

## **MEDICIONES GENERALES**

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
<b><u>MEDICIONES GENERALES</u></b>						
<b>CAPITULO I.- RED DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES</b>						
1.- Ml de apertura y relleno de zanja para instalación de tubería de aguas pluviales	1	85,00			85,000	85,000
2.- M³ de arena en fondo de zanja y protección de tubería	0,66	85,00	0,60	0,40	13,464	
A deducir	-0,79	85,00	0,25	0,25	-4,197	9,267
3.- Ml de tubería lisa de PVC para saneamiento de junta elástica, de 250 mm de diámetro, totalmente instalada incluso parte proporcional de piezas especiales	1	85,00			85,000	85,000
4.- Ud de pozo de registro de saneamiento, incluso tapa y cerco reforzado de fundición	3				3,000	3,000
5.- Ud de imborbal con sumidero sifónico, incluso reja y cerco reforzados de fundición	6				6,000	6,000
6.- Ud de conexión de imbornal a pozo de registro	6				6,000	6,000
7.- Ud de conexión de nueva red de pluviales a la red existente	1				1,000	1,000

Unidad de obra	Nº	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total
<b>CAPITULO II.- ALUMBRADO PÚBLICO</b>						
8.- MI de apertura y relleno de zanja de alumbrado público	1	85,00			85,000	85,000
9.- MI de tubería de polietileno corrugado de 90 mm de diámetro, totalmente instalado, incluso parte proporcional de piezas especiales	1	85,00			85,000	85,000
10.- MI de formación de prisma de hormigón para tubería de 90 mm de diámetro.	1	85,00			85,000	85,000
11.- Ud de arqueta de registro para canalizaciones eléctricas de 40 x 40 cms libres, incluso tapa y cerco de fundición	4				4,000	4,000
12.- MI de conductor tipo RV de 0,6/1KV de 2x6 mm <sup>2</sup> , totalmente instalado en montaje subterráneo	1	85,00			85,000	85,000
13.- MI de conductor, tipo RV de 0,6/1KV, de 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , totalmente instalados en puntos de luz (columnas o fachadas)	2			4,50	9,000	9,000
14.- MI de cable de cobre de aislamiento 750 mm amarillo-verde 16 mm <sup>2</sup> para tierra columnas, instalado a lo largo de la canalización subterránea	1	85,00			85,000	85,000
15.- Ud de soldadura térmica de aluminio de unión a pica con conductor de 35 mm <sup>2</sup>	2				2,000	2,000
16.- Ud de pica de tierra de acero cobreado de 1.500 x 14 mm, totalmente instalada en arqueta y conexionada a red de tierra	2				2,000	2,000

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
17.- Ud de conexión de nueva red de alumbrado público con red existente	1				1,000	1,000
18.- Ud de columna de acero galvanizado de 4 metros de altura, para instalación de luminaria, incluso cimentación	2				2,000	2,000
19.- Ud de luminaria para fuente LED de iluminación con elementos de sujeción para instalación sobre columna existente, modelo a determinar por la Dirección Facultativa (referencia Philips Town Guide o similar), totalmente instalada.	2				2,000	2,000
20.- Ud de lámpara o bloque LED sw 40 W para luminaria, totalmente instalada y conexionada	2				2,000	2,000
21.- Ud de caja de protección de punto de luz, con portafusibles, y 1 cartucho calibrado, con bornas de conexión tipo CLAVED o equivalente, totalmente instalada	2				2,000	2,000
22.- Ud de caja de emplames de líneas, instalada en conexiones estancas, con bornas tipo CLAVED o equivalente, totalmente instaladas	1				1,000	1,000

Unidad de obra	N°	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total
<b>CAPITULO III.- AFIRMADO Y PAVIMENTACION</b>						
23.- M³ de excavación en cualquier clase de terreno para apertura de caja, incluso acopio de material para posterior gestión de residuos	1	85,00	7,00	0,35	208,250	208,250
24.- M³ de zahorra artificial extendida y compactada en capa de base	1	85,00	7,00	0,35	208,250	208,250
25.- MI de bordillo prefabricado de hormigón, sobre cimiento de hormigón, incluso rejunteo y limpieza	2	85,00			170,000	170,000
26.- MI de rígora de hormigón de 30 cms de ancho y 30 cms de profundidad	2	85,00			170,000	170,000
27.- M³ de base de aceras con 10 cms de hormigón HM-20/P/20/I , incluso aporte de fibras de polipropileno	1	85,00	1,00		85,000	212,500
	1	85,00	1,50		127,500	
28.- M² de acabado de aceras formado por baldosa hidráulica, tomada con mortero de cemento, incluso rejuntado y limpieza	1	85,00	1,00		85,000	212,500
	1	85,00	1,50		127,500	
29.- Tm de emulsión catiónica ECR-1 empleada en riegos de imprimación.	1	85,00	4,00	0,001	0,340	0,340
30.- Tm de mezcla bituminosa en caliente, tipo D-12, empleada en capa de rodadura, excepto betún y filler	2,5	85,00	4,00	0,05	42,500	42,500
31.- Tm de betún empleado en mezclas bituminosas	0,05	42,50			2,125	2,125

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
32.- Tm de filler de aportación en mezclas bituminosas	0,03	42,50			1,275	1,275

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
-----------------------	-----------	-----------------	----------------	---------------	----------------	--------------

CAPITULO IV.- GESTION DE RESIDUOS

33.- Tm de gestión de residuos de tierra y piedras sin productos peligrosos (código LER 17.04.05), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

1,6      208,25

333,200

333,200

**CUADRO DE PRECIOS N° 1**



## **CUADRO DE PRECIOS N°1**

### **1.- Ml de apertura y relleno de zanja para instalación de tubería de aguas pluviales**

Precio en letra CINCO EUROS CON VENTICINCO CENTIMOS

Precio en número 5,25 €

### **2.- M<sup>3</sup> de arena en fondo de zanja y protección de tubería**

Precio en letra DIECISEIS EUROS CON OCHENTA CENTIMOS

Precio en número 16,80 €

### **3.- Ml de tubería lisa de PVC para saneamiento de junta elástica, de 250 mm de diámetro, totalmente instalada incluso parte proporcional de piezas especiales**

Precio en letra QUINCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS

Precio en número 15,89 €

### **4.- Ud de pozo de registro de saneamiento, incluso tapa y cerco reforzado de fundición**

Precio en letra DOSCIENTOS CINCO EUROS

Precio en número 205,00 €

**5.- Ud de imborbal con sumidero sifónico, incluso reja y cerco reforzados de fundición**

Precio en letra CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS

Precio en número 138,00 €

**6.- Ud de conexión de imbornal a pozo de registro**

Precio en letra INCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS

Precio en número 52,50 €

**7.- Ud de conexión de nueva red de pluviales a la red existente**

Precio en letra SESENTA EUROS

Precio en número 60,00 €

**8.- Ml de apertura y relleno de zanja de alumbrado público**

Precio en letra DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS

Precio en número 2,55 €

**9.- MI de tubería de polietileno corrugado de 90 mm de diámetro, totalmente instalado, incluso parte proporcional de piezas especiales**

Precio en letra DOS EUROS CON SESENTA CENTIMOS

Precio en número 2,60 €

**10.- MI de formación de prisma de hormigón para tubería de 90 mm de diámetro.**

Precio en letra TRES EUROS CON NOVENTA CENTIMOS

Precio en número 3,90 €

**11.- Ud de arqueta de registro para canalizaciones eléctricas de 40 x 40 cms libres, incluso tapa y cerco de fundición**

Precio en letra SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS

Precio en número 77,50 €

**12.- MI de conductor tipo RV de 0,6/1KV de 2x6 mm<sup>2</sup>, totalmente instalado en montaje subterráneo**

Precio en letra TRES EUROS CON CUARENTA CENTIMOS

Precio en número 3,40 €

**13.- Ml de conductor, tipo RV de 0,6/1KV, de 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>, totalmente instalados en puntos de luz (columnas o fachadas)**

Precio en letra DOS EUROS CON VEINTE CENTIMOS

Precio en número 2,20 €

**14.- Ml de cable de cobre de aislamiento 750 mm amarillo-verde 16 mm<sup>2</sup> para tierra columnas, instalado a lo largo de la canalización subterránea**

Precio en letra DOS EUROS CON VENTICINCO CENTIMOS

Precio en número 2,25 €

**15.- Ud de soldadura térmica de aluminio de unión a pica con conductor de 35 mm<sup>2</sup>**

Precio en letra SEIS EUROS CON VEINTE CENTIMOS

Precio en número 6,20 €

**16.- Ud de pica de tierra de acero cobreado de 1.500 x 14 mm, totalmente instalada en arqueta y conexiónada a red de tierra**

Precio en letra CIENTO VENTICINCO EUROS

Precio en número 125,00 €

**17.- Ud de conexión de nueva red de alumbrado público con red existente**

Precio en letra DOSCIENTOS VEINTE EUROS

Precio en número 220,00 €

**18.- Ud de columna de acero galvanizado de 4 metros de altura, para instalación de luminaria, incluso cimentación**

Precio en letra CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS

Precio en número 185,00 €

**19.- Ud de luminaria para fuente LED de iluminación con elementos de sujeción para instalación sobre columna existente, modelo a determinar por la Dirección Facultativa (referencia Philips Town Guide o similar), totalmente instalada.**

Precio en letra TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS

Precio en número 387,00 €

**20.- Ud de lámpara o bloque LED sw 40 W para luminaria, totalmente instalada y conexionada**

Precio en letra OCHENTA Y CINCO EUROS

Precio en número 85,00 €

**21.- Ud de caja de protección de punto de luz, con portafusibles, y 1 cartucho calibrado, con bornas de conexión tipo CLAVED o equivalente, totalmente instalada**

Precio en letra VENTITRES EUROS

Precio en número 23,00 €

**22.- Ud de caja de emplames de líneas, instalada en conexiones estancas, con bornas tipo CLAVED o equivalente, totalmente instaladas**

Precio en letra DIECIOCHO EUROS

Precio en número 18,00 €

**23.- M<sup>3</sup> de excavación en cualquier clase de terreno para apertura de caja, incluso acopio de material para posterior gestión de residuos**

Precio en letra DOS EUROS CON DIEZ CENTIMOS

Precio en número 2,10 €

**24.- M<sup>3</sup> de zahorra artificial extendida y compactada en capa de base**

Precio en letra DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS

Precio en número 18,50 €

**25.- MI de bordillo prefabricado de hormigón, sobre cimienta de hormigón, incluso rejunteo y limpieza**

Precio en letra DIECISEIS EUROS CON VEINTE CENTIMOS

Precio en número 16,20 €

**26.- MI de rígora de hormigón de 30 cms de ancho y 30 cms de profundidad**

Precio en letra CATORCE EUROS CON DIEZ CENTIMOS

Precio en número 14,10 €

**27.- M<sup>3</sup> de base de aceras con 10 cms de hormigón HM-20/P/20/I , incluso aporte de fibras de polipropileno**

Precio en letra TRECE EUROS CON OCHENTA CENTIMOS

Precio en número 13,80 €

**28.- M<sup>2</sup> de acabado de aceras formado por baldosa hidráulica, tomada con mortero de cemento, incluso rejuntado y limpieza**

Precio en letra VEINTE EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS

Precio en número 20,50 €

**29.- Tm de emulsión catiónica ECR-1 empleada en riegos de imprimación.**

Precio en letra TRESCIENTOS CUARENTA EUROS

Precio en número 340,00 €

**30.- Tm de mezcla bituminosa en caliente, tipo D-12, empleada en capa de rodadura, excepto betún y filler**

Precio en letra VENTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS

Precio en número 28,50 €

**31.- Tm de betún empleado en mezclas bituminosas**

Precio en letra TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS

Precio en número 350,00 €

**32.- Tm de filler de aportación en mezclas bituminosas**

Precio en letra CUARENTA EUROS

Precio en número 40,00 €



**33.- Tm de gestión de residuos de tierra y piedras sin productos peligrosos (código LER 17.04.05), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado**

Precio en letra

DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTIMOS

Precio en número

2,45 €

Burgos, diciembre de 2.018  
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo: Javier Ramos García  
Colegiado nº 6.317

**CUADRO DE PRECIOS N° 2**

## CUADRO DE PRECIOS N°2

### 1.- Ml de apertura y relleno de zanja para instalación de tubería de aguas pluviales

Maquinaria.....	4,00 €
Mano de Obra .....	0,86 €
Costes indirectos.....	0,24 €
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	0,15 €
<b>Total .....</b>	<b>5,25 €</b>

### 2.- M³ de arena en fondo de zanja y protección de tubería

Maquinaria.....	0,80 €
Materiales .....	12,00 €
Mano de Obra .....	2,87 €
Costes indirectos.....	0,78 €
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	0,35 €
<b>Total .....</b>	<b>16,80 €</b>

### 3.- Ml de tubería lisa de PVC para saneamiento de junta elástica, de 250 mm de diámetro, totalmente instalada incluso parte proporcional de piezas especiales

Materiales .....	14,30 €
Mano de Obra .....	0,58 €
Costes indirectos.....	0,74 €
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	0,27 €
<b>Total .....</b>	<b>15,89 €</b>

**4.- Ud de pozo de registro de saneamiento, incluso tapa y cerco reforzado de fundición**

Maquinaria.....	9,00	€
Materiales .....	160,00	€
Mano de Obra .....	22,96	€
Costes indirectos.....	9,60	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	3,44	€
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>205,00</b>	<b>€</b>

**5.- Ud de imborbal con sumidero sifónico, incluso reja y cerco reforzados de fundición**

Maquinaria.....	3,00	€
Materiales .....	119,00	€
Mano de Obra .....	7,18	€
Costes indirectos.....	6,46	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	2,36	€
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>138,00</b>	<b>€</b>

**6.- Ud de conexión de imborbal a pozo de registro**

Maquinaria.....	5,00	€
Materiales .....	39,80	€
Mano de Obra .....	4,31	€
Costes indirectos.....	2,46	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	0,93	€
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>52,50</b>	<b>€</b>

**7.- Ud de conexión de nueva red de pluviales a la red existente**

Maquinaria.....	20,00	€
Materiales .....	25,00	€
Mano de Obra .....	11,48	€
Costes indirectos.....	2,82	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	0,70	€
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>60,00</b>	<b>€</b>

**8.- MI de apertura y relleno de zanja de alumbrado público**

Maquinaria.....	1,80	€
Mano de Obra .....	0,58	€
Costes indirectos.....	0,12	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	0,05	€
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>2,55</b>	<b>€</b>

**9.- MI de tubería de polietileno corrugado de 90 mm de diámetro, totalmente instalado, incluso parte proporcional de piezas especiales**

Materiales .....	2,02	€
Mano de Obra .....	0,29	€
Costes indirectos.....	0,12	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	0,17	€
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>2,60</b>	<b>€</b>

**10.- MI de formación de prisma de hormigón para tubería de 90 mm de diámetro.**

Materiales .....	3,38	€
Mano de Obra .....	0,29	€
Costes indirectos.....	0,18	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	0,05	€
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>3,90</b>	<b>€</b>

**11.- Ud de arqueta de registro para canalizaciones eléctricas de 40 x 40 cms libres, incluso tapa y cerco de fundición**

Maquinaria.....	5,00	€
Materiales .....	63,00	€
Mano de Obra .....	4,31	€
Costes indirectos.....	3,62	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	1,57	€
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>77,50</b>	<b>€</b>

**12.- MI de conductor tipo RV de 0,6/1KV de 2x6 mm<sup>2</sup>, totalmente instalado en montaje subterráneo**

Materiales .....	2,77	€
Mano de Obra .....	0,43	€
Costes indirectos.....	0,16	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	0,04	€
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>3,40</b>	<b>€</b>

**13.- MI de conductor, tipo RV de 0,6/1KV, de 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>, totalmente instalados en puntos de luz (columnas o fachadas)**

Materiales .....	1,62	€
Mano de Obra .....	0,43	€
Costes indirectos.....	0,10	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	0,05	€
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>2,20</b>	<b>€</b>

**14.- MI de cable de cobre de aislamiento 750 mm amarillo-verde 16 mm<sup>2</sup> para tierra columnas, instalado a lo largo de la canalización subterránea**

Materiales .....	1,70	€
Mano de Obra .....	0,43	€
Costes indirectos.....	0,11	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	0,01	€
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>2,25</b>	<b>€</b>

**15.- Ud de soldadura térmica de aluminio de unión a pica con conductor de 35 mm<sup>2</sup>**

Materiales .....	2,20	€
Mano de Obra .....	2,87	€
Costes indirectos.....	0,25	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	0,88	€
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>6,20</b>	<b>€</b>

**16.- Ud de pica de tierra de acero cobreado de 1.500 x 14 mm, totalmente instalada en arqueta y conexión a red de tierra**

Materiales .....	102,00	€
Mano de Obra .....	14,35	€
Costes indirectos.....	5,82	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	2,83	€
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>125,00</b>	<b>€</b>

**17.- Ud de conexión de nueva red de alumbrado público con red existente**

Materiales .....	130,00	€
Mano de Obra .....	71,75	€
Costes indirectos.....	10,09	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	8,16	€
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>220,00</b>	<b>€</b>

**18.- Ud de columna de acero galvanizado de 4 metros de altura, para instalación de luminaria, incluso cimentación**

Maquinaria.....	16,40	€
Materiales .....	141,25	€
Mano de Obra .....	14,35	€
Costes indirectos.....	8,60	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	4,40	€
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>185,00</b>	<b>€</b>

**19.- Ud de luminaria para fuente LED de iluminación con elementos de sujeción para instalación sobre columna existente, modelo a determinar por la Dirección Facultativa (referencia Philips Town Guide o similar), totalmente instalada.**

Maquinaria.....	38,00	€
Materiales .....	300,00	€
Mano de Obra .....	28,70	€
Costes indirectos.....	18,34	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	1,96	€
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>387,00</b>	<b>€</b>

**20.- Ud de lámpara o bloque LED sw 40 W para luminaria, totalmente instalada y conexiónada**

Maquinaria.....	3,80	€
Materiales .....	73,00	€
Mano de Obra .....	2,87	€
Costes indirectos.....	3,98	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	1,35	€
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>85,00</b>	<b>€</b>

**21.- Ud de caja de protección de punto de luz, con portafusibles, y 1 cartucho calibrado, con bornas de conexión tipo CLAVED o equivalente, totalmente instalada**

Materiales .....	17,60	€
Mano de Obra .....	2,87	€
Costes indirectos.....	1,02	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	1,51	€
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>23,00</b>	<b>€</b>

**22.- Ud de caja de emplames de líneas, instalada en conexiones estancas, con bornas tipo CLAVED o equivalente, totalmente instaladas**

Materiales .....	12,50	€
Mano de Obra .....	2,87	€
Costes indirectos.....	0,77	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	1,86	€
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>18,00</b>	<b>€</b>



**23.- M<sup>3</sup> de excavación en cualquier clase de terreno para apertura de caja, incluso acopio de material para posterior gestión de residuos**

Maquinaria.....	1,60	€
Materiales .....	0,29	€
Costes indirectos.....	0,09	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	0,12	€
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>2,10</b>	<b>€</b>

**24.- M<sup>3</sup> de zahorra artificial extendida y compactada en capa de base**

Maquinaria.....	1,70	€
Materiales .....	15,20	€
Mano de Obra .....	0,29	€
Costes indirectos.....	0,86	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	0,45	€
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>18,50</b>	<b>€</b>

**25.- M<sup>1</sup> de bordillo prefabricado de hormigón, sobre cimiento de hormigón, incluso rejunteo y limpieza**

Maquinaria.....	0,50	€
Materiales .....	11,70	€
Mano de Obra .....	2,87	€
Costes indirectos.....	0,75	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	0,38	€
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>16,20</b>	<b>€</b>

**26.- Ml de r gola de hormigón de 30 cms de ancho y 30 cms de profundidad**

Maquinaria.....	0,60	�
Materiales .....	7,20	�
Mano de Obra .....	1,72	�
Encofrados y apeos .....	3,60	�
Costes indirectos.....	0,66	�
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	0,32	�
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>14,10</b>	<b>�</b>

**27.- M<sup>3</sup> de base de aceras con 10 cms de hormigón HM-20/P/20/1 , incluso aporte de fibras de polipropileno**

Materiales .....	7,50	�
Mano de Obra .....	4,31	�
Encofrados y apeos .....	1,00	�
Costes indirectos.....	0,64	�
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	0,35	�
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>13,80</b>	<b>�</b>

**28.- M<sup>2</sup> de acabado de aceras formado por baldosa hidráulica, tomada con mortero de cemento, incluso rejuntado y limpieza**

Materiales .....	14,32	�
Mano de Obra .....	5,16	�
Costes indirectos.....	0,97	�
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	0,05	�
	-----	
<b>Total .....</b>	<b>20,50</b>	<b>�</b>

**29.- Tm de emulsión catiónica ECR-1 empleada en riegos de imprimación.**

Maquinaria.....	22,50	€
Materiales .....	285,00	€
Mano de Obra .....	14,35	€
Costes indirectos.....	16,09	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	2,06	€
<b>Total .....</b>	<b>340,00</b>	<b>€</b>

**30.- Tm de mezcla bituminosa en caliente, tipo D-12, empleada en capa de rodadura, excepto betún y filler**

Maquinaria.....	3,15	€
Materiales .....	23,50	€
Mano de Obra .....	0,29	€
Costes indirectos.....	1,35	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	0,21	€
<b>Total .....</b>	<b>28,50</b>	<b>€</b>

**31.- Tm de betún empleado en mezclas bituminosas**

Materiales .....	333,00	€
Costes indirectos.....	16,65	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	0,35	€
<b>Total .....</b>	<b>350,00</b>	<b>€</b>

**32.- Tm de filler de aportación en mezclas bituminosas**

Materiales .....	38,00	€
Costes indirectos.....	1,90	€
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	0,10	€
<b>Total .....</b>	<b>40,00</b>	<b>€</b>

**33.- Tm de gestión de residuos de tierra y piedras sin productos peligrosos (código LER 17.04.05), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado**

Maquinaria.....	1,10 €
Encofrados y apeos .....	1,20 €
Costes indirectos.....	0,12 €
Medios auxiliares (i/redondeo) .....	0,03 €
	-----
<b>Total .....</b>	<b>2,45 €</b>

Burgos, diciembre de 2.018  
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo: Javier Ramos García  
Colegiado nº 6.317

**PRESUPUESTO GENERAL**

**PRESUPUESTO GENERAL**

**CAPITULO I.- RED DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES**

85,000	1.- MI de apertura y relleno de zanja para instalación de tubería de aguas pluviales	5,25	446,25	€
9,267	2.- M³ de arena en fondo de zanja y protección de tubería	16,80	155,69	€
85,000	3.- MI de tubería lisa de PVC para saneamiento de junta elástica, de 250 mm de diámetro, totalmente instalada incluso parte proporcional de piezas especiales	15,89	1.350,65	€
3,000	4.- Ud de pozo de registro de saneamiento, incluso tapa y cerco reforzado de fundición	205,00	615,00	€
6,000	5.- Ud de imborbal con sumidero sifónico, incluso reja y cerco reforzados de fundición	138,00	828,00	€
6,000	6.- Ud de conexión de imbornal a pozo de registro	52,50	315,00	€
1,000	7.- Ud de conexión de nueva red de pluviales a la red existente	60,00	60,00	€
	<b>TOTAL CAPITULO I .....</b>		<b>3.770,59</b>	<b>€</b>

## CAPITULO II.- ALUMBRADO PÚBLICO

85,000	8.- MI de apertura y relleno de zanja de alumbrado público	2,55	216,75	€
85,000	9.- MI de tubería de polietileno corrugado de 90 mm de diámetro, totalmente instalado, incluso parte proporcional de piezas especiales	2,60	221,00	€
85,000	10.- MI de formación de prisma de hormigón para tubería de 90 mm de diámetro.	3,90	331,50	€
4,000	11.- Ud de arqueta de registro para canalizaciones eléctricas de 40 x 40 cms libres, incluso tapa y cerco de fundición	77,50	310,00	€
85,000	12.- MI de conductor tipo RV de 0,6/1KV de 2x6 mm <sup>2</sup> , totalmente instalado en montaje subterráneo	3,40	289,00	€
9,000	13.- MI de conductor, tipo RV de 0,6/1KV, de 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , totalmente instalados en puntos de luz (columnas o fachadas)	2,20	19,80	€
85,000	14.- MI de cable de cobre de aislamiento 750 mm amarillo-verde 16 mm <sup>2</sup> para tierra columnas, instalado a lo largo de la canalización subterránea	2,25	191,25	€
2,000	15.- Ud de soldadura térmica de aluminio de unión a pica con conductor de 35 mm <sup>2</sup>	6,20	12,40	€
2,000	16.- Ud de pica de tierra de acero cobreado de 1.500 x 14 mm, totalmente instalada en arqueta y conexionada a red de tierra	125,00	250,00	€
1,000	17.- Ud de conexión de nueva red de alumbrado público con red existente	220,00	220,00	€
2,000	18.- Ud de columna de acero galvanizado de 4 metros de altura, para instalación de luminaria, incluso cimentación	185,00	370,00	€

2,000	19.- Ud de luminaria para fuente LED de iluminación con elementos de sujeción para instalación sobre columna existente, modelo a determinar por la Dirección Facultativa (referencia Philips Town Guide o similar), totalmente instalada.	387,00	774,00	€
2,000	20.- Ud de lámpara o bloque LED sw 40 W para luminaria, totalmente instalada y conexionada	85,00	170,00	€
2,000	21.- Ud de caja de protección de punto de luz, con portafusibles, y 1 cartucho calibrado, con bornas de conexión tipo CLAVED o equivalente, totalmente instalada	23,00	46,00	€
1,000	22.- Ud de caja de emplames de líneas, instalada en conexiones estancas, con bornas tipo CLAVED o equivalente, totalmente instaladas	18,00	18,00	€
<b>TOTAL CAPITULO II .....</b>		<hr/>		<b>3.439,70 €</b>



CAPITULO III.- AFIRMADO Y PAVIMENTACION

208,250	23.- M <sup>3</sup> de excavación en cualquier clase de terreno para apertura de caja, incluso acopio de material para posterior gestión de residuos	2,10	437,33	€
208,250	24.- M <sup>3</sup> de zahorra artificial extendida y compactada en capa de base	18,50	3.852,63	€
170,000	25.- MI de bordillo prefabricado de hormigón, sobre cimiento de hormigón, incluso rejunteo y limpieza	16,20	2.754,00	€
170,000	26.- MI de rígola de hormigón de 30 cms de ancho y 30 cms de profundidad	14,10	2.397,00	€
212,500	27.- M <sup>3</sup> de base de aceras con 10 cms de hormigón HM-20/P/20/I , incluso aporte de fibras de polipropileno	13,80	2.932,50	€
212,500	28.- M <sup>2</sup> de acabado de aceras formado por baldosa hidráulica, tomada con mortero de cemento, incluso rejuntado y limpieza	20,50	4.356,25	€
0,340	29.- Tm de emulsión catiónica ECR-1 empleada en riegos de imprimación.	340,00	115,60	€
42,500	30.- Tm de mezcla bituminosa en caliente, tipo D-12, empleada en capa de rodadura, excepto betún y filler	28,50	1.211,25	€
2,125	31.- Tm de betún empleado en mezclas bituminosas	350,00	743,75	€
1,275	32.- Tm de filler de aportación en mezclas bituminosas	40,00	51,00	€
<b>TOTAL CAPITULO III .....</b>			<b>18.851,31</b>	<b>€</b>

CAPITULO IV.- GESTION DE RESIDUOS

333,200

33.- Tm de gestión de residuos de tierra y piedras sin productos peligrosos (código LER 17.04.05), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

2,45

816,34

€

**TOTAL CAPITULO IV .....**

---

**816,34**

**€**

## **RESUMEN PRESUPUESTO GENERAL**

CAPITULO I.- RED DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES	3.770,59	€
CAPITULO II.- ALUMBRADO PÚBLICO	3.439,70	€
CAPITULO III.- AFIRMADO Y PAVIMENTACION	18.851,31	€
CAPITULO IV.- GESTION DE RESIDUOS	816,34	€
	<hr/>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL</b>	<b>26.877,94</b>	<b>€</b>

## PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

	<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL</b>	26.877,94	€
13,000 %	Gastos generales de empresa, tasas e impuestos	3.494,13	€
6,000 %	Beneficio industrial	1.612,68	€
	<b>TOTAL</b>	31.984,75	€
21,000 %	I.V.A	6.716,80	€
	<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION</b>	38.701,55	€

Burgos, diciembre de 2.018  
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo: Javier Ramos García  
Colegiado nº 6.317