

ANEJO Nº9. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

INDICE

1	INTRODUCCIÓN	3
2	COSTES DIRECTOS.....	3
2.1	Coste de la mano de obra.....	3
2.2	Coste de la maquinaria	5
2.3	Coste de los materiales.....	7
3	JUSTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE COSTES INDIRECTOS.....	9

1 INTRODUCCIÓN

El presente Anejo tiene por objeto el estudio y determinación de las unidades de obra y sus precios correspondientes, los cuales servirán de base para la valoración económica de las obras objeto del presente Proyecto. Asimismo se estudia la composición de las unidades de obra, obteniéndose finalmente su precio en función de los costes directos e indirectos previamente calculados.

2 COSTES DIRECTOS

Se estudian en este apartado los costes correspondientes a la mano de obra, maquinaria y materiales básicos, basando dicho estudio en los costes actuales de mercado en la zona de las obras, obtenidos por información directa, así como en la normativa vigente en la zona del Proyecto y su provincia.

2.1 Coste de la mano de obra

a) Consideraciones generales.

El coste de la mano de obra se ha calculado según lo dispuesto en la Orden de 21 de Mayo de 1979 que indica:

"1.1. Los costes horarios de las distintas categorías laborales se obtendrán mediante la aplicación de expresiones del tipo:

$$C = 1,40 \times A + B$$

En las que:

C en euros/hora, expresa el coste horario para la Empresa.

A en euros/hora es la retribución total del trabajador que tiene carácter salarial exclusivamente

B en euros/hora, es la retribución total del trabajador de carácter no salarial, por tratarse de indemnización de los gastos que ha de realizar como consecuencia de la actividad laboral, gastos de transporte, plus de distancia, ropa de trabajo, desgaste de herramientas, etc.

Los costes de las categorías profesionales, correspondientes a la mano de obra directa que intervienen en los equipos de personal que ejecutan las unidades de obra, se han evaluado con la tabla salarial del Convenio Colectivo provincial del sector de la Construcción y obras públicas de Baleares suscrito en el Boletín Oficial de Islas Baleares.

En el mismo se incluye los siguientes artículos:

Art. 6. Retribuciones. *Son retribuciones el conjunto de percepciones económicas que percibe el trabajador como consecuencia de la relación laboral con la empresa.*

Art. 7. Salario base. *El salario base del personal afectado por este Convenio es el especificado en la tabla salarial para cada uno de los niveles y categorías.*

Estos costes, incrementados con las cuotas de cotización a la Seguridad Social y Accidentes que determina la normativa vigente, representa el coste total de cada uno de los grupos profesionales que intervienen en el presente Proyecto.

b) Coste horario de Convenio

Atendiendo que el total de horas efectivas de trabajo según el Convenio vigente Y considerando las percepciones anuales medias para cada categoría profesional, obtenemos los costes horarios para cada una de dichas categorías (Coste horario salarial A).

c) Cargas sociales

Ley 21/1993 del 29 de Diciembre de 1993 (BOE nº 18 de 21 de Enero de 1994) fija los tipos de cotización para el Desempleo, Seguridad Social y Fondo de Garantía Salarial, vigentes desde el 1 de Enero de 1.994, en los porcentajes de cotización (cuota empresarial) siguientes:

Contingencias generales	24,4 %
Desempleo	6,20 %
F.G.S.	0,40 %
F.P.	0,60 %

d) Epígrafe 97/R.D. 2930/1979 de 29 de Diciembre. BOE nº 7 del 8-5-80.:

I.L.T.	4,10 %
I.M.S.	3,51 %
Total	39,21 %

Resultando, como se observa, un porcentaje del 39,21 % frente al aproximadamente, 40 % que indica la Orden Ministerial de 21 de Mayo de 1979.

LISTADO DE MANO DE OBRA

LISTADO DE MANO DE OBRA (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A0112000	h	Cap de colla	20.380
A0121000	h	Oficial 1a	20.380
A0140000	h	Peón	13.850
A0150000	h	Manobre especializat	17.100
O010A020	h.	Capataz	22.450
O010A030	h.	Oficial primera	20.380
O010A040	h.	Oficial segunda	17.800
O010A050	h.	Ayudante	17.550
O010A060	h.	Peón especializado	17.100
O010A070	h.	Peón ordinario	16.410
O010B010	h.	Oficial 1º encofrador	20.380
O010B200	h.	Oficial 1º electricista	18.170
O010B210	h.	Oficial 2º electricista	16.990
O010B220	h.	Ayudante electricista	16.990

2.2 Coste de la maquinaria

Para la deducción de los costes de la maquinaria se ha tenido en cuenta el MANUAL DE COSTES DE MAQUINARIA, elaborado por SEOPAN y ATEMCOP en su última edición de febrero de 1994, que además de actualizar los precios de adquisición de las máquinas, mantiene los criterios generales del método de cálculo para la obtención del coste de maquinaria en obras de carreteras, editado por primer vez en 1964, por la Dirección de Carreteras, en el que se expone la sistemática adoptada para el cálculo de los costes, así como su estructura.

Estructura del coste

Con carácter general, el coste de utilización de una máquina está integrado por los siguientes conceptos:

A) Costes Intrínsecos

- . Interés de la inversión (interés medio)
- . Amortización de la máquina
- . Seguros y otros gastos fijos
- . Reparaciones generales y conservación.

B) Costes Complementarios

- . Mano de obra de manejo y mantenimiento diario
- . Consumo de energía.

Se consideran costes intrínsecos los correspondientes a la propia máquina, y son todos ellos directamente proporcionales al valor V de adquisición de la misma.

Se consideran costes complementarios aquellos costes originados por la máquina pero ajenos a la misma, y que por tanto no son proporcionales a su valor de adquisición.

Costes intrínsecos

De entre los diversos costes intrínsecos, hay unos que se producen aunque no trabaje la máquina, es decir, por el simple transcurso del tiempo, como el interés de la inversión, los seguros y otros gastos fijos, y una parte de la amortización de la máquina.

Mientras que hay otros que sólo se producen cuando la máquina trabaja, como son las reparaciones generales, la conservación y una parte, la más importante, de la amortización de la máquina.

Para la estimación del coste intrínseco se utilizan unos coeficientes que indican el % de V que representa cada uno de ellos.

- Coeficiente de coste intrínseco por día de disposición: **Cd**. Se compone de dos sumandos:
 - . Coeficiente de coste de intereses y seguros
 - . Coeficiente de reposición de capital por día de disposición.
- Coeficiente de coste intrínseco por hora de funcionamiento: **Ch**. que se compone de:
 - . Coeficiente de reposición de capital por hora de funcionamiento
 - . Coeficiente de coste de reparaciones y conservación por hora de funcionamiento

Con ayuda de estos coeficientes Cd y Ch, el coste intrínseco de una máquina de valor V para un período de D días de disposición en los cuales ha funcionado H horas.

Vendrá dado por:

$$Cd \times D + Ch \times H \times V/100$$

Coste complementario

No depende del valor de la máquina, aunque, como puede comprenderse, depende de otras características de la misma y estará constituido por:

- Mano de obra, de manejo y conservación de la máquina, referida normalmente al maquinista, con la colaboración de algún ayudante o peón.
- Consumos de energía.

Existen dos tipos de consumos de energía: principales y secundarios.

Los consumos principales son los correspondientes a la energía necesaria para el funcionamiento de la máquina, que para la maquinaria de obra se reduce al consumo de gasoil, gasolina o energía eléctrica, según sea el tipo de motor.

Supuestas unas condiciones normales de la máquina y del trabajo a ejecutar, se puede considerar, como promedio, que los consumos principales sean:

- Gasóleo 0,15 a 0,20 litros consumidos en 1 hora por kW instalado.
- Gasolina 0,30 a 0,40 litros consumidos en 1 hora por kW instalado.
- Energía eléctrica 0,60 a 0,70 kWh por kw instalado.

Los consumos secundarios son los correspondientes a grasas y aceites necesarios para la conservación y engrase de la máquina. Su coste puede cifrarse, dentro de un margen de error aceptable, en el 20 % del coste de los consumos principales para las máquinas con motores de gasoil, en el 10 % para las máquinas con motores de gasolina y en el 5% para máquinas con motores eléctricos.

Se muestra a continuación el listado de la maquinaria a emplear en la construcción del presente proyecto.

LISTA DO DE MAQUINARIA

LISTADO DE MAQUINARIA (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C021	h.	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 CV	3.120
C1105A00	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	61.550
C1311120	h	Pala cargadora, mediana, s/neumáticos	50.480
C1331100	h	Motoniveladora pequeña	44.617
C133A0K0	h	Pisón vibrante, pla. 60cm	9.001
C1502E00	h	Camión cisterna 8m3	33.375
C1702D00	h	Bituminadora automotriu per a reg	21.980
C1705605	h	Hormigonera 200 l	2.000
C1709B00	h	Estenedora per a mescla bituminosa	41.270
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	27.960
C170U035	h	Piconadora autoprop. de 14 a 16t	25.700
C170U035B	h	Matxadora	117.200
C170U051	h	Corro vibratori autoprop. pneumàtic	25.700
CAMGRUA	h	Camión grua	45.000
CRTASF	h	Cortadora asfalto	7.740
M01DA050	h.	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	9.280
M03HH020	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2.470
M05EC110	h.	Minlex cavadora hidráulica cadenas 1,2 L	18.900
M05EN030	h.	Ex cav. hidráulica neumáticos 100 CV	45.080
M05FP020	h.	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm.	185.000
M05PC020	h.	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	42.670
M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39.070
M05RN010	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	23.747
M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31.850
M06CM030	h.	Compre. port. diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3.990
M06MR220	h.	Martillo rompedor hidráulico 250 kg.	6.160
M06MR230	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10.760
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5.250
M07CB020	h.	Camión basculante 4x4 14 L	11.866
M07W020	l	km transporte zahorra	0.130
M08B020	h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11.040
M08NM010	h.	Motoniveladora de 135 CV	32.567
M08RI020	h.	Pisón vibrante 80 kg.	1.954
M08RN020	h.	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 7 L	25.832
M11HR010	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2.510
M11HV040	h.	Aguja neumática s/compresor D=80mm.	0.670
M11HV120	h.	Aguja eléct.c/convertid. gasolina D=79mm.	3.362
M11SA010	h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6.760
M11SP010	h	Equipo pintabanda aplic. convencional	29.460
MC-328_01	m	Canal y reja de fundición de 980x550 mm	140.000
Q020162	h	Excavadora hidráulica sobre ruedas de 16 t de masa	69.300
Q040130	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar para 16 t	56.480

2.3 Coste de los materiales

Se adjunta a continuación una tabla resumen con el coste de los materiales puestos ya a pie de obra, incluyendo por tanto el precio de adquisición y el transporte.

LISTADO DE MATERIALES

LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ACAMPANA60	ud	Cono mach. circ. HM h=0,60m D=60/100 cm	47.980
ANILLO110	ud	Anill. pozo mach. circ. HM h=1,10m D=100 cm	61.670
ANILLO40	ud	Anill. pozo mach. circ. HM h=0,40m D=100 cm	32.620
ARQPREFDM	u	Arqueta DM prefabricada	521.320
B0111000	m3	Agua	0.823
B0332W01	M3	Grava fina 2-8 mm	17.896
B0372000	m3	Zahorras art.	9.550
B2201101	t	Betun asfáltic B-60/70	350.000
B2201302	kg	Emulsio bituminosa ECI	0.414
B2201603	kg	Emulsio bituminosa C60BP4 TER	0.843
B3012.0020	u	baculo tipo lb, conicidad 13% h 9 m	463.800
B5404203	t	Mescla bit. AC16 surf S ar. calcarí	18.570
BAC6	u	baculo tipo lb, conicidad 13% h 6 m y brazo 1,5	356.000
BC40	ud	Bloque columna de 40x40x20	1.500
BLED55	ud	Luminaria B-LED mini 80 W	350.000
BMBTD8	t	Mescla bit.tipo D8 ar. calcarí	24.800
BW310001	u	Pale poliprop+acero 20x40 cm	3.830
C1501U01	h	Camión de 400 CV, de 32 t (15,4 m³)	37.120
HL150P30	m3	Hormigon HL-150/P/30	82.000
LPANAL	ud	Ladrillo panal 10x12x24	0.550
M07W110	m3	km transporte hormigón	0.209
M08RB020	h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	5.010
M13EF210	ud	Enco. met. cono pozo (120/60-60)	554.460
M13EF260	m.	Encof. met. anillo pozo D=120 cm	935.630
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	17.480
P01AD140	t	Material procedente machaqueo (v/lo)	2.010
P01CC020	t	Cemento CEM III-B-P 32,5 N sacos	102.560
P01CC040	kg	Cemento CEM III-A-V 32,5 R sacos	0.110
P01DW050	m3	Agua	0.803
P01DW090	ud	Pequeño material	1.300
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	71.190
P01HM100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	48.640
P01HM1000	m3	Hormigón HM-15 central	48.640
P02EI200	ud	Rejilla fund.aballble	129.940
P02EP020	ud	Cerco/lapa FD/40Tn junta insonoriz. D=60	59.860
P02EPW010	ud	Pales PP 30x25	6.350
P02TVC007	m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=400mm	29.810
P03AM180	m2	Malla 30x30x6 1,446 kg/m2	1.140
P08XBH080	m.	Bord.ho.bica.gris 50x12x20	9.610
P08XVH025	m2	Loseta 9 past.cem.gris 20x20 cm	5.210
P08XW015	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0.200
P08XW020	ud	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	0.490
P15AA150	ud	Tapa fundicion 40x40	45.920
P15AA152	ud	Tapa fundicion 60x60	68.540
P15AA240	ud	Arq.cuadrada 60x60x80 cm.	177.620
P15AF120	m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 75 mm	1.100
P15AH010	m.	Cinta señalizadora	0.100
P15EA010	u	Pica de lt. 200/14,3 Fe+Cu	18.550
P27EH012	kg	Pintura acrílica en base acuosa	1.420
P27EH014	kg	Pintura termoplástica en frío	1.000
P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	0.860
P27EH081	m.	Reductor modular goma (50x40x5) negro	86.850
P27EH100	ud	Anclaje Rampas (laco, tornillo, arandela)	1.360
P27ER011	ud	Señal circular reflex. H.I. D=60 cm	60.850
P27EW010	m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	21.470
P27TT030	m.	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	1.530
P27TT074	ud	Soporte separador	0.400
P27TT1100	ml	Tubo PE 160	6.000
P27TT170	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0.100
P27TT200	kg	Limpiador unión PVC	6.390
P27TT210	kg	Adhesivo unión PVC	9.850
PAV04	m2	Pavimento duropetreo	30.120
PBAA02aabd	m3	Arena	18.130
PINT	L	Pintura e imprimacion	6.500
PLED24	ud	Luminaria P-LED 24 w	286.000
PLED32	ud	Luminaria P-LED 32 w	344.000
PLPRNANC	ud	Placa de anclaje y pernos	32.750
PPBD01AAD	ml	Encintado jupe gris liso e=var.	9.050
PVC63MM	m	Tubo rígido PVC 63x1,4 mm	0.920
TPVC200	m	Tubo PVC 200 mm	12.230

3 JUSTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE COSTES INDIRECTOS

La normativa aplicable es la Orden Ministerial de 12 de Junio de 1.968 por la que se dictan normas complementarias de aplicación al Ministerio de Obras Públicas de los Artículos 67 y 68 del Reglamento General de Contratación del Estado.

De acuerdo con lo anterior, el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se basa en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución, aplicando la fórmula:

$$P_n = (1 + (K/100)) \cdot C_n$$

en la que:

P_n = Precio de ejecución material de la unidad correspondiente, en euros

C_n = Coste directo de la unidad, en euros

K = Porcentaje que corresponde a los "Costes indirectos"

El valor "K" se obtiene como suma de K_1 y K_2 siendo K_1 , el porcentaje correspondiente a imprevistos (1 % que refleja los posibles imprevistos en obra) y K_2 el porcentaje resultante de la relación entre costes indirectos y directos:

$$K_2 = (C_i/C_d) \times 100$$

$K_1=1\%$ para obras terrestres

$K_1=2\%$ para obras fluviales

$K_1=3\%$ para obras marítimas

Para el caso de este proyecto, $K_1=1\%$

Cálculo de C_i

Para la obra proyectada, cuya duración será de 3 meses, estimamos los siguientes costes indirectos:

- Jefe de Obra
- Topógrafo
- Encargado
- Administrativo
- Gastos de alquiler de oficina, vehículos, combustible, agua, luz, teléfono, equipo de topografía, etc.

Cada uno de estos costes se repercute de acuerdo al plazo de obra y con el porcentaje de dedicación estimado

GASTOS ESTIMADOS EN LOS COSTES INDIRECTOS

CONCEPTO	COSTE ANUAL(€/año)	IMPORTE(€)
1 ITOP Jefe de Obra (50%)	39.620,58	6.103,43
1 Topógrafo (50%)	39.620,58	6.103,43
1 Encargado (50%)	31.517,41	5.252,90
1 Aux. Administrativo (10%)	19.646,48	654,88
Alquiler, teléfono, electricidad, vehículos, ... (4 meses)	7.500,00	2.500,00
TOTAL COSTE INDIRECTO		20.614,64

Cálculo de C_d

El coste directo de la obra asciende a 409.520,61 euros, y por lo tanto:

$$K_2 = (20.314,64 / 409.520,61) \times 100 = 5,03 \%. \text{ Se redondea al } 5,0 \%$$

Porcentaje K

En consecuencia, el porcentaje K, a aplicar por costes indirectos, teniendo en cuenta que se trata de una obra terrestre ($K_1=1\%$), queda establecido en:

$$K = K_1 + K_2 = 1 \% + 5 \% = 6 \%$$

Este porcentaje de coste indirecto, así como el de medios auxiliares se encuentra repercutido en la descomposición unitaria de los precios.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y EXPLANACIÓN						
SUBCAPÍTULO 01.01 OBRA CIVIL						
01.01.01	m2		DESBROCE TERRENO DESARROLADO e<10 cm			
Desbroce y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm según especificaciones del PG-3/4, con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
O010A020	0.012	h.	Capataz	22.450	0.269	
M08NM010	0.008	h.	Motoniveladora de 135 CV	32.567	0.261	
M05PC020	0.004	h.	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3	42.670	0.171	
M07CB020	0.007	h.	Camión basculante 4x4 14 L	11.866	0.083	
%0010	1.000	%	Medios auxiliares	0.800	0.008	
% C16	6.000	%	Costes Indirectos	0.800	0.048	
TOTAL PARTIDA.....						0.84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.01.02	u		DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE BÁCULO, SEÑAL, POSTE			
Demolición de cimentación o mazacota de báculos, señales, postes, etc. ..., incluso carga y transporte de material resultante a vertedero autorizado, incluso canon y tasas. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
O010A020	0.090	h.	Capataz	22.450	2.021	
O010A070	0.200	h.	Peón ordinario	16.410	3.282	
M05EN030	0.200	h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	45.080	9.016	
M06MR230	0.100	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10.760	1.076	
M07CB020	0.074	h.	Camión basculante 4x4 14 L	11.866	0.878	
%	6.000	%	Costes Indirectos	16.300	0.978	
TOTAL PARTIDA.....						17.25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

01.01.03	m2		DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO DE BALDOSA			
Demolición y levantado de pavimento de baldosas, piedra, márés, hormigón impreso, adoquines o equivalentes, con demolición de solera de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, incluso demolición de la canalización, cableado y arquetas existentes de los servicios a sustituir o reponer, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero autorizado. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
O010A020	0.009	h.	Capataz	22.450	0.202	
O010A070	0.060	h.	Peón ordinario	16.410	0.985	
M05EN030	0.005	h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	45.080	0.225	
M06MR230	0.015	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10.760	0.161	
M05RN020	0.020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31.850	0.637	
M07CB020	0.015	h.	Camión basculante 4x4 14 L	11.866	0.178	
%	6.000	%	Costes Indirectos	2.400	0.144	
TOTAL PARTIDA.....						2.53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.01.04	m2		DEMOLICIÓN DE PAQUETE DE FIRME (Pavimento asfáltico)			
Demolición de pavimento asfáltico (espesor hasta 10 cm) incluyendo: recorte previo, esponjamiento, carga y transporte sobrantes a vertedero autorizado con sistema de reciclado aprobado por autoridad competente, incluso canon de vertido y reciclaje. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
O010A020	0.010	h.	Capataz	22.450	0.225	
O010A070	0.020	h.	Peón ordinario	16.410	0.328	
M05EN030	0.005	h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	45.080	0.225	
M06MR230	0.020	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10.760	0.215	
M05RN020	0.010	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31.850	0.319	
M07CB020	0.020	h.	Camión basculante 4x4 14 L	11.866	0.237	
%	6.000	%	Costes Indirectos	1.500	0.090	
TOTAL PARTIDA.....						1.64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.01.05	m		DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO			
Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero autorizado, incluso canon y tasas. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
O010A020	0.010	h.	Capataz	22.450	0.225	
O010A070	0.010	h.	Peón ordinario	16.410	0.164	
M05EN030	0.002	h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	45.080	0.090	
M06MR230	0.020	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10.760	0.215	
M05RN020	0.022	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31.850	0.701	
M07CB020	0.015	h.	Camión basculante 4x4 14 L	11.866	0.178	
%	6.000	%	Costes Indirectos	1.600	0.096	
TOTAL PARTIDA.....						1.67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.01.06	u		DESMONTAJE Y RETIRADA DE DE POSTE O BÁCULO.			
Desmontaje de báculo de alumbrado, poste de red aérea de electricidad o telefonía, todo tipo de elementos sueltos y desmontaje de toda la red aérea, incluso carga, transporte y retirada a vertedero autorizado o a lugar de almacenamiento, a decidir por la D.F. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
O010A020	0.200	h.	Capataz	22.450	4.490	
O010A070	1.000	h.	Peón ordinario	16.410	16.410	
M05EN030	0.500	h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	45.080	22.540	
M07CB020	0.500	h.	Camión basculante 4x4 14 L	11.866	5.933	
%	6.000	%	Costes Indirectos	49.400	2.964	
TOTAL PARTIDA.....						52.34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.07	u		DESMONTAJE DE MARCOS Y TAPAS EXISTENTES			
Desmontaje de marcos y tapas existentes, incluso su transporte a lugar de almacenamiento o vertedero autorizado incluyendo transporte, canon de reciclaje y tasas. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
O010A020	0.150	h.	Capataz	22.450	3.368	
O010A070	0.657	h.	Peón ordinario	16.410	10.781	
%	6.000	%	Costes Indirectos	14.100	0.846	
TOTAL PARTIDA.....						15.00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS

01.01.08	m2		FRESADO (POR cm) FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE			
Fresado (por cm) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero (incluso canon y tasas) o lugar de empleo. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
O010A070	0.001	h.	Peón ordinario	16.410	0.016	
M05FP020	0.002	h.	Fresadora pavimento en frío a=1000 mm.	185.000	0.370	
M07CB020	0.003	h.	Camión basculante 4x4 14 L	11.866	0.036	
%	6.000	%	Costes Indirectos	0.400	0.024	
TOTAL PARTIDA.....						0.45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.01.09	m2		DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO DE ADOQUIN			
Demolición y levantado de pavimento de baldosas, piedra, márés, hormigón impreso, adoquines o equivalentes, con demolición de solera de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, incluso demolición de la canalización, cableado y arquetas existentes de los servicios a sustituir o reponer, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero autorizado. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
O010A020	0.009	h.	Capataz	22.450	0.202	
O010A070	0.060	h.	Peón ordinario	16.410	0.985	
M05EN030	0.053	h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	45.080	2.389	
M06MR230	0.015	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10.760	0.161	
M05RN020	0.020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31.850	0.637	
M07CB020	0.015	h.	Camión basculante 4x4 14 L	11.866	0.178	
%	6.000	%	Costes Indirectos	4.600	0.276	
TOTAL PARTIDA.....						4.83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.01.10	u		CATA DE LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS			
Excavación manual de cata, en cualquier tipo de terreno incluso roca, para localización e identificación de servicios existentes bajo pavimento de acera o calzada, incluso p.p. de medios auxiliares, incluso carga y transporte del material sobrante a vertedero autorizado (incluso canon y tasas) o a lugar de empleo. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
O010A020	1.000	h.	Capataz	22.450	22.450	
O010A070	1.000	h.	Peón ordinario	16.410	16.410	
M06MR220	1.003	h.	Martillo rompedor hidráulico 250 kg.	6.160	6.178	
M05EN030	1.000	h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	45.080	45.080	
M05PN010	0.966	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39.070	37.742	
M07CB020	0.800	h.	Camión basculante 4x4 14 L	11.866	9.493	
%	6.000	%	Costes Indirectos	137.400	8.244	
TOTAL PARTIDA.....						145.60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

01.01.11	m2		RASANTEO CORONACIÓN EXPLANADA			
Rasanteo y refinado de la superficie de coronación de explanada de desmonte y terraplen, en terreno sin clasificar, así como aporte de material necesario y retirada del sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
O010A070	0.002	h.	Peón ordinario	16.410	0.033	
M05EN030	0.025	h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	45.080	1.127	
%0010	1.000	%	Medios auxiliares	1.200	0.012	
% C16	6.000	%	Costes Indirectos	1.200	0.072	
TOTAL PARTIDA.....						1.24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

01.01.12	UD		DESTOCONADO ÁRBOL D=30-50 cm			
Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm, incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
O010A020	0.060	h.	Capataz	22.450	1.347	
O010A070	2.000	h.	Peón ordinario	16.410	32.820	
M05RN020	1.000	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31.850	31.850	
M07CB020	2.000	h.	Camión basculante 4x4 14 L	11.866	23.732	
%0010	1.000	%	Medios auxiliares	89.700	0.897	
% C16	6.000	%	Costes Indirectos	90.600	5.436	
TOTAL PARTIDA.....						96.80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

01.01.13	UD		TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30 cm			
Talado de árbol de diámetro hasta 30 cm, destronado troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de los productos resultantes. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
O010A020	0.100	h.	Capataz	22.450	2.245	
O010A070	1.600	h.	Peón ordinario	16.410	26.256	
M05PN010	0.300	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39.070	11.721	
M07CB020	0.800	h.	Camión basculante 4x4 14 L	11.866	9.493	
%0010	1.000	%	Medios auxiliares	49.700	0.497	
% C16	6.000	%	Costes Indirectos	50.200	3.012	
TOTAL PARTIDA.....						53.22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.14	m3		CAJEO TERRENO PARA ZONAS VIARIAS			
			Excavación mecánica en cajado vial, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, hasta conseguir cota de lierras para una vez colocado paquete de firmes proyectado, obtener la rasante proyectada, incluso salvaguardia de arquetas, mobiliario, redes... con limpieza de fondo, y rasanteo del mismo.			
O01OA020	0.005	h.	Capataz	22.450	0.112	
O01OA070	0.050	h.	Peón ordinario	16.410	0.821	
M05EN030	0.050	h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	45.080	2.254	
M06MR230	0.030	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10.760	0.323	
M05RN020	0.030	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	31.850	0.956	
M07CB020	0.010	h.	Camión basculante 4x4 14 L.	11.866	0.119	
%	6.000	6	Costes indirectos	4.600	0.276	
TOTAL PARTIDA.....					4.86	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.01.15	ud		DESMONTAJE DE ELEMENTO DE MOBILIARIO URBANO			
			Desmontaje de elemento de mobiliario urbano (banco, papelería, pila, ...), incluso carga y transporte hasta lugar de acopio, lugar de almacenaje indicado por la D.F. o a vertedero autorizado, demolición de cimentación y retirada de residuos a vertedero. Incluye la recolocación de los elementos previamente desmontados y anclaje en lugar designado por la D.F., con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA020	0.100	h.	Capataz	22.450	2.245	
O01OA070	1.000	h.	Peón ordinario	16.410	16.410	
M07CB020	0.100	h.	Camión basculante 4x4 14 L.	11.866	1.187	
P01HM100	0.200	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	48.640	9.728	
%	6.000	6	Costes indirectos	29.600	1.776	
TOTAL PARTIDA.....					31.35	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.01.16	ml		CORTE PAVIMENTO ASFALTICO			
			Corte de pavimento asfáltico con máquina.			
O01OA070	0.100	h.	Peón ordinario	16.410	1.641	
CRTASF	0.100	h.	Cortadora asfalto	7.740	0.774	
%	6.000	6	Costes indirectos	2.400	0.144	
TOTAL PARTIDA.....					2.56	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 02 DRENAJE						
SUBCAPITULO 02.01 OBRA CIVIL						
02.01.01	M3		EXCAVACION ZANJA TODO TIPO DE TERRENO			
			Excavación en zanja en todo tipo de terreno incluso roca, por medios mecánicos y/o manuales, con parte proporcional de recorte previo de pavimentos, salvando y protegiendo los servicios existentes, agotamiento de agua en zanja mediante bomba, limpieza y extracción de resto, carga y transporte de sobrantes a vertedero autorizado, o a acopio con selección previa del material, esponjamiento incluido.			
O01OA020	0.010	h.	Capataz	22.450	0.225	
O01OA070	0.100	h.	Peón ordinario	16.410	1.641	
C1105A00	0.100	h.	Retroexcavadora con martillo rompedor	61.550	6.155	
C1311120	0.030	h.	Pala cargadora, mediana, s/neumáticos	50.480	1.514	
M07CB020	0.100	h.	Camión basculante 4x4 14 L.	11.866	1.187	
C021	0.100	h.	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 CV	3.120	0.312	
%	6.000	6	Costes indirectos	11.000	0.660	
%0010	1.000	%	Medios auxiliares	11.700	0.117	
TOTAL PARTIDA.....					11.81	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

02.01.02	M3		RELLENO LOCALIZADO ZANJA			
			Relleno localizado en zanjas, pozos, emplazamiento y cimientos, en capas de espesor no superior a 30 cm, incluso humectación y compactación al 100% del Proctor Normal, con material seleccionado procedente de la propia excavación siempre y cuando cumpla con las condiciones exigidas en el Pliego de prescripciones técnicas particulares del proyecto, o de aportación procedente de préstamos. Incluso transporte, carga y descarga.			
O01OA020	0.020	h.	Capataz	22.450	0.449	
O01OA070	0.150	h.	Peón ordinario	16.410	2.462	
P01AD140	1.000	t.	Material procedente machaqueo (vivo)	2.010	2.010	
M07W020	0.500	t.	km transporte zahorra	0.130	0.065	
M08RN020	0.040	h.	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 7 t	25.832	1.033	
M05RN010	0.040	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	23.747	0.950	
%	6.000	6	Costes indirectos	7.000	0.420	
%0010	1.000	%	Medios auxiliares	7.400	0.074	
TOTAL PARTIDA.....					7.46	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.01.03	M3		RELLENO ZANJA ZAHORRA ZA-20			
			Relleno de zanja con zahorra artificial ZA-20, granulometría 0/25 para relleno de zanja, suministro, colocación, humectación y compactación en tongadas no mayores de 30 cm, hasta alcanzar el 100% de la densidad máxima del Proctor Normal.			
O01OA020	0.010	h.	Capataz	22.450	0.225	
O01OA070	0.030	h.	Peón ordinario	16.410	0.492	
B0372000	1.000	m3	Zahorra art.	9.550	9.550	
M08RN020	0.040	h.	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 7 t	25.832	1.033	
C1331100	0.030	h.	Molniv eladora pequeña	44.617	1.339	
B0111000	0.040	m3	Agua	0.823	0.033	
C1502E00	0.020	h.	Camión cisterna 8m3	33.375	0.668	
%	6.000	6	Costes indirectos	13.300	0.798	
%0010	1.000	%	Medios auxiliares	14.100	0.141	
TOTAL PARTIDA.....					14.28	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

02.01.04	M3		RELLENO GRAVA 2-8 MM			
			Relleno de zanja en cama, riñones y cubrición en protección de tubería, con material procedente de machaqueo del propio de la obra o procedente de cantera tipo gravilla 2/8 mm, incluso suministro, nivelación rasanteo y compactación en zanja (densidad relativa >70%).			
O01OA020	0.001	h.	Capataz	22.450	0.022	
O01OA070	0.030	h.	Peón ordinario	16.410	0.492	
B0332W01	1.000	M3	Grava fina 2-8 mm	17.896	17.896	
M08RN020	0.030	h.	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 7 t	25.832	0.775	
M05RN010	0.030	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	23.747	0.712	
C133A0K0	0.050	h.	Pisón vibrante, pla. 60cm	9.001	0.450	
%	6.000	6	Costes indirectos	20.300	1.218	
%0010	1.000	%	Medios auxiliares	21.600	0.216	
TOTAL PARTIDA.....					21.78	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.01.05	u		IMBORNAL			
			Sumidero constituido por reja CA-754 Norinco Ibérica o similar, dimensiones rejilla 750x400 mm, con marco gama C7, incluso arqueta hormigón dimensiones las grañadas en plano, constituida por HM-20/B/25/I, espesores >=15 cms., con p.p. de entronque a pozo de red, o a red con clip, mediante tubería PVC a 200 mm., protección tubería HM-20/B/25/I, incluso excavación, colocación tubería, relleno seleccionado y protección con hormigón. Longitud media conexión 5 metros.			
O01OA020	0.100	h.	Capataz	22.450	2.245	
O01OA060	1.200	h.	Peón especializado	17.100	20.520	
O01OB010	1.200	h.	Oficial 1º enfriador	20.380	24.456	
M08RI020	0.500	h.	Pisón vibrante 80 kg.	1.954	0.977	
M11HV120	0.500	h.	Aguja eléct.c/conv. erid. gasolina D=79mm.	3.362	1.681	
P01HM100	0.150	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	48.640	7.296	
P02EI200	1.000	ud	Rejilla fund.aballbe	129.940	129.940	
TPVC200	4.000	m	Tubo PVC 200 mm	12.230	48.920	
%	6.000	6	Costes indirectos	236.000	14.160	
TOTAL PARTIDA.....					250.20	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.06	m	REJA SUMIEDRO 500 mm Reja sumidero, formada por canal de fundición de ancho mínimo en parte superior 550 mm y profundidad 395 mm, y reja superior de fundición, clase D-400, incluso excavación, preparación y nivelación de la superficie de asiento, relleno de laterales con hormigón HM-20, conexión a arquetas de registro, totalmente terminada.			
O010A060	1.000 h.	Peón especializado	17.100	17.100	
O010B010	0.500 h.	Oficial 1º encofrador	20.380	10.190	
Q040130	0.200 h.	Camión con caja fija y grúa auxiliar para 16 t	56.480	11.296	
Q020162	0.200 h.	Excavadora hidráulica sobre ruedas de 16 t de masa	69.300	13.860	
P01HM100	1.200 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	48.640	58.368	
MC-328_01	1.000 m	Canal y reja de fundición de 980x550 mm	140.000	140.000	
%	6.000 6	Costes indirectos	250.800	15.048	

TOTAL PARTIDA..... 265.86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.01.07	m	TUB. ENT. PVC J.ELAST 630 mm Tubería de PVC corrugada, tipo SANECOR o similar, con junta elástica de goma, SN 8, diámetro 630 milímetros. Incluso parte proporcional por piezas especiales, conexiones a pozos de registro o imbornales y remates en desagüe libre. Colocación y prueba de estanqueidad. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
O010A020	0.015 h.	Capataz	22.450	0.337	
O010A070	0.040 h.	Peón ordinario	16.410	0.656	
O010A030	0.040 h.	Oficial primera	20.380	0.815	
M08RB020	0.020 h.	Bandeja vibrante de 300 kg.	5.010	0.100	
P02TVC007	1.010 m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=400mm	29.810	30.108	
%	6.000 6	Costes indirectos	32.000	1.920	

TOTAL PARTIDA..... 33.94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.01.08	M3	EXCAVACION CIMIENTOS Y POZOS Excavación en cimientos y pozos en cualquier tipo de material incluso roca, con medios mecánicos,agotamiento de agua en zanja mediante bomba, limpieza y extracción de resb, carga y transporte de sobrantes a vertedero autorizado, o a acopio con selección previa del material, esponjamiento incluido.			
O010A020	0.025 h.	Capataz	22.450	0.561	
O010A070	0.100 h.	Peón ordinario	16.410	1.641	
M05EN030	0.100 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	45.080	4.508	
M07CB020	0.200 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	11.866	2.373	
M01DA050	0.200 h.	Bomba autoaspirante diesel 42,5 CV	9.280	1.856	
%	6.000 6	Costes indirectos	10.900	0.654	
%0010	1.000 %	Medios auxiliares	11.600	0.116	

TOTAL PARTIDA..... 11.71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

02.01.09	ud	POZO PREF. HM M-H D=100 cm h entre 2,00 y 3,00 m Pozo de registro para saneamiento prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior, entre 2,00 y 3,00 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-15 de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con marco y tapa de fundición con cierre de ballesta homologado por Emaya y clase D-400, con inscripción "Clavegueram. Emaya". Incluye excavación, relleno de trasdos de anillos, perforaciones para acometidas, resallos, sellado de juntas con mortero de cemento y arena M-15, recibido de pates y de cerco de tapa, p.p. de medios auxiliares.			
O010A020	0.200 h.	Capataz	22.450	4.490	
O010A060	2.500 h.	Peón especializado	17.100	42.750	
O010A030	4.000 h.	Oficial primera	20.380	81.520	
CAMGRUA	0.600 h.	Camión grua	45.000	27.000	
M05EC110	0.025 h.	Minilix cavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	18.900	0.473	
ANILLO110	2.000 ud	Anill. pozo mach. circ. HM h=1,10m D=100 cm	61.670	123.340	
ANILLO40	1.000 ud	Anill. pozo mach. circ. HM h=0,40m D=100 cm	32.620	32.620	
ACAMPANA60	1.000 ud	Cono mach. circ. HM h=0,60m D=60/100 cm	47.980	47.980	
P01HM1000	0.760 m3	Hormigón HM-15 central	48.640	36.966	
M07W110	11.600 m3	km transporte hormigón	0.209	2.424	
P02EPT020	1.000 ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz. D=60	59.860	59.860	
P02EPW010	8.000 ud	Pates PP 30x25	6.350	50.800	
%	6.000 6	Costes indirectos	510.200	30.612	

TOTAL PARTIDA..... 540.84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.01.10	u	POZO PREF. HM M-H D=100 cm h entre 1,5 y 2,0 m Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior, entre 1,5 y 2 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición D-400 con inscripción a definir por DF, incluso perforaciones para acometidas, resallos, sellado de juntas con mortero de cemento y arena, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, incluso su relleno perimetral posterior.			
O010A020	0.500 h.	Capataz	22.450	11.225	
O010A060	3.550 h.	Peón especializado	17.100	60.705	
O010B010	3.512 h.	Oficial 1º encofrador	20.380	71.575	
M05EC110	2.000 h.	Minilix cavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	18.900	37.800	
M08RI020	3.502 h.	Pisón vibrante 80 kg.	1.954	6.843	
M13EF210	0.010 ud	Enco. met. cono pozo (120/60-60)	554.460	5.545	
M13EF260	0.010 m.	Encof. met. anillo pozo D=120 cm	935.630	9.356	
M11HV120	8.840 h.	Aguja eléct.c/conv.ertid.gasolina D=79mm.	3.362	29.720	
P01HM100	1.000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	48.640	48.640	
M07W110	8.000 m3	km transporte hormigón	0.209	1.672	
P02EPT020	1.000 ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz. D=60	59.860	59.860	
%	6.000 6	Costes indirectos	342.900	20.574	

TOTAL PARTIDA..... 363.52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.11	M2	HORMIGON DE LIMPIEZA Y NIVELACION Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/P/30			
O010A020	0.051 h.	Capataz	22.450	1.145	
O010A030	0.100 h.	Oficial primera	20.380	2.038	
O010A070	0.078 h.	Peón ordinario	16.410	1.280	
HL150P30	0.100 m3	Hormigón HL-150/P/30	82.000	8.200	
M07W110	2.000 m3	km transporte hormigón	0.209	0.418	
%	6.000 6	Costes indirectos	13.100	0.786	
%0010	1.000 %	Medios auxiliares	13.900	0.139	

TOTAL PARTIDA..... 14.01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con UN CÉNTIMOS

02.01.12	M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I Suministro y colocación de Hormigón HM-20/P/20/I procedente de central, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
O010A020	0.100 h.	Capataz	22.450	2.245	
O010A030	0.400 h.	Oficial primera	20.380	8.152	
O010A070	0.400 h.	Peón ordinario	16.410	6.564	
M11HV040	0.200 h.	Aguja neumática s/compresor D=80mm.	0.670	0.134	
M06CM030	0.200 h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3.990	0.798	
P01HM100	1.000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	48.640	48.640	
M07W110	10.000 m3	km transporte hormigón	0.209	2.090	
%	6.000 6	Costes indirectos	68.600	4.116	
%0010	1.000 %	Medios auxiliares	72.700	0.727	

TOTAL PARTIDA..... 73.47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.01.13	ud	PATE DE POLIPROPILENO Suministro y colocación de pate de polipropileno para acceso al interior de arquetas y pozos de registro, incluso medios auxiliares, pequeño material, totalmente terminado.			
O010A030	0.100 h.	Oficial primera	20.380	2.038	
O010A070	0.300 h.	Peón ordinario	16.410	4.923	
BW310001	1.000 u	Pate poliprop+acero 20x40 cm	3.830	3.830	
D02A060	0.035 m3	Mortero cemento 1:4 M-80	78.459	2.746	
%	6.000 6	Costes indirectos	13.500	0.810	
%0010	1.000 %	Medios auxiliares	14.300	0.143	

TOTAL PARTIDA..... 14.49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.01.14	u	CAÑO DE VERTIDO Obra de vertido adaptado a caño de pluviales de diámetro correspondiente según detalle de planos, incluso movimiento de tierras, formación de aletas mediante hormigón HM-25/P/20/IIa, encofrado y desencofrado, forrado de mampostería cantada de 20 cm de espesor, ejecución de rastrillo, complejo y acabados. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
O010A020	1.100 h.	Capataz	22.450	24.695	
O010A030	1.100 h.	Oficial primera	20.380	22.418	
O010A070	2.200 h.	Peón ordinario	16.410	36.102	
M02GE060	1.100 h.	Grúa telescópica autoprop. 70 t	125.680	138.248	
HORMIG003	9.120 m2	ENCOFRADO EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES	31.650	288.648	
HORMIG001	185.140 kg	ACERO CORRUGADO B-500-S	1.430	264.750	
HORMHA25	4.400 m3	HORMIGON HA-25/B/20/IIa	120.310	529.364	
P06BL030	1.000 m2	Lám.ox.lasfto.Glasdan 30 P oxl	4.450	4.450	
U02BT010	2.000 m3	RELLENO GRANULAR EN TRASDÓS	14.650	29.300	
FORRO PIEDRA	5.620 M2	FORRO PIEDRA CALIZA 25 CM EN PARAMENTOS	94.220	529.516	
%0010	1.000 %	Medios auxiliares	1.867.500	18.675	
%	6.000 6	Costes indirectos	1.886.200	113.172	

TOTAL PARTIDA..... 1.999.34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS						
SUBCAPÍTULO 03.01 OBRA CIVIL						
03.01.01	m2		PAV. LOSETA PANOT GRIS 20x20			
Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica tipo panot de 20x20x3,2 cm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, sentada sobre mortero de cemento, l/p.p. de junta de dilatación, enluchado y limpieza posterior y parte proporcional de vados peatonales ejecutados con baldosa troncoconica, rebajes en entradas de solares peatonales y rodados, y juntas de dilatación cada 10 metros, y en cada rebaje de peatones o accesos a garajes, selladas con sikallex 11 FC o similar. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
O010A090	0.200	h.	Cuadrilla A	54.340	10.868	
P01HM100	0.100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	48.640	4.864	
A02A080	0.020	m3	MORTERO CEMENTO M-5	60.723	1.214	
P08XVH025	1.000	m2	Loseta 9 past.cem.gris 20x20 cm	5.210	5.210	
A01L030	0.001	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM IWB-P 32,5 N	54.055	0.054	
P08XW015	0.500	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0.200	0.100	
%	6.000	%	Costes Indirectos	22.300	1.338	
TOTAL PARTIDA.....						23.65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.01.02	m2		PAV. LOSETA CEM. BOTÓN GRIS 20x20			
Pavimento de loseta hidráulica color gris de 20x20 cm, con resaltes cilindricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, sentada sobre mortero de cemento, l/p.p. de junta de dilatación, enluchado y limpieza. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
O010A090	0.200	h.	Cuadrilla A	54.340	10.868	
P01HM100	0.100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	48.640	4.864	
A02A080	0.020	m3	MORTERO CEMENTO M-5	60.723	1.214	
P08XVH025	1.000	m2	Loseta 9 past.cem.gris 20x20 cm	5.210	5.210	
A01L030	0.001	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM IWB-P 32,5 N	54.055	0.054	
P08XW015	0.500	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0.200	0.100	
%	6.000	%	Costes Indirectos	22.300	1.338	
TOTAL PARTIDA.....						23.65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.01.03	t		HORMIGÓN BITUMINOSO EN REGULARIZACIÓN			
Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo D-8 (según anterior denominación) en regularización, con árido calizo, incluso filler, sin betun.						
A0112000	0.011	h	Cap de colla	20.380	0.224	
BMBTD8	1.000	t	Mescla bit.tipo D8 ár. calcarí	24.800	24.800	
C1501U01	0.063	h	Camión de 400 CV, de 32 t (15,4 m³)	37.120	2.339	
C1709B00	0.011	h	Estenedora per a mescla bituminosa	41.270	0.454	
C170U035	0.011	h	Piconadora autoprop. de 14 a 16t	25.700	0.283	
C170U051	0.011	h	Corró vibratori autoprop. pneumàtic	25.700	0.283	
C170U035B	0.010	h	Malxacadora	117.200	1.172	
%C100001	1.000	%	Medios auxiliares	29.600	0.296	
% C16	6.000	%	Costes Indirectos	29.900	1.794	
TOTAL PARTIDA.....						31.65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.01.04	t		HORMIGÓN BITUMINOSO AC16 SURF B50/70 S			
Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente AC16 surf B50/70 S, con árido calizo, incluso filler, sin betun.						
A0112000	0.011	h	Cap de colla	20.380	0.224	
B504203	1.000	t	Mescla bit. AC16 surf S ár. calcarí	18.570	18.570	
C1501U01	0.063	h	Camión de 400 CV, de 32 t (15,4 m³)	37.120	2.339	
C1709B00	0.011	h	Estenedora per a mescla bituminosa	41.270	0.454	
C170U035	0.011	h	Piconadora autoprop. de 14 a 16t	25.700	0.283	
C170U051	0.011	h	Corró vibratori autoprop. pneumàtic	25.700	0.283	
C170U035B	0.010	h	Malxacadora	117.200	1.172	
%C100001	1.000	%	Medios auxiliares	23.300	0.233	
% C16	6.000	%	Costes Indirectos	23.600	1.416	
TOTAL PARTIDA.....						24.97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.01.05	t		BETUN ASFALTICO B-50/70, EN PLANTA			
Betun asfàltic tipus B-50/70, a planta d'aglomerat						
B2201101	1.000	t	Betun asfàltic B-60/70	350.000	350.000	
%0010	1.000	%	Medios auxiliares	350.000	3.500	
% C16	6.000	%	Costes Indirectos	353.500	21.210	
TOTAL PARTIDA.....						374.71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

03.01.06	m²		RIEGO DE ADHERENCIA C60BP4TER			
Reg d'adherència amb emulsió catònica modificada amb polimers tipus C60BP4 TER (termoadherent). Dotación 0,6 kg/m2						
A0150000	0.001	h	Manobre especialitzat	17.100	0.017	
B2201603	0.417	kg	Emulsió bituminosa C60BP4 TER	0.843	0.352	
C1702D00	0.001	h	Bituminadora automotriu per a reg	21.980	0.022	
C170E000	0.001	h	Escombradora autopropulsada	27.960	0.028	
%0010	1.000	%	Medios auxiliares	0.400	0.004	
% C16	6.000	%	Costes Indirectos	0.400	0.024	
TOTAL PARTIDA.....						0.45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01.07	m²		RIEGO DE IMPRIMACION C50BF5 IMP			
Reg d'emprimació amb emulsió catònica tipus C50BF5 IMP (antiga EC1). Dotación 1,2 kg/m2						
A0121000	0.002	h	Oficial 1a	20.380	0.041	
A0150000	0.002	h	Manobre especialitzat	17.100	0.034	
B2201302	1.000	kg	Emulsió bituminosa EC1	0.414	0.414	
C1702D00	0.003	h	Bituminadora automotriu per a reg	21.980	0.066	
%0010	1.000	%	Medios auxiliares	0.600	0.006	
% C16	6.000	%	Costes Indirectos	0.600	0.036	
TOTAL PARTIDA.....						0.60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

03.01.08	m3		ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO			
Zahorra artificial tipo Z-1, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base según especificaciones del PG-3/4, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los angeles de los áridos<30. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
O010A020	0.010	h.	Capataz	22.450	0.225	
O010A070	0.020	h.	Peón ordinario	16.410	0.328	
B0372000	1.000	m3	Zahorras art	9.550	9.550	
M08RN020	0.020	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t	25.832	0.517	
C1331100	0.020	h	Moliniv eladora pequeña	44.617	0.892	
B0111000	0.020	m3	Agua	0.823	0.016	
C1502E00	0.020	h	Camión cisterna 8m3	33.375	0.668	
%	6.000	%	Costes Indirectos	12.200	0.732	
%0010	1.000	%	Medios auxiliares	12.900	0.129	
TOTAL PARTIDA.....						13.06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

03.01.09	m		BORD. HORM. BICAPA GRIS 50x15x25 cm			
Suministro y colocación de bordillo de hormigón vibrocomprimido de doble capa y dimensiones 50x12x20 cm, normalizado, incluso cimentación corrida de hormigón HM-15 verificado en zanja y trasdos de bordillo, ejecución de zanja de cimentación, con p.p. de rebaje de vados peatonales o paso de vehículos, corte de ingleses, ejecución de juntas con mortero de cemento M-25. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
O010A070	0.300	h.	Peón ordinario	16.410	4.923	
P01HM100	0.030	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	48.640	1.459	
A02A080	0.002	m3	MORTERO CEMENTO M-5	60.723	0.121	
P08XBH080	1.000	m.	Bord.ho.bica.gris 50x12x20	9.610	9.610	
%	6.000	%	Costes Indirectos	16.100	0.966	
TOTAL PARTIDA.....						17.08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

03.01.10	m2		ACERA DE HORMIGÓN HM-20 15 cm ACABADO CEPILLADO			
Ejecución de pavimento continuo en aceras formado por losa de hormigón HM-20/P/20/I "in situ" de 15 cm de espesor incluso compactación del terreno soporte, formación de pendientes, ejecución de juntas, vibrado y curado con producto filmógeno, lavado y micro cepillado de la superficie superior con tela arpillera según indicaciones de D.F., árido natural visto de tamaño máximo 12mm. Se incluye el levantado y nivelación de tapas y marcos. Totalmente acabado, con p.p de medios auxiliares.						
O010A030	0.200	h.	Oficial primera	20.380	4.076	
O010A070	0.400	h.	Peón ordinario	16.410	6.564	
P01HM100	0.150	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	48.640	7.296	
P03AM180	1.020	m2	Malla 30x30x6 1,446 kg/m2	1.140	1.163	
M11HR010	0.100	h.	Regla vibrante eléctrica 2 m.	2.510	0.251	
P01CC040	0.100	kg	Cemento CEM I/A-V 32,5 R sacos	0.110	0.011	
P08XW020	1.000	ud	Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	0.490	0.490	
%	6.000	%	Costes Indirectos	19.900	1.194	
TOTAL PARTIDA.....						21.05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCO CÉNTIMOS

03.01.11	m2		PAVIMENTO DE ADOQUIN DE 6 CM			
Pavimento duroπέtreo, de aristas rectas, de espesor de 6 cm, sentado sobre mortero semi-seco 1/6 de cemento y arena, de 5 cm de espesor, base de solera de hormigón de central HM-20, verificado, y nivelado. afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, compactado con bandeja vibratoria, limpieza y curado periódico durante 15 días, medida la superficie colocada en obra, incluso vados y rampas.						
O010A090	0.150	h.	Cuadrilla A	54.340	8.151	
PBAA02aabd	0.020	m3	Arena	18.130	0.363	
A02A080	0.020	m3	MORTERO CEMENTO M-5	60.723	1.214	
PAV04	1.000	m2	Pavimento duroπέtreo	30.120	30.120	
A01L030	0.001	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM IWB-P 32,5 N	54.055	0.054	
%	6.000	%	Costes Indirectos	39.900	2.394	
TOTAL PARTIDA.....						42.30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

03.01.12	m.		ENCINTADO CENEFA HORMIGÓN VISTO			
Suministro y colocación de encintado transversal de hormigón visto de dimensiones aproximadas 30x20 cm, incluso excavación, preparación del terreno, cimiento, juntas, con p.p de medios auxiliares.						
O010A090	0.180	h.	Cuadrilla A	54.340	9.781	
A02A080	0.010	m3	MORTERO CEMENTO M-5	60.723	0.607	
PPBD01AAD	1.000	ml	Encintado jupe gris liso e=v.ar.	9.050	9.050	
%0010	1.000	%	Medios auxiliares	19.400	0.194	
%	6.000	%	Costes Indirectos	19.600	1.176	
TOTAL PARTIDA.....						20.81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO						
SUBCAPÍTULO 04.01 OBRA CIVIL						
04.01.01	m2		PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	0.140	h.	Oficial primera	20.380	2.853	
O01OA070	0.131	h.	Peón ordinario	16.410	2.150	
M07AC020	0.015	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5.250	0.079	
M08B020	0.015	h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11.040	0.166	
P27EH014	3.000	kg	Pintura termoplástica en frío	1.000	3.000	
P27EH040	0.600	kg	Microesferas vidrio tratadas	0.860	0.516	
%	6.000	6	Costes indirectos	8.800	0.528	
TOTAL PARTIDA.....					9.29	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

04.01.02	m2		PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca o amarilla, en líneas, símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	0.165	h.	Oficial primera	20.380	3.363	
O01OA070	0.172	h.	Peón ordinario	16.410	2.823	
M07AC020	0.013	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5.250	0.068	
M08B020	0.015	h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11.040	0.166	
P27EH014	3.000	kg	Pintura termoplástica en frío	1.000	3.000	
P27EH040	0.600	kg	Microesferas vidrio tratadas	0.860	0.516	
%	6.000	6	Costes indirectos	9.900	0.594	
TOTAL PARTIDA.....					10.53	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.01.03	ud		PINTURA REFLEXIVA APARCAMIENTO MINUSVALIDOS CON LOGOTIPO Pintura en señalización horizontal, reflexiva de dos componentes al clorocaucho, y esferitas de vidrio, empleado en delimitación de plazas de aparcamientos de minusválidos, con logotipo de accesibilidad en pintura blanca de las mismas características, realizado según normas, incluso premarcaje, y planos de detalles. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					44.14	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

04.01.04	u		SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OA020	0.125	h.	Capataz	22.450	2.806	
O01OA040	0.300	h.	Oficial segunda	17.800	5.340	
O01OA070	0.300	h.	Peón ordinario	16.410	4.923	
M11SA010	0.249	h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6.760	1.683	
P27ER011	1.000	ud	Señal circular reflex. H.I. D=60 cm	60.850	60.850	
P27EW010	3.500	m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	21.470	75.145	
P01HM100	0.150	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	48.640	7.296	
%	6.000	6	Costes indirectos	158.000	9.480	
TOTAL PARTIDA.....					167.52	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.01.05	u		SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					178.92	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.01.06	u		SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=60 cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					173.66	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.01.07	u		SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I. 60x90 cm Señal rectangular de 60x90 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					221.37	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.01.08	u		SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. L=70 cm Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. Incluso p.p. de medios auxiliares. Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					146.86	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.09	m		MARCA VIAL REFLEXIVA BLANCA 15 CM Marca vial discontinua de 15 cms. de anchura, con pintura color blanca, reflexiva de dos componentes al clorocaucho, y esferitas de vidrio, realizada según normas, incluso premarcaje.			
O01OA070	0.006	h.	Peón ordinario	16.410	0.098	
O01OA030	0.003	h.	Oficial primera	20.380	0.061	
M07AC020	0.002	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5.250	0.011	
M08B020	0.004	h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11.040	0.044	
M11SP010	0.002	h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	29.460	0.059	
P27EH012	0.106	kg	Pintura acrílica en base acuosa	1.420	0.151	
P27EH040	0.072	kg	Microesferas vidrio tratadas	0.860	0.062	
%	6.000	6	Costes indirectos	0.500	0.030	
TOTAL PARTIDA.....					0.52	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.01.10	m.		REDUCTOR MODULAR DE GOMA 5 cm. Reductor de velocidad en vías urbanas con límite de velocidad <40 km/h, formado por elementos modulares de goma natural de 5 cm. de altura y resaltados mediante bandas amarillas y negras, perpendiculares a la dirección de la marcha. Las cintas amarillas serán encastradas y de lámina elastoplástica de elevada retroreflectancia y antideslizantes. La fijación al pavimento será mediante tornillos de expansión, completamente terminado.			
O01OA030	1.000	h.	Oficial primera	20.380	20.380	
O01OA070	1.000	h.	Peón ordinario	16.410	16.410	
P27EH081	1.000	m.	Reductor modular goma (50x40x5) negro	86.850	86.850	
P27EH100	8.000	ud	Anclaje Rampas (taco, tornillo, arandela)	1.360	10.880	
%	6.000	6	Costes indirectos	134.500	8.070	
TOTAL PARTIDA.....					142.59	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ALUMBRADO PÚBLICO						
SUBCAPÍTULO 05.01 OBRA CIVIL						
05.01.01	ud		ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40X60 cm			
Arqueta de registro de 40x40x60 cm de dimensiones interiores s/planos, formadas por solera de 10 cm de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enlosada interiormente con mortero de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 40x40 cm en fundición, C-250 homologada por el Ayto. de Palma. Las tapas llevarán grabada la inscripción "ALUMBRADO PÚBLICO". Incluso p.p. de medios auxiliares.						
O010A030	1.000	h.	Oficial primera	20.380	20.380	
O010A060	1.000	h.	Peón especializado	17.100	17.100	
P15AA150	1.000	ud	Tapa fundición 40x40	45.920	45.920	
P01HM1000	0.025	m3	Hormigón HM-15 central	48.640	1.216	
BC40	3.500	ud	Bloque columna de 40x40x20	1.500	5.250	
A02A060	0.030	m3	MORTERO CEMENTO M-10	85.547	2.566	
%	6.000	6	Costes indirectos	92.400	5.544	
TOTAL PARTIDA.....						97.98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.01.02	ud		ARQUETA DE REGISTRO DE 60X60X100 cm			
Arqueta de registro de 60x60x100 cm de dimensiones interiores s/planos, formadas por solera de 10 cm de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enlosada interiormente con mortero de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm en fundición, C-250 homologada por el Ayto. de Palma. Las tapas llevarán grabada la inscripción "ALUMBRADO PÚBLICO". Incluso p.p. de medios auxiliares.						
O010A030	3.000	h.	Oficial primera	20.380	61.140	
O010A060	3.000	h.	Peón especializado	17.100	51.300	
P15AA152	1.000	ud	Tapa fundición 60x60	68.540	68.540	
LPANAL	108.000	ud	Ladrillo panel 10x12x24	0.550	59.400	
A02A060	0.080	m3	MORTERO CEMENTO M-10	85.547	6.844	
P01HM1000	0.065	m3	Hormigón HM-15 central	48.640	3.162	
%	6.000	6	Costes indirectos	250.400	15.024	
TOTAL PARTIDA.....						265.41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

05.01.03	m3		EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS			
Excavación en zanja en roca, por medios mecánicos y manuales, con parte proporcional de recorte previo de pavimentos y su demolición, catas y obras accesorias para localización y/o desvío y protección de servicios existentes, carga y transporte de sobrantes a vertedero de reciclaje autorizado, o a acopio con selección previa del material, canon y esponjamiento incluidos. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medición teórica según sección tipo.						
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						30.00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS

05.01.04	m3		HORMIGÓN HM-20 PROTECCIÓN CANALIZACIÓN			
Hormigón HM-20 para protección de tuberías, incluso preparación de la superficie de asiento, vertido manual, nivelación y curado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medición teórica según sección tipo.						
O010A020	0.200	h.	Capataz	22.450	4.490	
O010A030	0.200	h.	Oficial primera	20.380	4.076	
O010A060	0.200	h.	Peón especializado	17.100	3.420	
P01HM100	1.000	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	48.640	48.640	
M07W110	15.000	m3	km transporte hormigón	0.209	3.135	
M06CM030	0.197	h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3.990	0.786	
%	6.000	6	Costes indirectos	64.500	3.870	
TOTAL PARTIDA.....						68.42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.01.05	m3		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA			
Relleno localizado compactado en zanja, con material procedente del machaqueo del material duro de la excavación o granular ZA (25) procedente de prestamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medición teórica según secciones tipo.						
O010A070	0.120	h.	Peón ordinario	16.410	1.969	
P01AD140	1.000	t.	Material procedente machaqueo (rv lo)	2.010	2.010	
M08RN020	0.030	h.	Rodillo vibrante autopropuls mixto 7 T	25.832	0.775	
M05RN010	0.030	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	23.747	0.712	
%	6.000	6	Costes indirectos	5.500	0.330	
%0010	1.000	%	Medios auxiliares	5.800	0.058	
TOTAL PARTIDA.....						5.85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.01.06	m3		RELLENO EN ZANJA ZAHORRA ZA-20			
Relleno de zanja con zahorra artificial ZA-20, granulometría 0/25 para relleno de zanja, suministro, colocación, humectación y compactación en tongadas no mayores de 25 cm, hasta alcanzar el 100% de la densidad máxima del proctor modificado. Incluso p.p. de medios auxiliares. Medición teórica según sección tipo.						
O010A020	0.010	h.	Capataz	22.450	0.225	
O010A070	0.030	h.	Peón ordinario	16.410	0.492	
B0372000	1.000	m3	Zahorras art.	9.550	9.550	
M08RN020	0.040	h.	Rodillo vibrante autopropuls mixto 7 T	25.832	1.033	
C1331100	0.030	h.	Motoniervadora pequeña	44.617	1.339	
B0111000	0.040	m3	Agua	0.823	0.033	
C1502E00	0.020	h.	Camión sistema 8m3	33.375	0.668	
%	6.000	6	Costes indirectos	13.300	0.798	
%0010	1.000	%	Medios auxiliares	14.100	0.141	
TOTAL PARTIDA.....						14.28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.01.07	m		TUBO PVC 75 mm			
Suministro y colocación de tubo tipo Aiscan o similar de Ø 75 mm, de 4 atm, en formación de canalización subterránea con las profundidades mínimas indicadas en plano, los tubos se instalarán sobre separadores e irán embebidos en hormigón para la formación de los prismas según detalle de planos.						
O010A030	0.012	h.	Oficial primera	20.380	0.245	
O010A060	0.012	h.	Peón especializado	17.100	0.205	
P15AF120	1.020	m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 75 mm	1.100	1.122	
%	6.000	6	Costes indirectos	1.600	0.096	
TOTAL PARTIDA.....						1.67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.01.08	m		BANDA DE PLÁSTICO SEÑALIZADORA			
Banda de plástico señalizadora de conducción enterrada, en PE, homologada por la compañía, colocada. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
P15AH010	1.000	m.	Cinta señalizadora	0.100	0.100	
O010A070	0.010	h.	Peón ordinario	16.410	0.164	
%	6.000	6	Costes indirectos	0.300	0.018	
TOTAL PARTIDA.....						0.28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

05.01.09	ud		CIMENTACIÓN COLUMNA DE 4,00 m.			
Cimentación para base de columnas de alumbrado de 4,00 m., de dimensiones 50x50x50 cm., en hormigón HA-25/P/25/Illa. Incluye y vertido, vibrado y curado del hormigón, colocación de los pernos de anclaje con plantilla, tubo de PVC diametro 75 mm para conexionado entre arqueta y base de columna, encofrado lateral necesario, p.p. de medios auxiliares.						
O010A030	0.100	h.	Oficial primera	20.380	2.038	
O010A060	0.100	h.	Peón especializado	17.100	1.710	
P01HA010	0.130	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	71.190	9.255	
M07W110	15.000	m3	km transporte hormigón	0.209	3.135	
M11HV040	0.220	h.	Aguja neumática s/compresor D=80mm.	0.670	0.147	
M06CM030	0.197	h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3.990	0.786	
P15AF120	1.500	m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 75 mm	1.100	1.650	
PLPRNANC	1.000	ud	Placa de anclaje y pernos	32.750	32.750	
%	6.000	6	Costes indirectos	51.500	3.090	
TOTAL PARTIDA.....						54.56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.10	ud		CIMENTACIÓN BACULO			
Cimentación para base de los báculos de alumbrado, dimensiones 80x80x80 cm., en hormigón HA-25/P/25/Illa. Incluye y vertido, vibrado y curado del hormigón, la colocación de los pernos de anclaje con plantilla, tubo de PVC diametro 75 mm para conexionado entre arqueta y base de columna, encofrado lateral necesario, p.p. de medios auxiliares.						
O010A030	0.200	h.	Oficial primera	20.380	4.076	
O010A060	0.200	h.	Peón especializado	17.100	3.420	
P01HA010	0.600	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	71.190	42.714	
M07W110	15.000	m3	km transporte hormigón	0.209	3.135	
M11HV040	0.220	h.	Aguja neumática s/compresor D=80mm.	0.670	0.147	
M06CM030	0.197	h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3.990	0.786	
P15AF120	2.000	m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 75 mm	1.100	2.200	
PLPRNANC	1.000	ud	Placa de anclaje y pernos	32.750	32.750	
%	6.000	6	Costes indirectos	89.200	5.352	
TOTAL PARTIDA.....						94.58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.02 EQUIPAMIENTO

05.02.01	u		BACULO ALUMBRADO PÚBLICO IB 9 m			
Baculo de alumbrado publico tipo IB de 9 m de altura, en acero galvanizado pintado según UNE-EN ISO 12944 color a decidir por la DF, colocado, nivelado y aplomado. Incluye cable de cobre de 3x3.5 mm2, con aislamiento tipo RV-0,6/1 kv, en instalación interior por el fuste del báculo, totalmente montado y conexionado.						
O010B200	0.500	h.	Oficial 1º electricista	18.170	9.085	
O010B210	0.500	h.	Oficial 2º electricista	16.990	8.495	
CABLE3X25	15.000	m	Cable flex. Cu 3x2.5 mm2	0.650	9.750	
CAMGRUA	0.500	h.	Camión grua	45.000	22.500	
B3012.0020	1.000	u	baculo tipo ib, conicidad 13% h 9 m	463.800	463.800	
%0340	3.400	%	Medios auxiliares	513.600	17.462	
%	6.000	6	Costes indirectos	531.100	31.866	
TOTAL PARTIDA.....						562.96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.02.02	u		COLOCACION BÁCULO ALUMBRADO PÚBLICO IB 6m RECUPERADO			
Colocación de Baculo de alumbrado publico tipo IB de 6 m de altura previamente recuperado, en acero galvanizado pintado según UNE-EN ISO 12944, colocado, nivelado y aplomado. Incluye repaso de pintura, cable de cobre de 3x3.5 mm2, con aislamiento tipo RV-0,6/1 kv, en instalación interior por el fuste del báculo, totalmente montado y conexionado.						
O010B200	1.500	h.	Oficial 1º electricista	18.170	27.255	
O010B210	1.500	h.	Oficial 2º electricista	16.990	25.485	
CABLE3X25	12.000	m	Cable flex. Cu 3x2.5 mm2	0.650	7.800	
CAMGRUA	0.500	h.	Camión grua	45.000	22.500	
PINT	4.000	L	Pintura e imprimación	6.500	26.000	
%0340	3.400	%	Medios auxiliares	109.000	3.706	
%	6.000	6	Costes indirectos	112.700	6.762	
TOTAL PARTIDA.....						119.51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.02.03	u		BACULO ALUMBRADO PUBLICO IB 6m Baculo de alumbrado publico tipo IB de 6 m de altura , en acero galvanizado pintado según UNE-EN ISO 12944 color a decidir por la DF, colocado, nivelado y aplomado. Incluye cable de cobre de 3x3.5 mm2, con aislamiento tipo RV-0,6/1 kv, en instalación interior por el fuste del báculo, totalmente montado y conexionado.			
O01OB200	0.500	h.	Oficial 1ª electricista	18.170	9.085	
O01OB210	0.500	h.	Oficial 2ª electricista	16.990	8.495	
CABLE3X25	12.000	m	Cable flex. Cu 3x2.5 mm2	0.650	7.800	
CAMGRUA	0.500	h.	Camión grua	45.000	22.500	
BAC6	1.000	u	baculo tipo ib, conicidad 13% h 6 m y brazo 1,5	356.000	356.000	
%0340	3.400	%	Medios auxiliares	403.900	13.733	
%	6.000	6	Costes indirectos	417.600	25.056	
TOTAL PARTIDA.....					442.67	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.02.04	u		COLUMNA ALUMBRADO PUBLICO IB 4 m Suministro y colocación de columna de 4 m de altura , en acero galvanizado pintada según UNE-EN ISO 12944 color a decidir por la DF, incluso nivelación y aplomado. Incluye cable de cobre de 3x3.5 mm2, con aislamiento tipo RV-0,6/1 kv, en instalación interior por el fuste del báculo, totalmente montado y conexionado			
O01OB200	0.400	h.	Oficial 1ª electricista	18.170	7.268	
O01OB210	0.400	h.	Oficial 2ª electricista	16.990	6.796	
CABLE3X25	7.000	m	Cable flex. Cu 3x2.5 mm2	0.650	4.550	
CAMGRUA	0.400	h.	Camión grua	45.000	18.000	
COL4M	1.000	u	Columna galvanizada 4 m	275.000	275.000	
%0340	3.400	%	Medios auxiliares	311.600	10.594	
%	6.000	6	Costes indirectos	322.200	19.332	
TOTAL PARTIDA.....					341.54	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.02.05	u		LUMINARIA LED 80W Luminaria modelo B-LED MINI de IGNALIGHT o similar de 80 w de potencia sobre báculos, no incluidos. Totalmente colocada, montada, conexiones y pruebas. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB200	0.250	h.	Oficial 1ª electricista	18.170	4.543	
O01OB210	0.250	h.	Oficial 2ª electricista	16.990	4.248	
BLEDS5	1.000	ud	Luminaria B-LED mini 80 W	350.000	350.000	
P01DW090	1.000	ud	Pequeño material	1.300	1.300	
%	6.000	6	Costes indirectos	360.100	21.606	
TOTAL PARTIDA.....					381.70	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

05.02.06	u		LUMINARIA LED 32W Luminaria modelo P-LED de IGNALIGHT o similar de 32 w de potencia sobre báculo de 4 metros de altura no incluido. Totalmente colocada, montada, conexiones y pruebas. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB200	0.500	h.	Oficial 1ª electricista	18.170	9.085	
PLED32	1.000	ud	Luminaria P-LED 32 w	344.000	344.000	
P01DW090	1.000	ud	Pequeño material	1.300	1.300	
%	6.000	6	Costes indirectos	354.400	21.264	
TOTAL PARTIDA.....					375.65	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.02.07	u		LUMINARIA LED 24W Luminaria modelo P-LED de IGNALIGHT o similar de 24 w de potencia sobre báculo de 4 metros de altura no incluido. Totalmente colocada, montada, conexiones y pruebas. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB200	0.500	h.	Oficial 1ª electricista	18.170	9.085	
PLED24	1.000	ud	Luminaria P-LED 24 w	286.000	286.000	
P01DW090	1.000	ud	Pequeño material	1.300	1.300	
%	6.000	6	Costes indirectos	296.400	17.784	
TOTAL PARTIDA.....					314.17	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CATORCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

05.02.08	ud		acometida a cuadro incluso obra civil y adaptacion cuadro			
					Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....					2.500.00	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS EUROS

05.02.09	m		LINEA DE ALUMB. P. 4 (1X10) Cu Linea de alimentación para alumbrado publico formada por conductor de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kv. Incluye el tendido del cable por la canalización, montaje y conexionado, así como p.p. de desperdicios en recortes y p.p. de medios auxiliares.			
O01OB200	0.015	h.	Oficial 1ª electricista	18.170	0.273	
O01OB210	0.015	h.	Oficial 2ª electricista	16.990	0.255	
CABLE4X10	1.000	m	Cable flex. 0.6/KV 4x10 mm Cu	3.250	3.250	
%	6.000	6	Costes indirectos	3.800	0.228	
TOTAL PARTIDA.....					4.01	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.02.10	m		LINEA DE ALUMB. P. 4 (1X25) Cu Linea de alimentación para alumbrado publico formada por conductor de cobre 4(1x25) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kv. Incluye el tendido del cable por la canalización, montaje y conexionado, así como p.p. de desperdicios en recortes y p.p. de medios auxiliares.			
O01OB200	0.015	h.	Oficial 1ª electricista	18.170	0.273	
O01OB210	0.015	h.	Oficial 2ª electricista	16.990	0.255	
CABLE4X25	1.000	m	Cable flex. 0.6/1KV 4x25 mm Cu	7.650	7.650	
%	6.000	6	Costes indirectos	8.200	0.492	

TOTAL PARTIDA..... 8.67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.02.11	m		CABLE DE COBRE DE 3X2.5 mm2 (Control) Cable de cobre de 3x2.5mm2 con aislamiento RV-0.6/1KV, en instalación para control, incluso mano de obra, según norma, MEMORIA Y PLEGOS. Totalmente instalado y en orden de funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB200	0.015	h.	Oficial 1ª electricista	18.170	0.273	
O01OB210	0.015	h.	Oficial 2ª electricista	16.990	0.255	
CABLE3X25	1.000	m	Cable flex. Cu 3x2.5 mm2	0.650	0.650	
%	6.000	6	Costes indirectos	1.200	0.072	
TOTAL PARTIDA.....					1.25	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

05.02.12	m		CABLE CU 35 mm2 EN T.T. Suministro y colocación de cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección, para toma de tierra en fondo de zanja. Incluso bridas de conexión y p.p. de medios auxiliares.			
O01OB200	0.010	h.	Oficial 1ª electricista	18.170	0.182	
O01OB220	0.010	h.	Ayudante electricista	16.990	0.170	
CU35	1.000	m	Cable Cu desnudo 1 x 35 mm2	2.830	2.830	
CU36	1.000	u	P.p. elementos esp. cond. Cu	0.100	0.100	
%	6.000	6	Costes indirectos	3.300	0.198	
TOTAL PARTIDA.....					3.48	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.02.13	u		PIQUETA T.T. Pica de acero cobreado exteriormente de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en el terreno y unida a la malla mediante soldadura aluminotérmica, incluso parte proporcional de cable de cobre desnudo de 35 mm2. Completamente instalada. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB200	2.000	h.	Oficial 1ª electricista	18.170	36.340	
P15EA010	1.000	u	Pica de Lt. 200/14,3 Fe+Cu	18.550	18.550	
M06MR230	1.000	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10.760	10.760	
%	6.000	6	Costes indirectos	65.700	3.942	
TOTAL PARTIDA.....					69.59	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.02.14	u		COFRON CON 4 BORNES Cofred con 4 bornes y cortocircuitos de acometida a lámpara, con tapa de protección para bornes, montaje saliente y cartuchos de 10A, incluso mano de obra, según norma, MEMORIA Y PLEGOS. Totalmente instalado y en orden de funcionamiento. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB200	0.200	h.	Oficial 1ª electricista	18.170	3.634	
P009	1.000	u	Cofred con 4 bornes	12.920	12.920	
%	6.000	6	Costes indirectos	16.600	0.996	
TOTAL PARTIDA.....					17.55	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.02.15	PA		TRAMITACION ANTE ORGANISMOS OFICIALES Y CIA. SUMINISTRADORA. Partida alzada a justificar para la tramitación de la instalación de alumbrado publico, incluyendo planos "as built", boletines, tramitación, honorarios, tasas y todo tipo de gastos y trámites incluidos. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
					Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....					600.00	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 INFRAESTRUCTURAS TELEFONIA						
06.01		ml	PRISMA PARA CANALIZACION DE 2 TUBOS DE 110 MM + TRITUBO Prisma de canalización para telefonía con 2 tubos de PVC liso de 110 mm., embebido en hormigón HM-20, de dimensiones indicadas en planos, incluso separadores de tubos para el hormigonado, pasa cables, excavación, relleno con zahorra artificial ZA-25, compactado y transporte de productos sobrantes a vertedero a cualquier distancia y canon de vertido, totalmente realizado según normas de operador autorizado y planos de detalles constructivos.			
O01OA030	0.100	h.	Oficial primera	20.380	2.038	
O01OA070	0.100	h.	Peón ordinario	16.410	1.641	
REZAN100PN	0.200	M3	RELLENO LOCALIZADO ZANJA	7.460	1.492	
HORREPR20	0.180	M3	HM-20 EN PROTECCIÓN DE TUBERIAS Y RELLENO	64.140	11.545	
EXCZAN01	0.400	M3	EXCAVACION ZANJA TODO TIPO DE TERRENO	11.810	4.724	
P27TT030	2.000	m.	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	1.530	3.060	
P27TT074	1.000	ud	Soporte separador	0.400	0.400	
P27TT200	0.012	kg	Limpiador unión PVC	6.390	0.077	
P27TT210	0.024	kg	Adhesivo unión PVC	9.850	0.236	
P27TT170	3.000	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0.100	0.300	
%	6.000	6	Costes Indirectos	25.500	1.530	
TOTAL PARTIDA.....					27.04	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

06.02		m	TRITUBO 40 mm Suministro y colocación de TRITUBO de 40 mm de diámetro, colocados según secciones tipo, incluso separadores, para la formación de prisma de canalización de la red de telefonía. Incluye manguitos y piezas especiales así como p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	0.015	h.	Oficial primera	20.380	0.306	
O01OA060	0.015	h.	Peón especializado	17.100	0.257	
TRIT40MM	1.050	m	Tritubo polietileno D=40 mm	2.070	2.174	
%	6.000	6	Costes Indirectos	2.700	0.162	
TOTAL PARTIDA.....					2.90	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

06.03		m	BANDA DE PLASTICO SEÑALIZADORA Banda de plástico señalizadora de conducción enterrada, en PE, homologada por la compañía, colocada. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
P15AH010	1.000	m.	Cinta señalizadora	0.100	0.100	
O01OA070	0.010	h.	Peón ordinario	16.410	0.164	
%	6.000	6	Costes Indirectos	0.300	0.018	
TOTAL PARTIDA.....					0.28	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

06.04		u	ARQUETA PREF. TIPO "DM" 47X90X100 cm Arqueta prefabricada para interconexión de canalizaciones tipo "DM", de 47 x 90x 100 cms., de medidas interiores, de hormigón prefabricado con paredes y solera de 15 cms. de espesor, tipo HA-25, tapa formada por perfiles laminados galvanizados y hormigón HA-35, armaduras en acero corrugado AE-400-BS, cierre de acero inoxidable para llave de tubo, totalmente terminada y colocada según normas de operador autorizado y planos de detalles constructivos.			
O01OA030	1.500	h.	Oficial primera	20.380	30.570	
O01OA070	1.500	h.	Peón ordinario	16.410	24.615	
CAMGRUA	0.330	h.	Camión grúa	45.000	14.850	
P01HM1000	0.050	m3	Hormigón HM-15 central	48.640	2.432	
ARQPREFDM	1.000	u	Arqueta DM prefabricada	521.320	521.320	
%	6.000	6	Costes Indirectos	593.800	35.628	
TOTAL PARTIDA.....					629.42	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.05		u	ARQUETA TIPO "M" EN ACOMETIDAS Arqueta de registro de 40x40x60 cm de dimensiones interiores s/planos, formadas por solera de 10 cm de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enlosada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 40x40 cm en fundición C-250 homologada por la compañía suministradora. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	1.000	h.	Oficial primera	20.380	20.380	
O01OA060	1.000	h.	Peón especializado	17.100	17.100	
P15AA150	1.000	ud	Tapa fundición 40x40	45.920	45.920	
P01HM1000	0.025	m3	Hormigón HM-15 central	48.640	1.216	
BC40	3.500	ud	Bloque columna de 40x40x20	1.500	5.250	
A02A060	0.030	m3	MORTERO CEMENTO M-10	85.547	2.566	
%	6.000	6	Costes Indirectos	92.400	5.544	
TOTAL PARTIDA.....					97.98	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.06		u	BASE PEDESTAL DE ARMARIO ACOMETIDAS Base de pedestal para armario de telefonía de dimensiones 70x35x80 cm. según planos de detalle, incluida la obra de fábrica, puesta de 6 tubos de PVC para la acometida hasta la arqueta DM, herrajes y anclajes, totalmente terminada.			
O01OA020	0.500	h.	Capataz	22.450	11.225	
O01OA030	2.150	h.	Oficial primera	20.380	43.817	
O01OA060	2.150	h.	Peón especializado	17.100	36.765	
PVC63MM	9.000	m	Tubo rígido PVC 63x1,4 mm	0.920	8.280	
P01HM1000	0.250	m3	Hormigón HM-15 central	48.640	12.160	
%	6.000	6	Costes Indirectos	112.200	6.732	
TOTAL PARTIDA.....					118.98	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 INFRAESTRUCTURAS BT						
07.01		u	ARQUETA 60x60x80 PASO/DERIV. Arqueta 60x60x80 cm libres, para paso, derivación o toma de tierra, l/excavación, solera de 10 cm de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enlosada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm en fundición. Incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	0.300	h.	Oficial primera	20.380	6.114	
O01OA060	0.300	h.	Peón especializado	17.100	5.130	
P15AA152	1.000	ud	Tapa fundición 60x60	68.540	68.540	
P15AA240	1.000	ud	Arq.cuadrada 60x60x80 cm.	177.620	177.620	
%	6.000	6	Costes Indirectos	257.400	15.444	
TOTAL PARTIDA.....					272.85	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.02		ml	CANALIZACION BT 2 CIRCUITOS EN CRUCES Zanja tipo en calzada para canalización BT según normativa de la compañía GESA-Endesa. La zanja incluye: corte de aglomerado asfáltico (espesor hasta 15 cms), demolición de pavimento asfáltico entre 10 y 15 cms de espesor, con carga y transporte a vertedero, pago de canon de Mac Insular, excavación en zanja (0,40 x 0,85 cm), con acopio de materiales al borde de la misma para su posterior reutilización, carga y transporte de macadam a vertedero o lugar de empleo, formación de primas de hormigón con H-100, dimensiones 0,40 x 0,30, incluso colocación de 4 conductos de PE corrugado de 160 mm, homologados por GESA-Endesa, relleno compactado (aprox. 60 cms), con material de la propia excavación dispuesto en 2 capas compactadas al 100 % del PM, suministro y colocación de cinta señalizadora (1 por conducto) a colocar entre capas de relleno compactado, suministro y vertido de hormigón en masa H-150 en capa de 20 cm sustituyendo al macadam, riego de imprimación, aglomerado asfáltico S-20 en base (espesor 6 cms), riego de adherencia entre capas de asfalto y capa de aglomerado asfáltico S-12 en capa de rodadura (espesor 4 cm), según planos. Zanja en calzada cruces acabado mortero asfáltico y hormigón. 2 circuitos.			
O01OA030	0.100	h.	Oficial primera	20.380	2.038	
O01OA070	0.100	h.	Peón ordinario	16.410	1.641	
REZAN100PN	0.200	M3	RELLENO LOCALIZADO ZANJA	7.460	1.492	
HORREPR20	0.150	M3	HM-20 EN PROTECCIÓN DE TUBERIAS Y RELLENO	64.140	9.621	
EXCZAN01	0.450	M3	EXCAVACION ZANJA TODO TIPO DE TERRENO	11.810	5.315	
P27TT1100	2.000	ml	Tubo PE 160	6.000	12.000	
P27TT074	1.000	ud	Soporte separador	0.400	0.400	
P27TT200	0.012	kg	Limpiador unión PVC	6.390	0.077	
P27TT210	0.024	kg	Adhesivo unión PVC	9.850	0.236	
P27TT170	3.000	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0.100	0.300	
%	6.000	6	Costes Indirectos	33.100	1.986	
TOTAL PARTIDA.....					35.11	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

07.03		ml	CANALIZACION BT 2 CIRCUITOS EN ACERAS Zanja tipo en acera normalizada por la compañía GESA-Endesa. La zanja incluye: demolición de pavimento de acera existente constituido por baldisa tipo panot sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor, carga y transporte de escombros a vertedero, pago de canon de Mac Insular, excavación en zanja (0,40 x 0,70 cm), con acopio de materiales al borde de la misma para su posterior reutilización, carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, formación de primas de hormigón con H-100, dimensiones 0,40 x 0,30, incluso colocación de 2 conductos de PE corrugado de 160 mm, homologados por GESA-Endesa, relleno compactado (aprox. 40 cms), con material de la propia excavación dispuesto en 2 capas compactadas al 100 % del PM, suministro y colocación de cinta señalizadora (1 por conducto) a colocar entre capas de relleno compactado, suministro y vertido de hormigón en masa H-150 en capa de 10 cm a modo de solera de hormigón, reposición de pavimento prefabricado de hormigón 20 x 20 cms tipo Panot. Zanja en acera vado normal acabado loseta normal. 2 circuitos.			
O01OA030	0.100	h.	Oficial primera	20.380	2.038	
O01OA070	0.100	h.	Peón ordinario	16.410	1.641	
REZAN100PN	0.040	M3	RELLENO LOCALIZADO ZANJA	7.460	0.298	
HORREPR20	0.080	M3	HM-20 EN PROTECCIÓN DE TUBERIAS Y RELLENO	64.140	5.131	
EXCZAN01	0.240	M3	EXCAVACION ZANJA TODO TIPO DE TERRENO	11.810	2.834	
P27TT1100	2.000	ml	Tubo PE 160	6.000	12.000	
P27TT074	1.000	ud	Soporte separador	0.400	0.400	
P27TT200	0.012	kg	Limpiador unión PVC	6.390	0.077	
P27TT210	0.024	kg	Adhesivo unión PVC	9.850	0.236	
P27TT170	3.000	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0.100	0.300	
%	6.000	6	Costes Indirectos	25.000	1.500	
TOTAL PARTIDA.....					26.46	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO						
08.01	m2		PAVIMENTO MADERA TRATADA Suministro y colocación de pavimento de madera tratada, incluso nivelación y fijación. Totalmente termiando Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						66.00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS						
08.02	UD		MARQUESINA PARADA BUS Suministro y colocación de marquesina con base de hormigón, homologada por TIB. Instalación completa, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
Sin descomposición TOTAL PARTIDA.....						6,500.00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL QUINIENTOS EUROS						
08.03	ud		PAPELERA MOD BCN Papelería normalizada modelo BCN, incluso fijación al suelo, y sistema de seguridad para el bloqueo de la basculación.			
Sin descomposición TOTAL PARTIDA.....						350.00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 CONTROL DE CALIDAD						
09.01		UD	CONTROL DE CALIDAD Ensayos relativos a las diferentes unidades de obra, según el plan de ensayos del proyecto.			
Sin descomposición TOTAL PARTIDA.....						2,697.41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CENTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS						
10.01	PA		GESTION DE RESIDUOS			
			A justificar, por tratamiento de residuos en planta autorizada de acuerdo al anejo del proyecto			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA.....			13,342.58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 11 VARIOS						
SUBCAPÍTULO 11.01 OBRA CIVIL						
11.01.01	UD		IMPREVISTOS DE OBRA			
			Imprevistos de obra			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA.....			1,500.00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS

11.01.02	UD		REDACCION DE PROYECTO AS BUILT			
			Redacción de proyecto "as built".			
			Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA.....			600.00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPITULO 12 SEGURIDAD Y SALUD						
12.01		U	SEGURIDAD Y SALUD			
			Seguridad y Salud, segun Estudio.			
				Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....			11,733.64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS