

**Resumen de capítulos**

Clave / código	Título	Importe
1	DEMOLICIONES Y MOV. DE TIERRAS	5.825,30
2	RED DE SANEAMIENTO	2.989,03
3	ALUMBRADO PÚBLICO	2.731,83
4	PAVIMENTOS	38.828,40
5	CONTROL DE CALIDAD	1.226,97
6	GESTIÓN DE RESIDUOS	346,52
	Total PEM de la obra	51.948,05
	19% Gastos Generales y Beneficio Industrial	9.870,13
	Total Contrata	61.818,18
	21% IVA	12.981,82
	IMPORTE TOTAL	74.800,00
	 El importe de la obra asciende a la cantidad de SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS EUROS.	 74.800,00

**Presupuesto y medición detallada**

Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

1 DEMOLICIONES Y MOV. DE TIERRAS**1.1 SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO ÁMBITO**

ud. Seguimiento arqueológico hasta cota de firme y en zanjas de saneamiento, abastecimiento ó gas, según método arqueológico, y toma de datos para informe final de los trabajos, i/ levantado y limpieza de todo tipo de estructuras

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		
	1,00	-	-	-	1,00			
						1,00	950,00	950,00

1.2 m.. DESMONTADO DE BORDILLO

m.. Desmontado de bordillo existentes sin carga ni transporte

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		
	1,00	44,00	-	-	44,00			
	1,00	45,00	-	-	45,00			
						89,00	6,72	598,08

1.3 u. DESMONTADO ESCALERA DE PELDAÑOS DE BORDILLO

u. Desmontado de ESCALERA de 9 m2 compuesta por peldaños de bordillo sin carga ni transporte

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		
	2,00	-	-	-	2,00			
						2,00	82,00	164,00

1.4 m3. EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m

m3. Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m., sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		
	1,00	489,00	-	0,90	440,10			
						440,10	2,53	1.113,45

1.5 m3. EXC.ZANJA SANEAMIENTO

m3. Excavación en zanjas de saneamiento existente en sustitución o creación de nueva red, en terrenos de consistencia dura, por medios mecanicos, con extracción de tierras a los bordes, demolición y extracción de pozos y tubería existente, incluyendo catas manuales trabajos de colocación de nueva tubería, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		
	2,00	3,00	0,50	0,50	1,50			
						1,50	7,36	11,04

1.6 m3. CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD 70 km MAQ/CAM. ESCOMBRO SUCIO

m3. Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia de 70 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		



Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe						
	Columna pintada tubular de 6 m de altura, fuste de acero al carbono lacado, 60 mm de diámetro de acoplamiento luminaria, y placa de acero con cartelas; grado de protección IP3X - IK10, según UNE-EN 40-5. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra. Totalmente instalada.									
Comentario		Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal			
		2,00	-	-	-	2,00		2,00	870,82	1.741,64

Total capítulo	2.731,83
----------------	----------



Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe
-------	-------------	----------	--------	---------

4 **PAVIMENTOS**

4.1 m3. SUELO SELECCIONADO TIPO 2 PARA MEJORA DE SUELO

m3.Suelo seleccionado tipo 2 (según artículo 330.3.3.1 del PG3) suelo con las siguientes características: Contenido en materia orgánica inferior al cero con dos por ciento (MO < 0,2%), según UNE 103204. Contenido en sales solubles en agua, incluido el yeso, inferior al cero con dos por ciento (SS < 0,2%), según NLT 114. Tamaño máximo no superior a cien milímetros (Dmax £ 100 mm). Cernido por el tamiz 0,40 UNE menor o igual que el quince por ciento (# 0,40 £ 15%) o que en caso contrario cumpla todas y cada una de las condiciones siguientes: Cernido por el tamiz 2 UNE, menor del ochenta por ciento (# 2 < 80%). Cernido por el tamiz 0,40 UNE, menor del setenta y cinco por ciento (# 0,40 < 75%). Cernido por el tamiz 0,080 UNE inferior al veinticinco por ciento (# 0,080 < 25%). Límite líquido menor de treinta (LL < 30), según UNE 103103. Índice de plasticidad menor de diez (IP < 10), según UNE 103103 y UNE 103104., para mejora de firmes, extendido y compactado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor y con índice de plasticidad <6, medido sobre perfil. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	489,00	-	0,60	293,40	
						293,40
						21,10
						6.190,74

4.2 FIRME DE HORMIGON HM-20/P/20 E=20 CMS

m2. Firme de hormigón para subbase de CALZADAS de adoquín y zanjas de calzada HM-20/P/20 de 200 KG/cm2 de resistencia característica, Tmáx.20 mm., de 20 cms de espesor de central y consistencia plástica, i/vertido con dumper, compactado según EHE, p.p. de vibrado regleado y curado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	-	489,00	-	489,00	
						489,00
						15,51
						7.584,39

4.3 MALLAZO EN SOLERA

m2. Suministro y colocación de mallazo #30.20.6, sobre solera no incluida en el presente precio.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	-	489,00	-	489,00	
						489,00
						1,78
						870,42

4.4 m. BORDILLO HORMIGÓN BICAPA 14x17x28 cm

m. Bordillo de hormigón bicapa de 17 cm de base y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 a 20 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
	1,00	44,00	-	-	44,00	
	1,00	45,00	-	-	45,00	
	-2,00	3,30	-	-	-6,60	
						82,40
						23,36
						1.924,86

4.5 ENC.GRANITO GRANALLADO e=8 RECTO A=30

m2. Encintado de losas rectangulares EN RECTO de granito GRANALLADO BLANCO a una cara tipo Albero Almendra Rubio de Piedranova o Similar, de 8 cm. de espesor, de 30 cm. de anchura, sentadas con mortero 1/6 de cemento de 4 cms de espesor, sobre solera de hormigón sin incluir en este precio, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, totalmente terminado.

Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
------------	--------	----------	---------	--------	---------	----------



Clave	Descripción	Medición	Precio	Importe					
5	CONTROL DE CALIDAD								
5.1	CARACTERIZACIÓN PG-3 TERRENO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA U. CARACTERIZACIÓN PG-3 TERRENO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA COMPUESTO POR: Ud de toma de muestra. Apertura y descripción de muestra. Análisis Granulométrico por tamizado. Límites de Atterberg. Próctor Modificado. Próctor Normal. Índide C.B.R. Materia orgánica. Sales solubles, incluso yesos. Hinchamiento libre. Ensayo de colapso. Con emisión de informe para caracterización completa de terreno s/ PG3. i/ maquinaria para realización de catas.								
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		
		1,00	-	-	-	1,00	1,00	424,18	424,18
5.2	CARACTERIZACIÓN PG-3 MATERIAL DE APORTE U. CARACTERIZACIÓN PG-3 MATERIAL DE APORTE COMPUESTO POR: U. Toma de muestra. Apertura y descripción de muestra. Análisis Granulométrico por tamizado.- Límites de Atterberg. Próctor Modificado. Próctor Normal. Índide C.B.R. Materia orgánica. Sales solubles, incluso yesos Hinchamiento libre Ensayo de colapso, i/ emisión de informe de resultados.								
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		
		1,00	-	-	-	1,00	1,00	370,00	370,00
5.3	ENSAYO DENSIDAD Y HUMEDAD u. Ensayo de densidad y humedad "in situ" por métodos nucleares (mínimo 10 puntos por desplazamiento).-								
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		
		10,00	-	-	-	10,00	10,00	25,00	250,00
5.4	ENSAYO DE PLACA DE CARGA u. Ensayo de placa de carga, diámetro 300 mm, i/ camión (mínimo 2 placas por desplazamiento)								
	Comentario	Unidad	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal		
		1,00	-	-	-	1,00	1,00	182,79	182,79
Total capítulo								1.226,97	

Justificación de precios

Clave	Descripción	Precio																																			
1	DEMOLICIONES Y MOV. DE TIERRAS																																				
1.1	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO ÁMBITO ud. Seguimiento arqueológico hasta cota de firme y en zanjas de saneamiento, abastecimiento ó gas, según método arqueológico, y toma de datos para informe final de los trabajos, i/ levantado y limpieza de todo tipo de estructuras	950,00																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>13,000</td> <td>h.. Arqueólogo</td> <td>29,36</td> <td>381,68</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>13,000</td> <td>h.. Ayudante</td> <td>14,40</td> <td>187,20</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>13,000</td> <td>h.. Peón especializado</td> <td>16,00</td> <td>208,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,000</td> <td>ud. Varios material y utillaje</td> <td>167,02</td> <td>167,02</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,000</td> <td>ud. Pequeño material.</td> <td>6,10</td> <td>6,10</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td></td> <td><u>950,00</u></td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	O	13,000	h.. Arqueólogo	29,36	381,68	O	13,000	h.. Ayudante	14,40	187,20	O	13,000	h.. Peón especializado	16,00	208,00		1,000	ud. Varios material y utillaje	167,02	167,02		1,000	ud. Pequeño material.	6,10	6,10					<u>950,00</u>	
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																																	
O	13,000	h.. Arqueólogo	29,36	381,68																																	
O	13,000	h.. Ayudante	14,40	187,20																																	
O	13,000	h.. Peón especializado	16,00	208,00																																	
	1,000	ud. Varios material y utillaje	167,02	167,02																																	
	1,000	ud. Pequeño material.	6,10	6,10																																	
				<u>950,00</u>																																	
1.2	m.. DESMONTADO DE BORDILLO m.. Desmontado de bordillo existentes sin carga ni transporte	6,72																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>0,420</td> <td>h.. Peón especializado</td> <td>16,00</td> <td>6,72</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td></td> <td><u>6,72</u></td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	O	0,420	h.. Peón especializado	16,00	6,72					<u>6,72</u>																					
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																																	
O	0,420	h.. Peón especializado	16,00	6,72																																	
				<u>6,72</u>																																	
1.3	u. DESMONTADO ESCALERA DE PELDAÑOS DE BORDILLO u. Desmontado de ESCALERA de 9 m2 compuesta por peldaños de bordillo sin carga ni transporte	82,00																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>2,500</td> <td>h.. Ayudante cantero</td> <td>16,80</td> <td>42,00</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>2,500</td> <td>h.. Peón especializado</td> <td>16,00</td> <td>40,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td></td> <td><u>82,00</u></td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	O	2,500	h.. Ayudante cantero	16,80	42,00	O	2,500	h.. Peón especializado	16,00	40,00					<u>82,00</u>																
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																																	
O	2,500	h.. Ayudante cantero	16,80	42,00																																	
O	2,500	h.. Peón especializado	16,00	40,00																																	
				<u>82,00</u>																																	
1.4	m3. EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5 m m3. Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m., sin carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	2,53																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>0,005</td> <td>h.. Capataz</td> <td>18,00</td> <td>0,09</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>0,019</td> <td>h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV</td> <td>48,30</td> <td>0,92</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>0,038</td> <td>h. Camión basculante 4x4 14 t.</td> <td>40,12</td> <td>1,52</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td></td> <td><u>2,53</u></td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	O	0,005	h.. Capataz	18,00	0,09	\$	0,019	h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	0,92	\$	0,038	h. Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,52					<u>2,53</u>											
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																																	
O	0,005	h.. Capataz	18,00	0,09																																	
\$	0,019	h. Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	0,92																																	
\$	0,038	h. Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	1,52																																	
				<u>2,53</u>																																	
1.5	m3. EXC.ZANJA SANEAMIENTO m3. Excavación en zanjas de saneamiento existente en sustitución o creación de nueva red, en terrenos de consistencia dura, por medios mecanicos, con extracción de tierras a los bordes, demolición y extracción de pozos y tubería existente, incluyendo catas manuales trabajos de colocación de nueva tubería, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	7,36																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>0,150</td> <td>h.. Peón ordinario</td> <td>14,00</td> <td>2,10</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>0,150</td> <td>h.. Retrocargadora neumáticos 75 CV</td> <td>33,00</td> <td>4,95</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>0,160</td> <td>h.. Martillo neumáti.picador c/mang.</td> <td>0,63</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>0,000</td> <td>%.. Costes indirectos</td> <td>3,00</td> <td>0,21</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td></td> <td><u>7,36</u></td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	O	0,150	h.. Peón ordinario	14,00	2,10	\$	0,150	h.. Retrocargadora neumáticos 75 CV	33,00	4,95	\$	0,160	h.. Martillo neumáti.picador c/mang.	0,63	0,10	%	0,000	%.. Costes indirectos	3,00	0,21					<u>7,36</u>						
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																																	
O	0,150	h.. Peón ordinario	14,00	2,10																																	
\$	0,150	h.. Retrocargadora neumáticos 75 CV	33,00	4,95																																	
\$	0,160	h.. Martillo neumáti.picador c/mang.	0,63	0,10																																	
%	0,000	%.. Costes indirectos	3,00	0,21																																	
				<u>7,36</u>																																	
1.6	m3. CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD 70 km MAQ/CAM. ESCOMBRO SUCIO m3. Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia de 70 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso,																																				



Clave	Descripción	Precio																									
	cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	13,11																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>\$</td> <td>0,014</td> <td>h.. Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3</td> <td>34,26</td> <td>0,48</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>0,240</td> <td>h. Camión basculante 4x4 14 t.</td> <td>40,12</td> <td>9,63</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>0,500</td> <td>t. Canon escombrosucio a planta RCD</td> <td>6,00</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>13,11</u></td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	\$	0,014	h.. Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	34,26	0,48	\$	0,240	h. Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	9,63	\$	0,500	t. Canon escombrosucio a planta RCD	6,00	3,00					<u>13,11</u>	
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																							
\$	0,014	h.. Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	34,26	0,48																							
\$	0,240	h. Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	9,63																							
\$	0,500	t. Canon escombrosucio a planta RCD	6,00	3,00																							
				<u>13,11</u>																							
1.7	m3. TRANSPORTE VERTEDERO <10 km CARGA MECÁNICA m3. Carga y transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.	5,59																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>\$</td> <td>0,030</td> <td>h.. Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3</td> <td>34,26</td> <td>1,03</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>0,050</td> <td>h. Camión basculante 4x2 de 10 t</td> <td>31,24</td> <td>1,56</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,000</td> <td>m3. Canon de tierra a vertedero</td> <td>3,00</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>5,59</u></td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	\$	0,030	h.. Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	34,26	1,03	\$	0,050	h. Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	1,56		1,000	m3. Canon de tierra a vertedero	3,00	3,00					<u>5,59</u>	
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																							
\$	0,030	h.. Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	34,26	1,03																							
\$	0,050	h. Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	1,56																							
	1,000	m3. Canon de tierra a vertedero	3,00	3,00																							
				<u>5,59</u>																							

Clave	Descripción	Precio																																													
2	RED DE SANEAMIENTO																																														
2.1	<p>m. TUBERÍA ENTERR.PVC CORRUG.D=200</p> <p>m.. Tubería enterrada de PVC doble pared, exterior corrugada, interior lisa para saneamiento, tipo "sanecor" o similar, de unión en copa con junta elástica labiada, de 200 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río, incluso con p.p. de piezas especiales en desvios, sin incluir excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.</p>	20,37																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>0,170</td> <td>h.. Oficial 1ª fontanero calefactor</td> <td>12,02</td> <td>2,04</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>0,170</td> <td>h.. Peón especializado</td> <td>16,00</td> <td>2,72</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,050</td> <td>m3. Arena de río 0/5 mm.</td> <td>10,46</td> <td>0,52</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,000</td> <td>m.. Tub.corr.PVC SANECOR sanea.j.lab.200 mm.</td> <td>14,50</td> <td>14,50</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>0,000</td> <td>%.. Costes indirectos</td> <td>3,00</td> <td>0,59</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>20,37</u></td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	O	0,170	h.. Oficial 1ª fontanero calefactor	12,02	2,04	O	0,170	h.. Peón especializado	16,00	2,72		0,050	m3. Arena de río 0/5 mm.	10,46	0,52		1,000	m.. Tub.corr.PVC SANECOR sanea.j.lab.200 mm.	14,50	14,50	%	0,000	%.. Costes indirectos	3,00	0,59					<u>20,37</u>											
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																																											
O	0,170	h.. Oficial 1ª fontanero calefactor	12,02	2,04																																											
O	0,170	h.. Peón especializado	16,00	2,72																																											
	0,050	m3. Arena de río 0/5 mm.	10,46	0,52																																											
	1,000	m.. Tub.corr.PVC SANECOR sanea.j.lab.200 mm.	14,50	14,50																																											
%	0,000	%.. Costes indirectos	3,00	0,59																																											
				<u>20,37</u>																																											
2.2	<p>m. CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x130x150 mm C/REJILLA FUNDICIÓN DÚCTIL</p> <p>m. Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130x150 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x130x15 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.</p>	115,98																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>0,400</td> <td>h.. Oficial primera</td> <td>17,00</td> <td>6,80</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>0,400</td> <td>h.. Ayudante</td> <td>14,40</td> <td>5,76</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,040</td> <td>m3. Arena de río 0/5 mm.</td> <td>10,46</td> <td>0,42</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,000</td> <td>u. Canaleta hormigón polímero 1000x130x150 mm sin rejilla</td> <td>53,00</td> <td>53,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,000</td> <td>u. Rejilla fundición 500x130x15</td> <td>25,00</td> <td>50,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>115,98</u></td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	O	0,400	h.. Oficial primera	17,00	6,80	O	0,400	h.. Ayudante	14,40	5,76		0,040	m3. Arena de río 0/5 mm.	10,46	0,42		1,000	u. Canaleta hormigón polímero 1000x130x150 mm sin rejilla	53,00	53,00		2,000	u. Rejilla fundición 500x130x15	25,00	50,00					<u>115,98</u>											
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																																											
O	0,400	h.. Oficial primera	17,00	6,80																																											
O	0,400	h.. Ayudante	14,40	5,76																																											
	0,040	m3. Arena de río 0/5 mm.	10,46	0,42																																											
	1,000	u. Canaleta hormigón polímero 1000x130x150 mm sin rejilla	53,00	53,00																																											
	2,000	u. Rejilla fundición 500x130x15	25,00	50,00																																											
				<u>115,98</u>																																											
2.3	<p>m. BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=160 mm</p> <p>m. Bajante de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.</p>	24,55																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>0,100</td> <td>h.. Oficial 1ª fontanero calefactor</td> <td>12,02</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>0,100</td> <td>h.. Oficial 2ª fontanero calefactor</td> <td>18,76</td> <td>1,88</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,000</td> <td>m. Tubo PVC serie B junta pegada 160 mm</td> <td>8,66</td> <td>8,66</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,500</td> <td>u. Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 160 mm</td> <td>9,21</td> <td>4,61</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,300</td> <td>u. Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 160 mm</td> <td>17,28</td> <td>5,18</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,750</td> <td>u. Abrazadera tubo PVC 160 mm</td> <td>3,38</td> <td>2,54</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>0,000</td> <td>%.. Pequeño Material</td> <td>2,00</td> <td>0,48</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>24,55</u></td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	O	0,100	h.. Oficial 1ª fontanero calefactor	12,02	1,20	O	0,100	h.. Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	1,88		1,000	m. Tubo PVC serie B junta pegada 160 mm	8,66	8,66		0,500	u. Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 160 mm	9,21	4,61		0,300	u. Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 160 mm	17,28	5,18		0,750	u. Abrazadera tubo PVC 160 mm	3,38	2,54	%	0,000	%.. Pequeño Material	2,00	0,48					<u>24,55</u>	
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																																											
O	0,100	h.. Oficial 1ª fontanero calefactor	12,02	1,20																																											
O	0,100	h.. Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	1,88																																											
	1,000	m. Tubo PVC serie B junta pegada 160 mm	8,66	8,66																																											
	0,500	u. Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 160 mm	9,21	4,61																																											
	0,300	u. Injerto M-H 45º PVC serie B junta pegada 160 mm	17,28	5,18																																											
	0,750	u. Abrazadera tubo PVC 160 mm	3,38	2,54																																											
%	0,000	%.. Pequeño Material	2,00	0,48																																											
				<u>24,55</u>																																											
2.4	<p>ARQUETA 40X40 REGISTRO SANEAM.</p> <p>ud. Arqueta de registro para SANEAMIENTO de 40x40x50, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa y tapa de registro D=400</p>	116,49																																													



Clave	Descripción	Precio
-------	-------------	--------

Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial
O	0,250	h.. Oficial primera	17,00	4,25
O	0,250	h.. Peón especializado	16,00	4,00
	0,065	m3. Hormigón H-100/40 central	44,47	2,89
	40,300	ud. Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,05	2,02
	0,096	m3. Mortero 1/6 preparado en central	42,97	4,13
	0,017	m3. Mortero 1/3 preparado en central	47,63	0,81
	1,000	u. Marco y tapa de arqueta de 40x40 cms D=400	95,00	95,00
%	0,000	%.. Costes indirectos	3,00	3,39
				<u>116,49</u>

2.5

REFUERZO DE HORMIGON HM-20/P/20 E=28 CMS

m.. Refuerzo de hormigón s/ tubería de saneamiento de 28 cms de espesor de central y consistencia plástica, i/vertido con dumper, compactado según EHE, p.p. de vibrado regleado y curado.

9,62

Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial
O	0,050	h.. Oficial segunda	16,80	0,84
O	0,050	h.. Ayudante	14,40	0,72
	0,140	m3. Hormigón HM-20/P/20/I central	53,00	7,42
\$	0,050	h. Dumper convencional 3.000 kg	7,29	0,36
%	0,000	%.. Costes indirectos	3,00	0,28
				<u>9,62</u>



Clave	Descripción	Precio																																																		
3	ALUMBRADO PÚBLICO																																																			
3.1	CANALIZACIÓN C/ TUB.D=110 m.. Canalización enterrada de alumbrado público con tubo de polietileno de doble pared, pared interior lisa y exterior corrugada, suministrados en tubos de 6 m., de color rojo, de D=110 mm. (o en rollo de las mismas características) en montaje enterrado sobre canalización de Baja Tensión aprovechando la misma zanja, con elementos de conexión, totalmente instalada, c/ p.p. de instalación de guía, transporte, montaje.	7,43																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>0,120</td> <td>h.. Oficial 1ª electricista</td> <td>17,00</td> <td>2,04</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>0,120</td> <td>h.. Oficial 2ª electricista</td> <td>16,80</td> <td>2,02</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,000</td> <td>m.. Tubo de polipropileno de doble pared rojo D=110 mm.</td> <td>3,15</td> <td>3,15</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>0,000</td> <td>%.. Costes indirectos</td> <td>3,00</td> <td>0,22</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>7,43</u></td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	O	0,120	h.. Oficial 1ª electricista	17,00	2,04	O	0,120	h.. Oficial 2ª electricista	16,80	2,02		1,000	m.. Tubo de polipropileno de doble pared rojo D=110 mm.	3,15	3,15	%	0,000	%.. Costes indirectos	3,00	0,22					<u>7,43</u>																					
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																																																
O	0,120	h.. Oficial 1ª electricista	17,00	2,04																																																
O	0,120	h.. Oficial 2ª electricista	16,80	2,02																																																
	1,000	m.. Tubo de polipropileno de doble pared rojo D=110 mm.	3,15	3,15																																																
%	0,000	%.. Costes indirectos	3,00	0,22																																																
				<u>7,43</u>																																																
3.2	LINEA ALUMB.P.4(1x10) + 1x16 TT mm2 0,6/1kV Cu m.. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1 x 10) mm2 con aislamiento tipo VV-0,6/1 kV + 1x16 TT mm2 RV-1.000V, instalado bajo tubo de PE existente, transporte, terminales y colocación en obra, totalmente instalado canalizados bajo tubo de acero en ida y retorno a brazos de fachadas, no incluidos éstos en el presente precio, con p.p. de elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	7,70																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>0,100</td> <td>h.. Oficial 1ª electricista</td> <td>17,00</td> <td>1,70</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>0,100</td> <td>h.. Oficial 2ª electricista</td> <td>16,80</td> <td>1,68</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,200</td> <td>m.. Cond.aísla. 0,6-1kV 10 mm2 Cu</td> <td>0,60</td> <td>2,52</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,050</td> <td>m. Cond.aísla. RV-k 0,6-1kV 16 mm2 Cu</td> <td>1,50</td> <td>1,58</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>0,000</td> <td>%.. Costes indirectos</td> <td>3,00</td> <td>0,22</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>7,70</u></td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	O	0,100	h.. Oficial 1ª electricista	17,00	1,70	O	0,100	h.. Oficial 2ª electricista	16,80	1,68		4,200	m.. Cond.aísla. 0,6-1kV 10 mm2 Cu	0,60	2,52		1,050	m. Cond.aísla. RV-k 0,6-1kV 16 mm2 Cu	1,50	1,58	%	0,000	%.. Costes indirectos	3,00	0,22					<u>7,70</u>																
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																																																
O	0,100	h.. Oficial 1ª electricista	17,00	1,70																																																
O	0,100	h.. Oficial 2ª electricista	16,80	1,68																																																
	4,200	m.. Cond.aísla. 0,6-1kV 10 mm2 Cu	0,60	2,52																																																
	1,050	m. Cond.aísla. RV-k 0,6-1kV 16 mm2 Cu	1,50	1,58																																																
%	0,000	%.. Costes indirectos	3,00	0,22																																																
				<u>7,70</u>																																																
3.3	ARQUETA 40X40 REGISTRO INST. ud. Arqueta de registro para alumbrado de 40x40x50, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa y tapa de registro en perfilería según detalles preparada para solar con adoquín.	90,74																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>0,250</td> <td>h.. Oficial primera</td> <td>17,00</td> <td>4,25</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>0,250</td> <td>h.. Peón especializado</td> <td>16,00</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,065</td> <td>m3. Hormigón H-100/40 central</td> <td>44,47</td> <td>2,89</td> </tr> <tr> <td></td> <td>40,300</td> <td>ud. Ladrillo perfora. tosco 25x12x7</td> <td>0,05</td> <td>2,02</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,096</td> <td>m3. Mortero 1/6 preparado en central</td> <td>42,97</td> <td>4,13</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,017</td> <td>m3. Mortero 1/3 preparado en central</td> <td>47,63</td> <td>0,81</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,000</td> <td>Ud. Marco y tapa de arqueta de 40x40 cms. formado por angulares</td> <td>70,00</td> <td>70,00</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>0,000</td> <td>%.. Costes indirectos</td> <td>3,00</td> <td>2,64</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>90,74</u></td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	O	0,250	h.. Oficial primera	17,00	4,25	O	0,250	h.. Peón especializado	16,00	4,00		0,065	m3. Hormigón H-100/40 central	44,47	2,89		40,300	ud. Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,05	2,02		0,096	m3. Mortero 1/6 preparado en central	42,97	4,13		0,017	m3. Mortero 1/3 preparado en central	47,63	0,81		1,000	Ud. Marco y tapa de arqueta de 40x40 cms. formado por angulares	70,00	70,00	%	0,000	%.. Costes indirectos	3,00	2,64					<u>90,74</u>	
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																																																
O	0,250	h.. Oficial primera	17,00	4,25																																																
O	0,250	h.. Peón especializado	16,00	4,00																																																
	0,065	m3. Hormigón H-100/40 central	44,47	2,89																																																
	40,300	ud. Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,05	2,02																																																
	0,096	m3. Mortero 1/6 preparado en central	42,97	4,13																																																
	0,017	m3. Mortero 1/3 preparado en central	47,63	0,81																																																
	1,000	Ud. Marco y tapa de arqueta de 40x40 cms. formado por angulares	70,00	70,00																																																
%	0,000	%.. Costes indirectos	3,00	2,64																																																
				<u>90,74</u>																																																
3.4	PICA TOMA A TIERRA INSTALADA ud. Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 1 m. de longitud, i/ suministro, y montaje en acera existente.	26,77																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>0,100</td> <td>h.. Oficial 1ª electricista</td> <td>17,00</td> <td>1,70</td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	O	0,100	h.. Oficial 1ª electricista	17,00	1,70																																									
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																																																
O	0,100	h.. Oficial 1ª electricista	17,00	1,70																																																



Clave	Descripción	Precio
-------	-------------	--------

Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial
O	0,100	h.. Ayudante electricista	16,80	1,68
	1,000	ud. Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	16,71	16,71
	2,083	m.. Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,80	5,83
	0,104	ud. Pequeño material	0,65	0,07
%	0,000	%.. Costes indirectos	3,00	0,78
				<u>26,77</u>

3.5

UD.CIMENTACION COLUMNA 6 M.

UD. DE CIMENTACION PARA COLUMNA DE HASTA 6 m METROS DE ALTURA, SEGUN DETALLE, DE 50 X 50 X 80 CM., EN HORMIGON DE USO NO ESTRUCTURAL DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 15 N/MM2, INCLUSO CURVAS DE PVC D = 90 MM.

62,76

Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial
	0,175	M3 EXCAVACION A MANO	49,60	8,68
	2,000	UD CURVA PVC H. H. D = 90 MM. PN = 6	6,38	12,76
O	1,500	h.. Peón especializado	16,00	24,00
	0,200	M3.HORM.TIPO HNE-15, RODADO	64,22	12,84
	0,200	M3.PUESTA OBRA HORM.ZANJAS,CANALIZ...	13,26	2,65
%	0,000	%.. COSTES INDIRECTOS	3,00	1,83
				<u>62,76</u>

3.6

u. LUMINARIA HISPALD STYLO ST 50 - 24 led ROAD T4-B 4000K

u. Luminaria HISPALD STYLO ST 50 - 24 led ROAD T4-B 4000K, Estructura Difusor Inyección de aluminio Y Vidrio templado Dimensiones y peso H 501/627 mm 380/520 mm. 5/8Kg, SISTEMA DE ANCLAJE Post-top 45-80mm Grado de protección IP66, IK09, Garantía 5/7/10 años, Certificación CE; RoHS, Clase de seguridad I/II Apertura Sin herramienta. Luminaria montada sobre Columna pintada tubular de 6 m de altura, fuste de acero al carbono lacado, 60 mm de diámetro de acoplamiento luminaria, y placa de acero con cartelas; grado de protección IP3X - IK10, según UNE-EN 40-5. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra. Totalmente instalada.

870,82

Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial
O	2,000	h.. Oficial 1ª electricista	17,00	34,00
	1,000	u. COLUMNA TUBULAR H= 6m PINTADA	426,17	426,17
	1,000	u. Luminaria HISPALD STYLO ST 50 - 24 led ROAD T4-B 4000K	410,00	410,00
	1,000	ud. Pequeño material	0,65	0,65
				<u>870,82</u>



Clave	Descripción	Precio																																																		
4	PAVIMENTOS																																																			
4.1	<p>m3. SUELO SELECCIONADO TIPO 2 PARA MEJORA DE SUELO</p> <p>m3.Suelo seleccionado tipo 2 (según artículo 330.3.3.1 del PG3) suelo con las siguientes características: Contenido en materia orgánica inferior al cero con dos por ciento (MO < 0,2%), según UNE 103204. Contenido en sales solubles en agua, incluido el yeso, inferior al cero con dos por ciento (SS < 0,2%), según NLT 114. Tamaño máximo no superior a cien milímetros (Dmax £ 100 mm). Cernido por el tamiz 0,40 UNE menor o igual que el quince por ciento (# 0,40 £ 15%) o que en caso contrario cumpla todas y cada una de las condiciones siguientes: Cernido por el tamiz 2 UNE, menor del ochenta por ciento (# 2 < 80%). Cernido por el tamiz 0,40 UNE, menor del setenta y cinco por ciento (# 0,40 < 75%). Cernido por el tamiz 0,080 UNE inferior al veinticinco por ciento (# 0,080 < 25%). Límite líquido menor de treinta (LL < 30), según UNE 103103. Índice de plasticidad menor de diez (IP < 10), según UNE 103103 y UNE 103104., para mejora de firmes, extendido y compactado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor y con índice de plasticidad <6, medido sobre perfil. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	21,10																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>0,010</td> <td>h.. Capataz</td> <td>18,00</td> <td>0,18</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>0,018</td> <td>h.. Peón ordinario</td> <td>14,00</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>0,018</td> <td>h. Motoniveladora de 200 CV</td> <td>67,35</td> <td>1,21</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>0,018</td> <td>h. Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm</td> <td>39,13</td> <td>0,70</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>0,018</td> <td>h. Cisterna agua s/camión 10.000 l.</td> <td>30,14</td> <td>0,54</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>0,018</td> <td>h. Camión basculante 4x4 14 t.</td> <td>40,12</td> <td>0,72</td> </tr> <tr> <td></td> <td>44,100</td> <td>km. Transporte t zahorra</td> <td>0,13</td> <td>5,73</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,200</td> <td>t. Suelo seleccionado tipo 2 s/ art 330.3.3.1 PG3</td> <td>5,35</td> <td>11,77</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>21,10</td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	O	0,010	h.. Capataz	18,00	0,18	O	0,018	h.. Peón ordinario	14,00	0,25	\$	0,018	h. Motoniveladora de 200 CV	67,35	1,21	\$	0,018	h. Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13	0,70	\$	0,018	h. Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,54	\$	0,018	h. Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,72		44,100	km. Transporte t zahorra	0,13	5,73		2,200	t. Suelo seleccionado tipo 2 s/ art 330.3.3.1 PG3	5,35	11,77					21,10	
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																																																
O	0,010	h.. Capataz	18,00	0,18																																																
O	0,018	h.. Peón ordinario	14,00	0,25																																																
\$	0,018	h. Motoniveladora de 200 CV	67,35	1,21																																																
\$	0,018	h. Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13	0,70																																																
\$	0,018	h. Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,54																																																
\$	0,018	h. Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	0,72																																																
	44,100	km. Transporte t zahorra	0,13	5,73																																																
	2,200	t. Suelo seleccionado tipo 2 s/ art 330.3.3.1 PG3	5,35	11,77																																																
				21,10																																																
4.2	<p>FIRME DE HORMIGON HM-20/P/20 E=20 CMS</p> <p>m2. Firme de hormigón para subbase de CALZADAS de adoquín y zanjas de calzada HM-20/P/20 de 200 KG/cm2 de resistencia característica, Tmáx.20 mm., de 20 cms de espesor de central y consistencia plástica, i/vertido con dumper, compactado según EHE, p.p. de vibrado regleado y curado.</p>	15,51																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>0,070</td> <td>h.. Oficial segunda</td> <td>16,80</td> <td>1,18</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>0,070</td> <td>h.. Ayudante</td> <td>14,40</td> <td>1,01</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,210</td> <td>m3. Hormigón HM-20/P/20/l central</td> <td>53,00</td> <td>11,13</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>0,040</td> <td>h.. Regla vibrante eléctrica de 5 m.</td> <td>1,53</td> <td>0,06</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>0,230</td> <td>h. Dumper convencional 3.000 kg</td> <td>7,29</td> <td>1,68</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>0,000</td> <td>%.. Costes indirectos</td> <td>3,00</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15,51</td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	O	0,070	h.. Oficial segunda	16,80	1,18	O	0,070	h.. Ayudante	14,40	1,01		0,210	m3. Hormigón HM-20/P/20/l central	53,00	11,13	\$	0,040	h.. Regla vibrante eléctrica de 5 m.	1,53	0,06	\$	0,230	h. Dumper convencional 3.000 kg	7,29	1,68	%	0,000	%.. Costes indirectos	3,00	0,45					15,51											
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																																																
O	0,070	h.. Oficial segunda	16,80	1,18																																																
O	0,070	h.. Ayudante	14,40	1,01																																																
	0,210	m3. Hormigón HM-20/P/20/l central	53,00	11,13																																																
\$	0,040	h.. Regla vibrante eléctrica de 5 m.	1,53	0,06																																																
\$	0,230	h. Dumper convencional 3.000 kg	7,29	1,68																																																
%	0,000	%.. Costes indirectos	3,00	0,45																																																
				15,51																																																
4.3	<p>MALLAZO EN SOLERA</p> <p>m2. Suministro y colocación de mallazo #30.20.6, sobre solera no incluida en el presente precio.</p>	1,78																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>0,020</td> <td>h.. Oficial segunda</td> <td>16,80</td> <td>0,34</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>0,020</td> <td>h.. Ayudante</td> <td>14,40</td> <td>0,29</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,100</td> <td>m2. Malla 30x30x6 -1,410 kg/m2</td> <td>1,00</td> <td>1,10</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>0,000</td> <td>%.. Costes indirectos</td> <td>3,00</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,78</td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	O	0,020	h.. Oficial segunda	16,80	0,34	O	0,020	h.. Ayudante	14,40	0,29		1,100	m2. Malla 30x30x6 -1,410 kg/m2	1,00	1,10	%	0,000	%.. Costes indirectos	3,00	0,05					1,78																					
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																																																
O	0,020	h.. Oficial segunda	16,80	0,34																																																
O	0,020	h.. Ayudante	14,40	0,29																																																
	1,100	m2. Malla 30x30x6 -1,410 kg/m2	1,00	1,10																																																
%	0,000	%.. Costes indirectos	3,00	0,05																																																
				1,78																																																
4.4	<p>m. BORDILLO HORMIGÓN BICAPA 14x17x28 cm</p> <p>m. Bordillo de hormigón bicapa de 17 cm de base y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón</p>																																																			



Clave	Descripción	Precio																																																		
	HM-20/P/20/I, de 15 a 20 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	23,36																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>0,300</td> <td>h. Cuadrilla F</td> <td>30,80</td> <td>9,24</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,000</td> <td>u. Bordillo hormigón 14x17x28 cm</td> <td>12,00</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,032</td> <td>m3. Hormigón HM-20/P/20/I central</td> <td>64,91</td> <td>2,08</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,001</td> <td>m3. Mortero 1/6 preparado en central</td> <td>42,97</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>23,36</u></td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	O	0,300	h. Cuadrilla F	30,80	9,24		1,000	u. Bordillo hormigón 14x17x28 cm	12,00	12,00		0,032	m3. Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	2,08		0,001	m3. Mortero 1/6 preparado en central	42,97	0,04					<u>23,36</u>																					
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																																																
O	0,300	h. Cuadrilla F	30,80	9,24																																																
	1,000	u. Bordillo hormigón 14x17x28 cm	12,00	12,00																																																
	0,032	m3. Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	2,08																																																
	0,001	m3. Mortero 1/6 preparado en central	42,97	0,04																																																
				<u>23,36</u>																																																
4.5	ENC.GRANITO GRANALLADO e=8 RECTO A=30 m2. Encintado de losas rectangulares EN RECTO de granito GRANALLADO BLANCO a una cara tipo Albero Almendra Rubio de Piedranova o Similar, de 8 cm. de espesor, de 30 cm. de anchura, sentadas con mortero 1/6 de cemento de 4 cms de espesor, sobre solera de hormigón sin incluir en este precio, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, totalmente terminado.	99,99																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>0,800</td> <td>h.. Oficial cantero</td> <td>17,00</td> <td>13,60</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>0,800</td> <td>h.. Ayudante cantero</td> <td>16,80</td> <td>13,44</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>0,800</td> <td>h.. Peón ordinario</td> <td>14,00</td> <td>11,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,012</td> <td>MORTERO CEMENTO 1/6 M-40</td> <td>54,79</td> <td>0,66</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,000</td> <td>m2. Encintado recto de granito GRANALLADO. de 8 cms de espesor A=30 CM</td> <td>58,00</td> <td>58,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,003</td> <td>LECHADA DE CEMENTO 1/2</td> <td>60,43</td> <td>0,18</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>0,000</td> <td>%.. Costes indirectos</td> <td>3,00</td> <td>2,91</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>99,99</u></td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	O	0,800	h.. Oficial cantero	17,00	13,60	O	0,800	h.. Ayudante cantero	16,80	13,44	O	0,800	h.. Peón ordinario	14,00	11,20		0,012	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	54,79	0,66		1,000	m2. Encintado recto de granito GRANALLADO. de 8 cms de espesor A=30 CM	58,00	58,00		0,003	LECHADA DE CEMENTO 1/2	60,43	0,18	%	0,000	%.. Costes indirectos	3,00	2,91					<u>99,99</u>						
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																																																
O	0,800	h.. Oficial cantero	17,00	13,60																																																
O	0,800	h.. Ayudante cantero	16,80	13,44																																																
O	0,800	h.. Peón ordinario	14,00	11,20																																																
	0,012	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	54,79	0,66																																																
	1,000	m2. Encintado recto de granito GRANALLADO. de 8 cms de espesor A=30 CM	58,00	58,00																																																
	0,003	LECHADA DE CEMENTO 1/2	60,43	0,18																																																
%	0,000	%.. Costes indirectos	3,00	2,91																																																
				<u>99,99</u>																																																
4.6	PELDAÑO GRANITO GRANALLADO e=16,5 CM RECTO A=30 m.. Peldaño macizo de granito GRANALLADO BLANCO a una cara tipo Albero Almendra Rubio de Piedranova o Similar, de 16,5 cm de espesor, de 30 cm. de anchura, sentados con mortero 1/6 de cemento de 3 cms de espesor, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/Ila incluida en el presente precio, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, totalmente terminado.	105,56																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>0,800</td> <td>h.. Oficial cantero</td> <td>17,00</td> <td>13,60</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>0,800</td> <td>h.. Ayudante cantero</td> <td>16,80</td> <td>13,44</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>0,800</td> <td>h.. Peón ordinario</td> <td>14,00</td> <td>11,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,012</td> <td>MORTERO CEMENTO 1/6 M-40</td> <td>54,79</td> <td>0,66</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,300</td> <td>m2. SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/Ila VERT. MANUAL e=10 cm</td> <td>8,04</td> <td>2,41</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,000</td> <td>m.. Peldaño granito s/ descripción 16,5 cm de espesor, de 30 cm. de anchura,</td> <td>61,00</td> <td>61,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,003</td> <td>LECHADA DE CEMENTO 1/2</td> <td>60,43</td> <td>0,18</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>0,000</td> <td>%.. Costes indirectos</td> <td>3,00</td> <td>3,07</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>105,56</u></td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	O	0,800	h.. Oficial cantero	17,00	13,60	O	0,800	h.. Ayudante cantero	16,80	13,44	O	0,800	h.. Peón ordinario	14,00	11,20		0,012	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	54,79	0,66		0,300	m2. SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/Ila VERT. MANUAL e=10 cm	8,04	2,41		1,000	m.. Peldaño granito s/ descripción 16,5 cm de espesor, de 30 cm. de anchura,	61,00	61,00		0,003	LECHADA DE CEMENTO 1/2	60,43	0,18	%	0,000	%.. Costes indirectos	3,00	3,07					<u>105,56</u>	
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																																																
O	0,800	h.. Oficial cantero	17,00	13,60																																																
O	0,800	h.. Ayudante cantero	16,80	13,44																																																
O	0,800	h.. Peón ordinario	14,00	11,20																																																
	0,012	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	54,79	0,66																																																
	0,300	m2. SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/Ila VERT. MANUAL e=10 cm	8,04	2,41																																																
	1,000	m.. Peldaño granito s/ descripción 16,5 cm de espesor, de 30 cm. de anchura,	61,00	61,00																																																
	0,003	LECHADA DE CEMENTO 1/2	60,43	0,18																																																
%	0,000	%.. Costes indirectos	3,00	3,07																																																
				<u>105,56</u>																																																
4.7	PAV.ADOQUIN HORMIGON COLOR 8 cm. m2. Pavimento de adoquín de hormigón color tipo PARAMO (o Coliseum M3 de Conorsa) o similar en tres medidas: 22x14x8; 14x14x8 y 10x14x8 cms., suministrados en tres colores alegir por la D.F.; asentados sobre mortero de cemento 1/6 de 4 a 6 cms. de espesor i/ retacado rejuntado con arena, i/ limpieza, totalmente terminado.	37,97																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>0,270</td> <td>h.. Oficial cantero</td> <td>17,00</td> <td>4,59</td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	O	0,270	h.. Oficial cantero	17,00	4,59																																									
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																																																
O	0,270	h.. Oficial cantero	17,00	4,59																																																



Clave	Descripción			Precio	
	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial
	O	0,270	h.. Ayudante cantero	16,80	4,54
	O	0,100	h.. Peón ordinario	14,00	1,40
		0,013	m3. Arena de río 0/5 mm.	10,46	0,14
		0,040	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	54,79	2,19
		1,000	m2. Adoquin e=8 cms, de PARAMO tipo mix-siena, o similar.	24,00	24,00
	%	0,000	%.. Costes indirectos	3,00	1,11
					<u>37,97</u>



Clave	Descripción	Precio																				
5	CONTROL DE CALIDAD																					
5.1	<p>CARACTERIZACIÓN PG-3 TERRENO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA</p> <p>U. CARACTERIZACIÓN PG-3 TERRENO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA COMPUESTO POR: Ud de toma de muestra. Apertura y descripción de muestra. Análisis Granulométrico por tamizado. Límites de Atterberg. Próctor Modificado. Próctor Normal. Índice C.B.R. Materia orgánica. Sales solubles, incluso yesos. Hinchamiento libre. Ensayo de colapso. Con emisión de informe para caracterización completa de terreno s/ PG3. i/ maquinaria para realización de catas.</p>	424,18																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>\$</td> <td>2,000</td> <td>h. Retrocargadora neumáticos 100 cv</td> <td>27,09</td> <td>54,18</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,000</td> <td>ENSAYO COMPLETO PARA CARACTERIZACIÓN PG-3 TERRENO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA S/ DESCRIPCIÓN</td> <td>370,00</td> <td>370,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>424,18</u></td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	\$	2,000	h. Retrocargadora neumáticos 100 cv	27,09	54,18		1,000	ENSAYO COMPLETO PARA CARACTERIZACIÓN PG-3 TERRENO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA S/ DESCRIPCIÓN	370,00	370,00					<u>424,18</u>	
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																		
\$	2,000	h. Retrocargadora neumáticos 100 cv	27,09	54,18																		
	1,000	ENSAYO COMPLETO PARA CARACTERIZACIÓN PG-3 TERRENO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA S/ DESCRIPCIÓN	370,00	370,00																		
				<u>424,18</u>																		
5.2	<p>CARACTERIZACIÓN PG-3 MATERIAL DE APORTE</p> <p>U. CARACTERIZACIÓN PG-3 MATERIAL DE APORTE COMPUESTO POR: U. Toma de muestra. Apertura y descripción de muestra. Análisis Granulométrico por tamizado.- Límites de Atterberg. Próctor Modificado. Próctor Normal. Índice C.B.R. Materia orgánica. Sales solubles, incluso yesos Hinchamiento libre Ensayo de colapso, i/ emisión de informe de resultados.</p>	370,00																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,000</td> <td>u. CARACTERIZACIÓN PG-3 MATERIAL DE APORTE</td> <td>370,00</td> <td>370,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>370,00</u></td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial		1,000	u. CARACTERIZACIÓN PG-3 MATERIAL DE APORTE	370,00	370,00					<u>370,00</u>						
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																		
	1,000	u. CARACTERIZACIÓN PG-3 MATERIAL DE APORTE	370,00	370,00																		
				<u>370,00</u>																		
5.3	<p>ENSAYO DENSIDAD Y HUMEDAD</p> <p>u. Ensayo de densidad y humedad "in situ" por métodos nucleares (mínimo 10 puntos por desplazamiento).-</p>	25,00																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,000</td> <td>u. Ensayo de densidad y humedad "in situ" por métodos nucleares</td> <td>25,00</td> <td>25,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>25,00</u></td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial		1,000	u. Ensayo de densidad y humedad "in situ" por métodos nucleares	25,00	25,00					<u>25,00</u>						
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																		
	1,000	u. Ensayo de densidad y humedad "in situ" por métodos nucleares	25,00	25,00																		
				<u>25,00</u>																		
5.4	<p>ENSAYO DE PLACA DE CARGA</p> <p>u. Ensayo de placa de carga, diámetro 300 mm, i/ camión (mínimo 2 placas por desplazamiento)</p>	182,79																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,000</td> <td>u. Ensayo de placa de carga, diámetro 300 mm</td> <td>135,00</td> <td>135,00</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>1,000</td> <td>h. Camión bañera 20 m3 375 cv</td> <td>47,79</td> <td>47,79</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>182,79</u></td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial		1,000	u. Ensayo de placa de carga, diámetro 300 mm	135,00	135,00	\$	1,000	h. Camión bañera 20 m3 375 cv	47,79	47,79					<u>182,79</u>	
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																		
	1,000	u. Ensayo de placa de carga, diámetro 300 mm	135,00	135,00																		
\$	1,000	h. Camión bañera 20 m3 375 cv	47,79	47,79																		
				<u>182,79</u>																		



Clave	Descripción	Precio
6	GESTIÓN DE RESIDUOS	
0	<p>GESTIÓN DE RESIDUOS</p> <p>ud. Gestión completa de residuos de obra, según lo establecido en el R.D. 105/2008, incluyendo separación de los mismos en obra, según lo establecido en el apartado 5 del artículo 5 del R.D., almacenamiento y manejo dentro de la obra, incluso coste de entrega, en su caso, de los residuos a un gestor de residuos o en su defecto reciclado y reutilización de los mismos, así como certificados y documentación acreditativa de la correcta gestión de residuos, todo ello según R.D. 105/2008 estimado el 1%</p>	346,52

**Justificación de precios**

Clave	Descripción	Precio																														
	Auxiliares																															
1	h. Cuadrilla F h.	30,80																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>1,000</td> <td>h.. Oficial segunda</td> <td>16,80</td> <td>16,80</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>1,000</td> <td>h.. Peón ordinario</td> <td>14,00</td> <td>14,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>30,80</td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	O	1,000	h.. Oficial segunda	16,80	16,80	O	1,000	h.. Peón ordinario	14,00	14,00					30,80											
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																												
O	1,000	h.. Oficial segunda	16,80	16,80																												
O	1,000	h.. Peón ordinario	14,00	14,00																												
				30,80																												
2	M3 EXCAVACION A MANO M3 DE EXCAVACION EN TIERRAS A MANO,INCLUSO CARGA,TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO,MEDIDO SOBRE PERFIL.	49,60																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>\$</td> <td>0,100</td> <td>HR. HORA PALA MIXTA 80 CV</td> <td>35,50</td> <td>3,55</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>0,060</td> <td>HR CAMION VOLQUETE 50 CV</td> <td>35,20</td> <td>2,11</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>2,500</td> <td>HR. HORA DE PEON ORDINARIO.</td> <td>17,00</td> <td>42,50</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>0,000</td> <td>% COSTES INDIRECTOS</td> <td>3,00</td> <td>1,44</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>49,60</td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	\$	0,100	HR. HORA PALA MIXTA 80 CV	35,50	3,55	\$	0,060	HR CAMION VOLQUETE 50 CV	35,20	2,11	O	2,500	HR. HORA DE PEON ORDINARIO.	17,00	42,50	%	0,000	% COSTES INDIRECTOS	3,00	1,44					49,60	
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																												
\$	0,100	HR. HORA PALA MIXTA 80 CV	35,50	3,55																												
\$	0,060	HR CAMION VOLQUETE 50 CV	35,20	2,11																												
O	2,500	HR. HORA DE PEON ORDINARIO.	17,00	42,50																												
%	0,000	% COSTES INDIRECTOS	3,00	1,44																												
				49,60																												
3	m2. SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/IIa VERT. MANUAL e=10 cm m2. Solera de hormigón en masa HM-20/B/40/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 10 cm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	8,04																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0,100</td> <td>m3. VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN SOLERAS</td> <td>12,25</td> <td>1,23</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,110</td> <td>m3. Hormigón HM-20/B/40/IIa central</td> <td>61,91</td> <td>6,81</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8,04</td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial		0,100	m3. VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN SOLERAS	12,25	1,23		0,110	m3. Hormigón HM-20/B/40/IIa central	61,91	6,81					8,04											
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																												
	0,100	m3. VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN SOLERAS	12,25	1,23																												
	0,110	m3. Hormigón HM-20/B/40/IIa central	61,91	6,81																												
				8,04																												
4	m3. VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN SOLERAS m3. Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno en soleras. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-RSS.	12,25																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O</td> <td>0,367</td> <td>h.. Oficial primera</td> <td>17,00</td> <td>6,24</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>0,367</td> <td>h.. Peón ordinario</td> <td>14,00</td> <td>5,14</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>0,367</td> <td>h. Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm</td> <td>2,25</td> <td>0,83</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,020</td> <td>% Pequeño Material</td> <td>2,00</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,25</td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial	O	0,367	h.. Oficial primera	17,00	6,24	O	0,367	h.. Peón ordinario	14,00	5,14	\$	0,367	h. Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,83		0,020	% Pequeño Material	2,00	0,04					12,25	
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																												
O	0,367	h.. Oficial primera	17,00	6,24																												
O	0,367	h.. Peón ordinario	14,00	5,14																												
\$	0,367	h. Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,83																												
	0,020	% Pequeño Material	2,00	0,04																												
				12,25																												
5	M3.HORM.TIPO HNE-15, RODADO M3. DE HORMIGON DE USO NO ESTRUCTURAL DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 15 N/MM ² , CON CEMENTO CEM II/B-M (V-L) 32,5 R Y ARIDO RODADO.	64,22																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Id.</th> <th>Cantidad</th> <th>Texto</th> <th>Precio</th> <th>Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0,230</td> <td>TM CEM.GRIS GRANEL CEM II/B-M (V-L) 32,5 R</td> <td>119,99</td> <td>27,60</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,850</td> <td>M3 PIÑON Y GRAVILLA 6-35</td> <td>12,08</td> <td>10,27</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,450</td> <td>M3 ARENA LAVADA</td> <td>11,97</td> <td>5,39</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>0,333</td> <td>HR. HORA CAMION HORMIGONERA</td> <td>56,28</td> <td>18,74</td> </tr> </tbody> </table>	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial		0,230	TM CEM.GRIS GRANEL CEM II/B-M (V-L) 32,5 R	119,99	27,60		0,850	M3 PIÑON Y GRAVILLA 6-35	12,08	10,27		0,450	M3 ARENA LAVADA	11,97	5,39	\$	0,333	HR. HORA CAMION HORMIGONERA	56,28	18,74						
Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial																												
	0,230	TM CEM.GRIS GRANEL CEM II/B-M (V-L) 32,5 R	119,99	27,60																												
	0,850	M3 PIÑON Y GRAVILLA 6-35	12,08	10,27																												
	0,450	M3 ARENA LAVADA	11,97	5,39																												
\$	0,333	HR. HORA CAMION HORMIGONERA	56,28	18,74																												



Clave	Descripción				Precio
	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial
	\$	0,010	HR PLANTA HORMIGON	221,56	2,22
					64,22
6	M3.PUESTA OBRA HORM.ZANJAS,CANALIZ... M3. DE PUESTA EN OBRA DE HORMIGONES EN RELLENO DE ZANJAS, PRTECCION DE CANALIZACIONES, RECRECIDOS, REFUERZOS LOCALIZADOS, ETC., INCLUYENDO EL VERTIDO, MOLDEADO Y VIBRADO, SIN INCLUIR HORMIGON.				13,26
	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial
	\$	0,250	HR. HORA VIBRADOR DE AGUJA	4,10	1,03
	O	0,100	HR. HORA DE ENCARGADO	15,02	1,50
	O	0,250	HR. HORA OFICIAL DE PRIMERA	14,58	3,65
	O	0,500	HR. HORA PEON ESPECIALIZADO	14,16	7,08
					13,26
7	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 m3. Mortero de cemento II-Z/35A (PA-350) y arena de río de dosificación 1/6 M-40 confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-93.				54,79
	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial
	O	1,700	h.. Peón ordinario	14,00	23,80
		0,250	t.. Cemento II-Z/35A (PA-350) sacos	75,28	18,82
		1,100	m3. Arena de río 0/5 mm.	10,46	11,51
		0,255	m3. Agua	0,52	0,13
	\$	0,400	Hormigonera electr.hasta 200 l.	1,32	0,53
					54,79
8	u. COLUMNA TUBULAR H= 6m PINTADA u. Columna tubular de 4 m de altura, fuste de acero al carbono lacado, 60 mm de diámetro de acoplamiento luminaria, y placa de acero con cartelas; grado de protección IP3X - IK10, según UNE-EN 40-5. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.				426,17
	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial
	O	0,500	h.. Oficial 1ª electricista	17,00	8,50
		1,000	u. Caja conexión con fusibles	7,16	7,16
		5,000	m. Cable flexible Cu 06,6/1kV RV-K Eca - 2x2,5 mm2	1,09	5,45
		2,000	m. Conductor cobre desnudo 35 mm2	4,23	8,46
		1,000	u. Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	19,39	19,39
		1,000	u. Columna tubular galvanizada pintada h=6 m	365,00	365,00
	\$	0,200	h. Grúa telescópica autopulsada 20 t	57,82	11,56
		1,000	ud. Pequeño material	0,65	0,65
					426,17
9	LECHADA DE CEMENTO 1/2 m3. Lechada de cemento II-Z/35A (PA-350) 1/2 amasada a mano, s/RC-93.				60,43
	Id.	Cantidad	Texto	Precio	Parcial
	O	2,000	h.. Peón ordinario	14,00	28,00
		0,425	t.. Cemento II-Z/35A (PA-350) sacos	75,28	31,99
		0,850	m3. Agua	0,52	0,44
					60,43

**Elementales de obra**

Clave	Id.	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
Mano de obra					
1	O	h.. Capataz	18,00	5,13	92,42
2	O	h.. Oficial primera	17,00	10,13	172,16
3	O	h.. Oficial segunda	16,80	69,03	1.159,70
4	O	h.. Ayudante	14,40	66,11	951,98
5	O	h.. Peón especializado	16,00	60,40	966,40
6	O	h.. Peón ordinario	14,00	144,78	2.026,86
7	O	h.. Oficial 1ª fontanero calefactor	12,02	1,12	13,46
8	O	h.. Oficial 1ª electricista	17,00	14,20	241,40
9	O	h.. Oficial 2ª electricista	16,80	9,00	151,20
10	O	h.. Ayudante electricista	16,80	0,20	3,36
11	O	h.. Arqueólogo	29,36	13,00	381,68
12	O	HR. HORA DE PEON ORDINARIO.	17,00	0,88	14,88
13	O	h. Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	0,10	1,88
14	O	h.. Oficial cantero	17,00	160,91	2.735,55
15	O	h.. Ayudante cantero	16,80	165,91	2.787,37
16	O	HR. HORA DE ENCARGADO	15,02	0,04	0,60
17	O	HR. HORA OFICIAL DE PRIMERA	14,58	0,10	1,46
18	O	HR. HORA PEON ESPECIALIZADO	14,16	0,20	2,83
Total Mano de obra					11.705,20
Maquinaria					
1	\$	h.. Martillo neumático, picador c/mang.	0,63	0,24	0,15
2	\$	h.. Pala carg. neumát. 85 CV/1,2m3	34,26	15,04	515,15
3	\$	h.. Retrocargadora neumáticos 75 CV	33,00	0,23	7,43
4	\$	h. Excav. hidráulica neumáticos 84 CV	48,30	8,36	403,88
5	\$	h. Camión basculante 4x4 14 t.	40,12	26,28	1.054,23
6	\$	h. Motoniveladora de 200 CV	67,35	5,28	355,69
7	\$	h. Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	5,28	159,18
8	\$	h. Dumper convencional 3.000 kg	7,29	112,77	822,09
9	\$	HR. HORA PALA MIXTA 80 CV	35,50	0,04	1,24
10	\$	HR CAMION VOLQUETE 50 CV	35,20	0,02	0,74
11	\$	h. Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	24,65	769,93
12	\$	h. Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13	5,28	206,65
13	\$	h. Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,33	0,74
14	\$	h.. Regla vibrante eléctrica de 5 m.	1,53	19,56	29,93
15	\$	HR. HORA CAMION HORMIGONERA	56,28	0,13	7,50
16	\$	HR PLANTA HORMIGON	221,56	0,00	0,89
17	\$	HR. HORA VIBRADOR DE AGUJA	4,10	0,10	0,41
18	\$	Hormigonera eléct. hasta 200 l.	1,32	7,71	10,17
19	\$	h. Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	0,40	23,13
20	\$	h. Retrocargadora neumáticos 100 cv	27,09	2,00	54,18
21	\$	h. Camión bañera 20 m3 375 cv	47,79	1,00	47,79
22	\$	t. Canon escombro sucio a planta RCD	6,00	8,90	53,40
Total Maquinaria					4.524,49
Materiales					
1		m3. Canon de tierra a vertedero	3,00	492,91	1.478,73



Clave	Id.	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
2		m3. Arena de río 0/5 mm.	10,46	28,47	297,82
3		t.. Cemento II-Z/35A (PA-350) sacos	75,28	4,87	366,77
4		m3. Agua	0,52	5,02	2,61
5		ud. Pequeño material	0,65	4,21	2,74
6		m3. Hormigón H-100/40 central	44,47	0,26	11,56
7		m3. Hormigón HM-20/P/20/I central	53,00	103,53	5.487,09
8		m3. Mortero 1/3 preparado en central	47,63	0,07	3,24
9		m3. Mortero 1/6 preparado en central	42,97	0,47	20,04
10		m.. Tub.corr.PVC SANECOR sanea.j.lab.200 mm.	14,50	6,00	87,00
11		ud. Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,05	161,20	8,72
12		m.. Cond.aisla. 0,6-1kV 10 mm2 Cu	0,60	201,60	120,96
13		ud. Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	16,71	2,00	33,42
14		m.. Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,80	4,17	11,67
15		Ud. Marco y tapa de arqueta de 40x40 cms. formado por angulares	70,00	2,00	140,00
16		m.. Tubo de polipropileno de doble pared rojo D=110 mm.	3,15	35,00	110,25
17		m. Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 16 mm2 Cu	1,50	50,40	75,60
18		ud. Varios material y utillaje	167,02	1,00	167,02
19		ud. Pequeño material.	6,10	1,00	6,10
20		m3. Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	2,64	171,15
21		u. Marco y tapa de arqueta de 40x40 cms D=400	95,00	2,00	190,00
22		u. Canaleta hormigón polímero 1000x130x150 mm sin rejilla	53,00	22,00	1.166,00
23		km. Transporte t zahorra	0,13	12.938,94	1.682,06
24		u. Rejilla fundición 500x130x15	25,00	44,00	1.100,00
25		UD CURVA PVC H. H. D = 90 MM. PN = 6	6,38	4,00	25,53
26		%. Pequeño Material	2,00	0,02	0,04
27		m3. Hormigón HM-20/B/40/IIa central	61,91	0,98	60,68
28		m.. Peldaño granito s/ descripción 16,5 cm de espesor, de 30 cm. d	61,00	29,70	1.811,70
29		TM CEM.GRIS GRANEL CEM II/B-M (V-L) 32,5 R	119,99	0,09	11,04
30		t. Suelo seleccionado tipo 2 s/ art 330.3.3.1 PG3	5,35	645,48	3.453,32
31		M3 PIÑON Y GRAVILLA 6-35	12,08	0,34	4,11
32		M3 ARENA LAVADA	11,97	0,18	2,15
33		m. Tubo PVC serie B junta pegada 160 mm	8,66	1,00	8,66
34		m2. Malla 30x30x6 -1,410 kg/m2	1,00	537,90	537,90
35		u. Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 160 mm	9,21	0,50	4,61
36		u. Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 160 mm	17,28	0,30	5,18
37		u. Abrazadera tubo PVC 160 mm	3,38	0,75	2,54
38		m2. Encintado recto de granito GRANALLADO. de 8 cms de espeso	58,00	13,20	765,60
39		u. Caja conexión con fusibles	7,16	2,00	14,32
40		m. Cable flexible Cu 06,6/1kV RV-K Eca - 2x2,5 mm2	1,09	10,00	10,89
41		m. Conductor cobre desnudo 35 mm2	4,23	4,00	16,92
42		u. Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	19,39	2,00	38,78
43		m2. Adoquin e=8 cms, de PARAMO tipo mix-siena, o similar.	24,00	468,87	11.252,88
44		u. Columna tubular galvanizada pintada h=6 m	365,00	2,00	730,00
45		u. Luminaria HISPALD STYLO ST 50 - 24 led ROAD T4-B 4000K	410,00	2,00	820,00
46		u. Bordillo hormigón 14x17x28 cm	12,00	82,40	988,80
47		ENSAYO COMPLETO PARA CARACTERIZACIÓN PG-3 TERREN	370,00	1,00	370,00
48		u. CARACTERIZACIÓN PG-3 MATERIAL DE APORTE	370,00	1,00	370,00
49		u. Ensayo de densidad y humedad "in situ" por métodos nucleares	25,00	10,00	250,00
50		u. Ensayo de placa de carga, diámetro 300 mm	135,00	1,00	135,00
Total Materiales					34.431,18
Total elementos presupuesto					50.660,87