

Proyecto: Urbanización parcial de parcela Bomberos en polígono Empresarium.

Nº	UM	Descripción	Importe en letras	Importe
1	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.	Un euro con diecinueve cents.	1,19
2	m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	Tres euros con setenta y seis cents.	3,76
3	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	Cuatro euros con cuarenta y cinco cents.	4,45
4	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	Doce euros con quince cents.	12,15
5	m3	Hormigón HA-25/P/22/Qa,Qb o Qc para armar, resistente a terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado.	Sesenta y nueve euros con veintiún cents.	69,21
6	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	Quince euros con sesenta y cuatro cents.	15,64
7	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	Cuatro euros con siete cents.	4,07
8	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE/BIN 50/70 S de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	Cuatro euros con veintidós cents.	4,22
9	ml	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	Doce euros con cuarenta y nueve cents.	12,49
10	ml	Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	Once euros con sesenta y tres cents.	11,63
11	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	Noventa y seis euros con diecisiete cents.	96,17
12	ml	Sumidero corrido clase D-400 según EN-124 compuesto por canalillo de 200 mm. de anchura mínima interior, prefabricado de hormigón con fibras de vidrio, con o sin pendiente incorporada, con cantoneras integradas de acero galvanizado, más rejilla antideslizante de fundición dúctil (ran. 20 mm.) con fijación por tornillos inox. In-	Ciento quince euros con cinco cents.	115,05

Proyecto: Urbanización parcial de parcela Bomberos en polígono Empresarium.

<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
		cluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo de hormigón HM-12.5, colocación, cortes, rejuntado y parte proporcional de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a pozo de registro.		
13	ml	Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN-200 y 4,9 mm. de espesor envuelta en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.	Treinta y siete euros con veinte cents.	37,20
14	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	Ochenta y un cents.	0,81
15	ud	Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm de diámetro interior y 11 kg de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso pieza prefabricada de hormigón armado y barrón rígido con casquillo de adaptación, colocado a la rasante definitiva.	Ochenta y tres euros con noventa y cinco cents.	83,95
16	ud	Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	Mil quinientos sesenta euros con ochenta y seis cents.	1.560,86
17	ud	Derivación para riego por goteo incluyendo: collarín y llave de toma de 1" sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PEBD. DN-32 PN-10 de cualquier longitud, colocada en zanja, arqueta de 60 x 60 x 65 cm. con marco y tapa de fundición dúctil conteniendo electroválvula de 1" con filtro regulador de presión, programador automático con batería de duración media 1 año y circuito eléctrico de bajo consumo IP-68, reducción de 1" a 3/4", válvula de retención de 3/4", reducción de 3/4" a 1/2" y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena, acoplamiento a la red existente, colocación y prueba.	Quinientos cincuenta y tres euros con cinco cents.	553,05
18	ml	Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería de polietileno de baja densidad DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., funda de protección de P.V.C. de 63 mm. de diámetro exterior y 3 mm. de espesor, envuelta en un macizo de hormigón HM-12.5 de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	Cinco euros con noventa y tres cents.	5,93

Proyecto: Urbanización parcial de parcela Bomberos en polígono Empresarium.

<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
19	ud	Riego por goteo en alcorques formado por tubería de polietileno de color marrón de 16 mm. de diámetro exterior y cuatro goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.	Seis euros con sesenta y cuatro cents.	6,64
20	ud	Cartel informativo de 1,80 m. de anchura y 2,88 m. de altura, incluso postes, cimentación y colocación.	Quinientos noventa y ocho euros con treinta y ocho cents.	598,38
21	ml	Canalización eléctrica constituida por 6 tuberías de 110 mm. de diámetro exterior de PEAD corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN_50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para seis tubos cada 100 cms, envueltas en un prisma de hormigón HNE-15 de 60 x 50 cm, relleno del resto de la zanja con zahorra artificial, incluso malla de señalización, obras de tierra y fábrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	Cuarenta euros con cincuenta y cinco cents.	40,55
22	ud	Arqueta para canalizaciones eléctricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	Ciento diecisiete euros con quince cents.	117,15
23	ud	Análisis granulométrico.	Veintinueve euros con trece cents.	29,13
24	ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	Veinticuatro euros con noventa y tres cents.	24,93
25	ud	Análisis de equivalente de arena.	Catorce euros con sesenta y cuatro cents.	14,64
26	ud	Ensayo límites de ATTERBERG.	Veinticuatro euros con sesenta y cuatro cents.	24,64
27	ud	Ensayo próctor modificado.	Cincuenta y nueve euros con veintidós cents.	59,22
28	ud	Ensayo C.B.R.	Ciento dos euros con cincuenta cents.	102,50
29	ud	Ensayo de densidad y humedad "in situ".	Veintitrés euros con sesenta y ocho cents.	23,68
30	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cuatro probetas cilíndricas de hormigón.	Setenta euros.	70,00
31	ud	Análisis de contenido en betún.	Cuarenta y dos euros con sesenta y tres cents.	42,63
32	ud	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa.	Veintisiete euros con veinticuatro cents.	27,24

Proyecto: Urbanización parcial de parcela Bomberos en polígono Empresarium.

<u>Nº</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
33	ud	Ensayo de peso específico o densidad de mezcla bituminosa.	Veintidós euros con cincuenta y tres cents.	22,53

I. C. de Zaragoza, Noviembre de 2015.

**EL INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.
JEFE DEL SERVICIO TÉCNICO
DE INFRAESTRUCTURAS**

**EL INGENIERO TÉCNICO DE O. P.
JEFE DE LA UNIDAD DE PROYECTOS
MUNICIPALES Y VALORACIONES,**

Fdo.: Félix Jiménez Vesperinas.

Fdo.: Javier Villarroya Martínez.