: 1,000			430,17 €	
				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x	17,67000	=	8,53461	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,483	/R x	15,05000	=	7,26915	
				Subtotal:			15,80376	15,80376	
Materials									
	BHNZ002	u	Lluminaria Salvi ochocentista	1,000	x	381,10000	=	381,10000	
	BHOZ991	u	Bombeta de Sodi VASP 100 W	1,000	x	33,03000	=	33,03000	
				Subtotal:			414,13000	414,13000	
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	0,00000	=	0,23706	
				Subtotal:			0,23706	0,23706	
								COST DIRECTE	430,17082
								DESPESES INDIRECTES	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	430,17082
P-20	FHN3Z006	u	Equip format per reactància, condensador i arrancador, i bombeta per a lluminària SALVI potència 1x70W		Rend.: 1,000			82,96 €	
				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,487	/R x	17,67000	=	8,60529	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,480	/R x	15,05000	=	7,22400	
				Subtotal:			15,82929	15,82929	
Materials									
	BHOZ990	u	bombeta Vsap 1x70W	1,000	x	29,10000	=	29,10000	
	BHNZ005	u	Reactància, condensador i arrancador per a bombeta Vsap 70W	1,000	x	36,40000	=	36,40000	
				Subtotal:			65,50000	65,50000	
Altres									

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 15

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,000	% s	81,32950	=	1,62659
								Subtotal: 1,62659
								1,62659
								COST DIRECTE 82,95588
								DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 82,95588
P-21	FHN3Z301	u	Llumenera Indalux model IVF1 instal·lada en columna, Inclou Bombeta de Sodi VSAP 100W		Rend.: 1,000			373,40 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	17,67000	=	6,18450
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	15,05000	=	5,26750
								Subtotal: 11,45200
								11,45200
			Materials					
	BHOZ991	u	Bombeta de Sodi VASP 100 W	1,000	x	33,03000	=	33,03000
	BHN3Z300	u	Llumenera Indalux model IVF1 ref. S100-LM	1,000	x	328,75000	=	328,75000
								Subtotal: 361,78000
								361,78000
			Altres					
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	0,00000	=	0,17178
								Subtotal: 0,17178
								0,17178
								COST DIRECTE 373,40378
								DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 373,40378
P-22	FHN3ZPAL	u	Llumenera Marca Iluca model PAL200 amb 2 bombetes Vsap 70W, montada		Rend.: 1,000			916,74 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,483	/R x	15,05000	=	7,26915
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x	17,67000	=	8,53461
								Subtotal: 15,80376
								15,80376
			Materials					
	BHOZ990	u	bombeta Vsap 1x70W	2,000	x	29,10000	=	58,20000
	BHNZPAL	u	Llumenera Marca Iluca model PAL200 amb anell env. pal 200 galv.	1,000	x	842,50000	=	842,50000
								Subtotal: 900,70000
								900,70000
			Altres					
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	0,00000	=	0,23706
								Subtotal: 0,23706
								0,23706
								COST DIRECTE 916,74082
								DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 916,74082

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 16

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-23	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 16,200			5,26 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 13,11000 =	0,80926	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x 22,24000 =	0,27457	
				Subtotal:		1,08383	1,08383
	Maquinària						
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100	/R x 63,52000 =	0,39210	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200	/R x 39,61000 =	0,48901	
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x 53,35000 =	3,29321	
				Subtotal:		4,17432	4,17432
				COST DIRECTE			5,25815
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,25815
P-24	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 19,400			4,39 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x 22,24000 =	0,22928	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 13,11000 =	0,67577	
				Subtotal:		0,90505	0,90505
	Maquinària						
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200	/R x 39,61000 =	0,40835	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100	/R x 63,52000 =	0,32742	
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x 53,35000 =	2,75000	
				Subtotal:		3,48577	3,48577
				COST DIRECTE			4,39082
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,39082
P-25	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària	Rend.: 12,200			4,69 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 21,00000 =	1,72131	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 13,11000 =	1,07459	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x 22,24000 =	0,36459	
				Subtotal:		3,16049	3,16049

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 17

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Maquinària							
	C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	1,000	/R x 15,84000	=	1,29836
	C110U005	h	Dipòsit d'aire comprimit de 3000 l	1,000	/R x 2,83000	=	0,23197
Subtotal:							1,53033
COST DIRECTE							4,69082
DESPESES INDIRECTES 0,00 %							0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,69082
P-26	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 42,500			5,83 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x 22,24000	=	0,26165
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 13,11000	=	0,30847
Subtotal:							0,57012
0,57012							0,57012
Maquinària							
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	3,000	/R x 49,62000	=	3,50259
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus cat-446 o equivalent	1,000	/R x 55,79000	=	1,31271
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,275	/R x 68,70000	=	0,44453
Subtotal:							5,25983
5,25983							5,25983
COST DIRECTE							5,82995
DESPESES INDIRECTES 0,00 %							0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,82995
P-27	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 20,582			3,69 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x 22,24000	=	0,27014
	A0150000	h	Manobre especialista	1,200	/R x 13,11000	=	0,76436
Subtotal:							1,03450
1,03450							1,03450
Maquinària							
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus cat-446 o equivalent	0,500	/R x 55,79000	=	1,35531
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	1,000	/R x 12,43000	=	0,60393
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,100	/R x 38,65000	=	0,18779
Subtotal:							2,14703
2,14703							2,14703
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 0,97000	=	0,04850
	B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obra	1,200	x 0,38000	=	0,45600

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 18

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		0,50450	0,50450
				COST DIRECTE			3,68603
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,68603
<b>P-28</b>	<b>G228Z300</b>	m3	Rebliment de rasa amb sorra de 0 a 5 mm, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	<b>Rend.: 8,000</b>			<b>34,26 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 13,11000	=	1,63875
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x 22,24000	=	0,69500
				Subtotal:		2,33375	2,33375
Maquinària							
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus cat-416 o equivalent	0,500	/R x 39,36000	=	2,46000
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,750	/R x 12,43000	=	1,16531
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,200	/R x 38,65000	=	0,96625
				Subtotal:		4,59156	4,59156
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 0,97000	=	0,04850
	B031U030	m3	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	1,200	x 22,74000	=	27,28800
				Subtotal:		27,33650	27,33650
				COST DIRECTE			34,26181
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,26181
<b>P-29</b>	<b>G450U040</b>	m3	Formigó HM-20 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	<b>Rend.: 23,400</b>			<b>83,45 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 22,24000	=	0,95043
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x 21,00000	=	1,79487
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x 17,56000	=	1,50085
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x 18,65000	=	1,59402
				Subtotal:		5,84017	5,84017
Maquinària							
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	0,600	/R x 83,15000	=	2,13205
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,200	/R x 14,55000	=	0,74615
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,400	/R x 1,60000	=	0,16410
				Subtotal:		3,04230	3,04230
Materials							
	B060U310	m3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050	x 71,02000	=	74,57100
				Subtotal:		74,57100	74,57100

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 19

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			83,45347
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,45347
<b>P-30</b>	<b>G921U020</b>	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	<b>Rend.: 140,000</b>			<b>18,77 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x 22,24000 =	0,07943	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 13,11000 =	0,09364	
				Subtotal:		0,17307	0,17307
Maquinària							
	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	1,000	/R x 57,17000 =	0,40836	
	C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	1,000	/R x 59,75000 =	0,42679	
	C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	0,500	/R x 44,42000 =	0,15864	
				Subtotal:		0,99379	0,99379
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 0,97000 =	0,04850	
	B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	1,200	x 14,63000 =	17,55600	
				Subtotal:		17,60450	17,60450
				COST DIRECTE			18,77136
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,77136
<b>P-31</b>	<b>G9E1U010</b>	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x2,5 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients	<b>Rend.: 26,100</b>			<b>25,09 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 22,24000 =	0,85211	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x 21,00000 =	3,21839	
	A0140000	h	Manobre	7,000	/R x 17,56000 =	4,70958	
				Subtotal:		8,78008	8,78008
Maquinària							
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x 40,29000 =	0,77184	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus cat-416 o equivalent	0,500	/R x 39,36000 =	0,75402	
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,500	/R x 12,43000 =	0,23812	
				Subtotal:		1,76398	1,76398
Materials							
	B9E1U001	m2	Rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x2,5 cm	1,050	x 4,87000 =	5,11350	
	B0718U00	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,030	x 84,22000 =	2,52660	
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,100	x 67,56000 =	6,75600	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 21

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	B9H1U612	t	Mescla bituminosa en calent S-12, amb granulat granític, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,000	x	24,27000	=	24,27000	
							Subtotal:	24,27000	24,27000
							COST DIRECTE		31,65973
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>31,65973</b>
<b>P-34</b>	<b>G9HA0010</b>	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses					<b>Rend.: 1,000</b>	<b>312,36 €</b>
				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Materials									
	B055U001	t	Betum asfàltic tipus B-60/70	1,000	x	312,36000	=	312,36000	
							Subtotal:	312,36000	312,36000
							COST DIRECTE		312,36000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>312,36000</b>
<b>P-35</b>	<b>G9J1U010</b>	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus ECI					<b>Rend.: 580,000</b>	<b>0,51 €</b>
				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	13,11000	=	0,02260	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	21,00000	=	0,03621	
							Subtotal:	0,05881	0,05881
Maquinària									
	C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	1,000	/R x	29,46000	=	0,05079	
							Subtotal:	0,05079	0,05079
Materials									
	B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus ECI	1,200	x	0,33000	=	0,39600	
							Subtotal:	0,39600	0,39600
							COST DIRECTE		0,50560
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>0,50560</b>
<b>P-36</b>	<b>G9J1U020</b>	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus ECR-1					<b>Rend.: 699,000</b>	<b>0,30 €</b>
				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	21,00000	=	0,03004	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	13,11000	=	0,01876	
							Subtotal:	0,04880	0,04880
Maquinària									
	C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	1,000	/R x	29,46000	=	0,04215	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 22

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	1,000	/R x 39,58000	=	0,05662	
					Subtotal:		0,09877	0,09877
	Materials							
	B055U020	kg	Emulsió bituminosa catiónica al 60% de betum, tipus ECR-1	0,600	x 0,25000	=	0,15000	
					Subtotal:		0,15000	0,15000
					COST DIRECTE			0,29757
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,29757
P-37	GD95Z001	m3	Recobriments protector exterior per a tubs corbables corrugats de PE amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/l		Rend.: 1,000			10,50 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,079	/R x 21,00000	=	1,65900	
	A0140000	h	Manobre	0,079	/R x 17,56000	=	1,38724	
					Subtotal:		3,04624	3,04624
	Materials							
	B060U310	m3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,105	x 71,02000	=	7,45710	
					Subtotal:		7,45710	7,45710
					COST DIRECTE			10,50334
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,50334
P-38	GDK2A6F3	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l i solera de maó calat de 29x14x10 cm, sobre llit de sorra		Rend.: 1,000			99,43 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,250	/R x 21,00000	=	26,25000	
	A0140000	h	Manobre	1,250	/R x 17,56000	=	21,95000	
					Subtotal:		48,20000	48,20000
	Materials							
	B0F1D2A1	U	Maó calat de 29x14x10 cm, per a revestir	17,997	x 0,19000	=	3,41943	
	B0DF8H0A	U	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,000	x 1,21000	=	1,21000	
	B060U310	m3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,649	x 71,02000	=	46,09198	
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,028	x 18,00000	=	0,50400	
					Subtotal:		51,22541	51,22541

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 23

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE		99,42541	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		99,42541	
<b>P-39</b>	<b>GDKZ3174</b>	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 600x600x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>46,48 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,405	/R x 17,56000 =	7,11180	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,405	/R x 21,00000 =	8,50500	
				Subtotal:		15,61680	15,61680
Materials							
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,030	x 66,42500 =	1,99275	
	BDKZ3170	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 600x600x50 mm i de 52 kg de pes	1,000	x 28,87000 =	28,87000	
				Subtotal:		30,86275	30,86275
				COST DIRECTE		46,47955	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,47955	
<b>P-40</b>	<b>GG1MZ232</b>	u	Caixa estanca de connexió a l'interior de la columna, marca SERTEM o similar, model CF102 amb muntatge	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>9,65 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013U001	h	Ajudant	0,150	/R x 18,65000 =	2,79750	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x 21,00000 =	3,15000	
				Subtotal:		5,94750	5,94750
Materials							
	BG151B22C	u	Caixa estanca de connexió a l'interior de la columna, marca SERTEM o similar, model CF102.	1,000	x 3,70000 =	3,70000	
				Subtotal:		3,70000	3,70000
				COST DIRECTE		9,64750	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,64750	
<b>P-41</b>	<b>GG1MZ233</b>	u	Subministre i instal·lació de caixa estanca de connexió en façana, marca Legrand o similar, de mides 155x110 mm, model 92166.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>10,15 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x 21,00000 =	3,15000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 24

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A013U001	h	Ajudant	0,150	/R x 18,65000	=	2,79750
					Subtotal:		5,94750
	Materials						
	BG1Z692	u	Subministre i instal·lació de caixa estanca de connexió en façana, marca Legrand o similar, de mides 155x110 mm, model 92166.	1,000	x 4,20000	=	4,20000
					Subtotal:		4,20000
							10,14750
						0,00 %	0,00000
							10,14750
							10,14750
<b>P-42</b>	<b>GHMZ001</b>	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 6 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 10x38 mm i fixat a pressió		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>15,68 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x 21,00000	=	4,20000
	A013U001	h	Ajudant	0,200	/R x 18,65000	=	3,73000
					Subtotal:		7,93000
	Materials						
	BG151B22C	u	Caixa estanca de connexió a l'interior de la columna, marca SERTEM o similar, model CF102.	1,000	x 3,70000	=	3,70000
	BG453120	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 6 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 10x38 mm	1,000	x 4,05000	=	4,05000
					Subtotal:		7,75000
							15,68000
						0,00 %	0,00000
							15,68000
<b>P-43</b>	<b>HG380907</b>	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra i amb el desmuntatge inclòs		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>8,03 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 15,05000	=	3,01000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 17,67000	=	3,53400
					Subtotal:		6,54400
	Materials						
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x 0,12000	=	0,12000
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x 1,24000	=	1,26480
					Subtotal:		1,38480
	Altres						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 0,00000	=	0,09816
					Subtotal:		0,09816

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 25

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE		8,02696	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,02696	
<b>P-44</b>	<b>K21GZ001</b>	u	Desmuntatge de quadre elèctric existent superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>99,63 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	3,000	/R x 15,05000 =	45,15000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x 17,67000 =	53,01000	
				Subtotal:		98,16000	98,16000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 0,00000 =	1,47240	
				Subtotal:		1,47240	1,47240
				COST DIRECTE		99,63240	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		99,63240	
<b>P-45</b>	<b>K21HU002</b>	u	Desmuntatge de llum i columna exterior de fosa de 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb els accessoris i elements de subjecció i demolició de fonament de formigó, amb mitjans manuals i compressor, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>48,34 €</b>
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,750	/R x 13,11000 =	9,83250	
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x 17,56000 =	13,17000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,750	/R x 17,67000 =	13,25250	
				Subtotal:		36,25500	36,25500
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,750	/R x 15,39000 =	11,54250	
				Subtotal:		11,54250	11,54250
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 0,00000 =	0,54383	
				Subtotal:		0,54383	0,54383
				COST DIRECTE		48,34133	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		48,34133	
<b>P-46</b>	<b>K21HU003</b>	u	Desmuntatge de llum i columna exterior de fosa de 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb els accessoris i elements de subjecció i demolició de fonament de formigó, amb mitjans manuals i compressor, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>215,37 €</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 26

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x 17,67000 =	35,34000	
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x 17,56000 =	35,12000	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 13,11000 =	26,22000	
						Subtotal:	96,68000
							96,68000
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000	/R x 15,39000 =	30,78000	
	C1503000	h	Camió grua	2,000	/R x 43,23000 =	86,46000	
						Subtotal:	117,24000
							117,24000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 0,00000 =	1,45020	
						Subtotal:	1,45020
							1,45020
						COST DIRECTE	215,37020
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	215,37020
P-47	K21HU010	u	Desmuntatge de braç mural amb els accessoris i elements de subjecció, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		8,30	€
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x 17,67000 =	4,41750	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x 15,05000 =	3,76250	
						Subtotal:	8,18000
							8,18000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 0,00000 =	0,12270	
						Subtotal:	0,12270
							0,12270
						COST DIRECTE	8,30270
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,30270
P-48	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	Rend.: 1,000		1.200,00	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 29/1/2009

Pàg.: 27

## PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000		3.000,00 €
	XPA1ZIMP	pa	Partida alçada a justificar per a imprevistos	Rend.: 1,000		3.000,00 €
	XPA1ZPR1	PA	Projecte i certificat final d'instal·lació per a la legalització de les noves instal·lacions elèctriques a efectuar. S'inclouen taxes de l'entitat col·laboradora de l'administració.	Rend.: 1,000		4.500,00 €