

SISTEMA DE DRENAJE				
RESUMEN	ELEMENTOS	PRECIO UNITARIO	UNIDADES	PRECIO TOTAL
<b>EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO SOLERA C/COMP</b> Excavación en zanjas de saneamiento, en solera existente, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	- Oficial de primera	17,64 €/h	8 h	141,12 €
	- Peón especializado	14,31 €/h	8 h	114,48 €
	- Compres.port.diesel m.p. 2m3/min	35,00 €/h	8 h	280,00 €
	- Mart.manual picador neum, 9kg	10,00 €/h	8 h	80,00 €
	- Pisón vibrante 70kg	24,20 €/h	8 h	193,60 €
<b>TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE CIRCULAR SN2 100 mm</b> Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 100 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava.	- Oficial de primera	17,64 €/h	8 h	141,12 €
	- Peón especializado	14,31 €/h	8 h	114,48 €
	- Arena de río 0/5mm	16,11 €/m3	15,21 m3	245,03 €
	- Grava machaqueo 40/80mm	15,18 €/m3	15,21 m3	230,89 €
	- Tubo drenante PVC corr.simple SN2 D=100mm	5,07 €/m	95,10 m	482,16 €
	- Filtro geotextil 125 g/m2	0,78 €/m3	15,21 m3	11,86 €
<b>POZO DRENANTE PREFABRICADO</b> Suministro y montaje de pozo drenante prefabricado de polietileno de alta densidad, de 1,5 m de altura y 1,00 m de diámetro exterior, con dos acometidas de 100 mm de diámetro, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso material para conexiones y remates y material elastómero para ajuste entre tapa y marco. El precio no incluye la excavación.	- Oficial de primera	17,64 €/h	8 h	141,12 €
	- Peón especializado	14,31 €/h	8 h	114,48 €
	- Camión con grúa 6t	360,00 €/h	1 h	360,00 €
	- Hormigón HA-25/P/40/I central	74,62 €/m3	0,10 m3	7,46 €
	- Malla electro soldada ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6X2.2 (1564kg/m2)	1,35 €/m	1,00 m	1,35 €
	- Pozo drenante prefabricado	973,03 €/ud	1 ud	973,00 €
	- Tapa circular	85,00 €/u	1 ud	85,00 €
<b>GASTOS TOTALES (SISTEMA DE DRENAJE)</b>				<b>3.717,15 €</b>

PERFILADO DE OBSTÁCULOS				
RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	UNIDADES	PRECIO TOTAL
<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial T0/T20-C en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	- Capataz	19,51 €/h	56 h	1.092,56 €
	- Peón especializado	14,31 €/h	56 h	801,36 €
	- Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	39,83 €/h	24 h	955,92 €
	- Motoniveladora de 200 CV	72,00 €/h	24 h	1.728,00 €
	- Rodillo vibrante autopropul.mixto 15t	60,00 €/h	56 h	3.360,00 €
	- Cisterna agua s/camión 10000l	40,02 €/h	24 h	960,48 €
	- Camión basculante 4x4 14t	34,92 €/h	8 h	279,36 €
	- Zahorra artificial T0/T20-C	9,54 €/m3	273,00 m3	2.604,42 €
<b>GASTOS TOTALES (PERFILADO DE OBSTÁCULOS)</b>				<b>11.782,10 €</b>

ASFALTADO					
RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	UNIDADES	PRECIO TOTAL	
<b>PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE</b> Formación de pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Se realizará con medios manuales perfilando todos los taludes y pistas individualmente.	- Capataz	19,51 €/h	56 h	1.092,56 €	
	- Oficial de primera	17,64 €/h	56 h	987,84 €	
	- Peón especializado	14,31 €/h	56 h	801,36 €	
	- Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	40,60 €/h	8 h	324,80 €	
	- Extendedora asfáltica de cadenas de 81 kW	80,21 €/h	56 h	4.491,76 €	
	- Camión basculante 4x4 14t	34,92 €/h	8 h	279,36 €	
	- Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anch. de trabajo 100 cm	16,55 €/h	56 h	926,00 €	
	- Compactador de neumát.autopr. de 12/22 t	58,11 €/h	56 h	3.254,16 €	
	- Cisterna agua s/camión 10000l	40,02 €/h	24 h	960,48 €	
	- Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, según UNE-EN 13108-1	56,15 €/t	1,00 t	56,15 €	
	<b>GASTOS TOTALES (ASFALTADO)</b>				<b>13.174,47 €</b>

<b>PINTADO, SEÑALIZACIÓN Y CÉSPED ARTIFICIAL</b>				
<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>PRECIO TOTAL</b>
<b>PINTADO CON SLURRY</b> Formación de capa de acabado para pavimento de mezcla bituminosa, aplicada en dos manos mediante rastras de banda de goma, realizada con lechada bituminosa homogénea (slurry), color rojo, formada por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión asfáltica, con un rendimiento de 3 kg/m2 cada mano. Sin incluir la preparación del soporte.	- Oficial de primera - Peón especializado - Lechada bituminosa homogénea (slurry)	<b>17,64</b> €/h <b>14,31</b> €/h <b>0,76</b> €/kg	<b>8</b> h <b>8</b> h <b>100,00</b> kg	<b>141,12</b> € <b>114,48</b> € <b>76,00</b> €
<b>MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA, ancho=15cm (SPRAY)</b> Marca vial reflexiva continua/discontinua, blanca, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	- Oficial de primera - Peón especializado - Dumper convencional 2000kg - Barredora remolcada c/motor auxiliar - Equipo pintabanda autoprop. 22l (spray) - Pintura termoplástica caliente - Microesferas vidrio tratadas	<b>17,64</b> €/h <b>14,31</b> €/h <b>50,50</b> €/h <b>12,46</b> €/h <b>40,45</b> €/h <b>11,33</b> €/l <b>1,51</b> €/kg	<b>8</b> h <b>8</b> h <b>8</b> h <b>8</b> h <b>8</b> h <b>100,00</b> l <b>100,00</b> kg	<b>141,12</b> € <b>114,48</b> € <b>404,00</b> € <b>99,68</b> € <b>323,00</b> € <b>1.133,00</b> € <b>151,00</b> €
<b>CÉSPED ARTIFICIAL</b> Césped artificial sintético para exteriores, incluido montaje y colocación.	- Oficial de primera - Peón especializado - Césped sintético, compuesto de mechones rectos monofilamento de 1/8" de fibra 100% polipropileno resistente a los rayos UV, 2200 decitex, tejidos sobre base de polipropileno drenante, con termofijado y sellado con caucho SBR, de 7 mm de altura de pelo, 9 mm de altura total de moqueta, 1402 g/m² y 88200 mechones/m² - Geotextil antihierbas 140gr/m2 - Carretilla elevadora diesel de doble tracción de 8 t - Adhesivo especial de poliuretano bicomponente	<b>17,64</b> €/h <b>14,31</b> €/h <b>8,38</b> €/m2 - - - - - - - <b>3,17</b> €/m <b>24,51</b> €/h - <b>21,47</b> €/kg	<b>8</b> h <b>8</b> h <b>133,46</b> m2 - - - - - - - <b>90,00</b> m <b>8</b> h - <b>1,00</b> kg	<b>141,12</b> € <b>114,48</b> € <b>1.118,40</b> € - - - - - - - <b>285,30</b> € <b>196,08</b> € - <b>21,47</b> €
<b>GASTOS TOTALES (PINTADO, SEÑALIZACIÓN Y CÉSPED ARTIFICIAL)</b>				<b>4.574,73</b> €

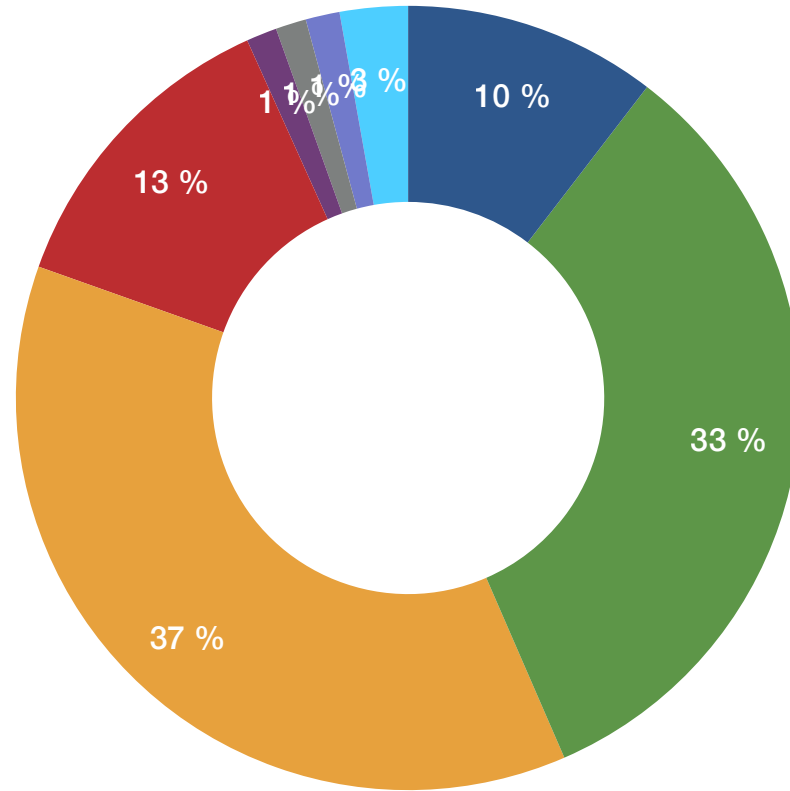
SEGURIDAD Y SALUD				
RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	UNIDADES	PRECIO TOTAL
<b>SEGURIDAD Y SALUD</b> Estimación de obras y servicios, para dotar a la realización de las obras de las medidas de seguridad obligatorias y contenidas en el Preceptivo "ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD", elaborado para esta edificación por el técnico competente y el posterior PLAN DE SEGURIDAD a elaborar por la empresa constructora adjudicataria de las obras, incluso, PLANES DE SEGURIDAD de las Subcontratas etc, de acuerdo con lo establecido en el RD 1627/97.		450 €	1 ud	450,00 €
<b>GASTOS TOTALES (SEGURIDAD Y SALUD)</b>				450,00 €

GESTIÓN DE RESIDUOS				
RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	UNIDADES	PRECIO TOTAL
<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b> Estimación de coste de tratamiento de gestión de residuos según tipología A1 RCDs Nivel I tierras y petreos de la excavación con un 1,43% del presupuesto de la obra la tipología A2 RCDs Nivel II (naturaleza petrea y no petrea asi como los potencialmente peligrosos que consiste en un 0,24% del presupuesto de ejecución material así como los costes de obra para la gestión y alquileres.		450 €	1 ud	450,00 €
<b>GASTOS TOTALES (GESTIÓN DE RESIDUOS)</b>				450,00 €

<b>PRESUPUESTO DEFINITIVO</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO (SIN SEGURIDAD Y SALUD + GESTIÓN DE RESIDUOS)</b>	<b>33.248,45 €</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO (CON SEGURIDAD Y SALUD + GESTIÓN DE RESIDUOS)</b>	<b>34.148,45 €</b>
<b>GASTOS GENERALES (13%)</b>	<b>4.439,30 €</b>
<b>BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)</b>	<b>2.048,91 €</b>
<b>DISEÑO</b>	<b>500,00 €</b>
<b>PLANOS ACOTADOS</b>	<b>1.000,00 €</b>
<b>GASTOS TOTALES (I.V.A NO INCLUIDO)</b>	<b>42.136,66 €</b>

ORGANIZACIÓN	DURACIÓN (DÍAS)	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
<b>SISTEMA DE DRENAJE</b>	<b>3</b>	■ ■ ■			
Excavación de la zanja	1	■			
Tubo drenante	1		■		
Pozo drenante	1			■	
<b>PERFILADO DE OBSTÁCULOS</b>	<b>7</b>		■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		
Zahorra	7		■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		
<b>ASFALTADO</b>	<b>7</b>			■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
Pavimento de mezcla bituminosa	7			■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
<b>PINTADO SEÑALIZACIÓN Y CÉSPED ARTIFICIAL</b>	<b>3</b>				■ ■ ■
Pintado con slurry	2				■ ■
Marca vial	1				■
Césped artificial	1				■
<b>TOTAL (DÍAS)</b>	<b>20</b>				

### Salida de dinero



● GASTOS TOTALES (SISTEMA DE DRENAJE)

● GASTOS TOTALES (ASFALTADO)

● GASTOS TOTALES (SEGURIDAD Y SALUD)

● DISEÑO

● GASTOS TOTALES (PERFILADO DE OBSTÁCULOS)

● GASTOS TOTALES (PINTADO, SEÑALIZACIÓN Y CÉSPED ARTIFICIAL)

● GASTOS TOTALES (GESTIÓN DE RESIDUOS)

● PLANOS ACOTADOS