

MEDICIONES
PRESUPUESTO

MEDICIONES AUXILIARES

RANERA - ZONA DE LA IGLESIA

VOLUMEN DESMONTE

<u>Perfil</u>	<u>Desmonte</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>	<u>Volumen acumulado</u>
1	0,80			
2	1,70	2,00	2,444	2,444
3	3,65	2,00	5,227	7,671
4	7,85	2,00	11,235	18,906
5	5,79	2,00	13,588	32,494
6	2,33	2,00	7,862	40,356
7	1,89	2,00	4,212	44,568
8	1,79	2,00	3,680	48,248
9	1,42	2,00	3,203	51,451
10	2,43	2,00	3,805	55,256
11	2,73	2,00	5,157	60,413
12	2,59	2,00	5,319	65,732
13	2,61	2,00	5,200	70,932
14	2,68	2,00	5,290	76,222
15	1,97	2,00	4,632	80,854
16	2,29	2,00	4,256	85,110
17	2,13	2,00	4,419	89,529
18	2,89	2,00	5,001	94,530
19	2,64	2,00	5,528	100,058
20	2,36	2,00	4,997	105,055
21	2,21	2,00	4,569	109,624
22	1,92	1,50	3,095	112,719

RANERA - ZONA DE LA IGLESIA

VOLUMEN TERRAPLEN

<u>Perfil</u>	<u>Desmante</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>	<u>Volumen acumulado</u>
1	0,40			
2	0,08	2,00	0,439	0,439
3	0,04	2,00	0,118	0,557
4	0,57	2,00	0,507	1,064
5	0,55	2,00	1,120	2,184
6	1,00	2,00	1,528	3,712
7	1,69	2,00	2,660	6,372
8	2,64	2,00	4,295	10,667
9	2,90	2,00	5,538	16,205
10	5,66	2,00	8,408	24,613
11	5,38	2,00	11,039	35,652
12	3,70	2,00	9,028	44,680
13	3,59	2,00	7,290	51,970
14	2,96	2,00	6,540	58,510
15	2,27	2,00	5,215	63,725
16	2,39	2,00	4,659	68,384
17	1,83	2,00	4,208	72,592
18	1,49	2,00	3,314	75,906
19	1,20	2,00	2,685	78,591
20	0,77	2,00	1,954	80,545
21	0,24	2,00	0,960	81,505
22	0,24	1,50	0,360	81,865

RANERA - ZONA DE LA IGLESIA

VOLUMEN MURETES

<u>Perfil</u>	<u>Superficie</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>	<u>Volumen acumulado</u>
1	0,00			
2	0,15	3,00	0,150	0,150
3	0,40	3,50	0,927	1,077
4	0,60	3,00	1,490	2,567
5	1,00	5,00	3,958	6,525
6	0,65	4,00	3,275	9,800
7	0,70	2,20	1,485	11,285
8	0,95	2,00	1,644	12,929
9	1,05	2,60	2,599	15,528
10	0,95	2,80	2,799	18,327
11	0,95	2,60	2,470	20,797
12	0,90	3,00	2,775	23,572
13	0,85	2,00	1,750	25,322
14	0,80	2,00	1,650	26,972
15	0,80	2,00	1,600	28,572
16	0,00	2,00	0,533	29,105
17	0,00	2,00	0,000	29,105
18	0,00	2,00	0,000	29,105
19	0,00	2,00	0,000	29,105
20	0,00	2,00	0,000	29,105
21	0,00	2,00	0,000	29,105
22	0,00	1,50	0,000	29,105

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>
MEDICIONES GENERALES						
CAPITULO I.- DEMOLICIONES						
1.- Ml de corte de pavimento existente con sierra de vidia						
Ranera	1	8,00			8,000	
Ranera	1	5,00			5,000	
Valderrama (1)	1	2,60			2,600	
Valderrama(1)	1	8,50			8,500	
Valderrama (2)	1	12,00			12,000	
Valderrama (3)	1	4,00			4,000	
Valderrama (3)	1	3,00			3,000	
						43,100
2.- M ² de levantamiento de pavimento de adoquines prefabricados de hormigón de cualquier naturaleza, incluso acopio para posterior reutilización						
Valderrama (3)	1	5,50	10,00		55,000	
Valderrama (3)	1	2,50	4,00		10,000	
						65,000
3.- M ² de picado y levantamiento de solera o pavimento de hormigón de cualquier naturaleza y espesor, incluso acopio para posterior gestión de residuos						
Ranera	1	8,00	0,25		2,000	
Ranera	1	5,00	0,25		1,250	
Valderrama (1)	1	5,00	0,25		1,250	
Valderrama (1)	1	2,50	0,25		0,625	
Valderrama (2)	1	9,00	1,50		13,500	
Valderrama (3)	1	5,50	10,00		55,000	
Valderrama (3)	1	2,50	4,00		10,000	
						83,625
4.- Ud de demolición completa de actual caseta en la zona de actuación de Ranera, incluso acopio para posterior gestión de residuos						
	1				1,000	
						1,000

Unidad de obra	Nº	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total
CAPITULO II.- MOVIMIENTO DE TIERRAS						
5.- M ³ de excavación en cualquier clase de terreno para nivelación y apertura de caja, incluso acopio para posterior utilización o gestión de residuos						
Ranera (Nivelación)	1	112,72			112,719	
Ranera	1	230,07		0,37	85,126	
Ranera	1	3,25		0,37	1,203	
Valderrama (1)	1	223,90		0,37	82,843	
Valderrama (2)	1	42,40		0,37	15,688	
Valderrama (3)	1	65,00		0,37	24,050	
						321,629
6.- M ³ de relleno y compactación de material seleccionado procedente de la excavación para nivelación						
Ranera (Nivelación)	1			81,87	81,865	
						81,865
7.- M ³ de suministro, extensión y compactación de zahorra artificial en base de pavimento						
Ranera	1	230,07		0,15	34,511	
Ranera	1	3,25		0,15	0,488	
Valderrama (1)	1	223,90		0,15	33,585	
Valderrama (2)	1	42,40		0,15	6,360	
Valderrama (3)	1	65,00		0,15	9,750	
						84,694

Unidad de obra	Nº	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total
CAPITULO III.- RED DE ALUMBRADO PÚBLICO						
8.- MI de apertura y relleno de zanja para instalaciones eléctricas						
Ranera	1	51,00			51,000	
Valderrama	1	26,00			26,000	77,000
9.- MI de suministro e instalación de banda de señalización para zanja de instalaciones eléctricas						
Ranera	1	51,00			51,000	
Valderrama	1	26,00			26,000	77,000
10.- MI de suministro e instalación de tubería corrugada de polietileno, de doble pared, (Norma UNE 50086-2-4-N), incluso parte proporcional de piezas especiales						
Ranera	1	51,00			51,000	
Valderrama	1	26,00			26,000	77,000
11.- MI de formación de prisma de hormigón para canalización eléctrica						
Ranera	1	51,00			51,000	
Valderrama	1	26,00			26,000	77,000
12.- Ud de base para posterior punto de luz, consistente en cimiento para columna, pernos de anclaje y acometida desde arqueta con tubo flexible de 63 mm						
Ranera	2				2,000	
Valderrama	1				1,000	3,000
13.- Ud de arqueta para canalizaciones eléctricas de alumbrado público, incluso tapa y cerco de fundición						
Ranera	2				2,000	
Valderrama	1				1,000	3,000

<u>Unidad de obra</u>	<u>N°</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
CAPITULO IV.- EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES						
14.- Ud de sumidero sifónico, incluso marco y reja de fundición, totalmente ejecutado						
Ranera	1				1,000	1,000
15.- Ud de conexión de sumidero con red de pluviales						
Ranera	1				1,000	1,000

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
CAPITULO V.- EJECUCION DE MURETES						
16.- M ³ de excavación en cualquier clase de terreno para cimiento de murete de mampostería, incluso acopio para posterior gestión de residuos						
Ranera	1	7,00	0,80	0,40	2,240	
Ranera	1	5,00	0,80	0,40	1,600	
Ranera	1	23,00	0,80	0,40	7,360	
						11,200
17.- M ³ de hormigón HM-20/P/20/I de 20 Nw/mm ² de resistencia característica, puesto en obra en cimientos de muretes de mampostería						
Ranera	1	7,00	0,80	0,40	2,240	
Ranera	1	5,00	0,80	0,40	1,600	
Ranera	1	23,00	0,80	0,40	7,360	
						11,200
18 M ³ de mampostería de piedra natural, incluso aporte de esta, con tres caras vistas, tomadas con mortero de cemento y arena, incluso rejuntado con mortero de CEMENTO BLANCO y arena, totalmente ejecutado						
Ranera	1	26,50			26,500	
						26,500
19.- M ² de formación de remate de coronación de murete de mampostería, mediante aporte e instalación de albardilla de piedra arenisca natural (PINARES), incluso tratamiento superficial tapaporos con barniz a base de resinas						
	1	35,00	0,60		21,000	
						21,000

Unidad de obra	Nº	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total
CAPITULO VI.- PAVIMENTACION						
20.- M² de solera de hormigón HM-20/P/20/I de 12 cms de espesor en base de pavimento de adoquines						
Ranera (Escalera)	1	5,50	2,00		11,000	
Ranera (Remates)	1	3,25			3,250	
Valderrama (1)	1	223,90			223,900	
Valderrama (2)	1	42,40			42,400	
Valderrama (3)	1	65,00			65,000	
						345,550
21.- M² de suministro e instalación de adoquines prefabricados de hormigón en color gris, tomados con mortero de cemento y arena, incluso rejuntado con mortero seco y limpieza						
Valderrama (1)	1	223,90			223,900	
Valderrama (2)	1	42,40			42,400	
Valderrama (3)	1	65,00			65,000	
						331,300
22.- M² de suministro e instalación de adoquines prefabricados de hormigón envejecido, tipo ROMÁNICO DE PARAMO o equivalente, tomados con mortero de cemento y arena, incluso rejuntado con mortero seco y limpieza						
Ranera (Remates)	1	3,25			3,250	
						3,250
23.- M² de sobre costo de solera de hormigón por ejecución de escalones						
Ranera (Escalera)	1	5,50	2,00		11,000	
						11,000
24.- MI de formación de peldaños formados por contrahuella (tabica) de bordillo prefabricado de hormigón, incluso cimient						
Ranera	1	22,00			22,000	
						22,000
25.- MI de remate de hormigón (o instalación de bordillo enrasado con el pavimento) en encuentro de pavimento de adoquín con terreno natural						
Ranera	1	6,00			6,000	
Valderrama	1	20,00			20,000	
						26,000
26.- Ud de puesta a cota de pozo de registro						
	1				1,000	
						1,000

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
27.- Ud de puesta a cota de arqueta de cualquier naturaleza	3				3,000	3,000

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
CAPITULO VII.- GESTION DE RESIDUOS						
28.- Tm de gestión de residuos de tierra y piedras sin residuos peligrosos (Código LER 17.05.04), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado	1,6	321,63			514,606	
	-1,6	81,87			-130,984	
	1,6	11,07			17,712	
						401,334
29.- Tm de gestión de residuos de cascotes de hormigón (Código LER 17.01.01), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado)	2,3	83,63			192,338	
						192,338
30.- Tm de gestión de residuos mezclados (Código LER 17.01.07), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado	1	12,00			12,000	
						12,000

CUADRO DE PRECIOS N° 1

CUADRO DE PRECIOS N°1

1.- Ml de corte de pavimento existente con sierra de widia

Precio en letra	UN EURO CON NOVENTA CENTIMOS
Precio en número	1,90 €

2.- M² de levantamiento de pavimento de adoquines prefabricados de hormigón de cualquier naturaleza, incluso acopio para posterior reutilización

Precio en letra	TRES EUROS CON CINCO CENTIMOS
Precio en número	3,05 €

3.- M² de picado y levantamiento de solera o pavimento de hormigón de cualquier naturaleza y espesor, incluso acopio para posterior gestión de residuos

Precio en letra	CUATRO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS
Precio en número	4,50 €

4.- Ud de demolición completa de actual caseta en la zona de actuación de Ranera, incluso acopio para posterior gestión de residuos

Precio en letra	TRESCIENTOS TRES EUROS
Precio en número	303,00 €

5.- M³ de excavación en cualquier clase de terreno para nivelación y apertura de caja, incluso acopio para posterior utilización o gestión de residuos

Precio en letra TRES EUROS CON DIEZ CENTIMOS

Precio en número 3,10 €

6.- M³ de relleno y compactación de material seleccionado procedente de la excavación para nivelación

Precio en letra TRES EUROS CON TREINTA CENTIMOS

Precio en número 3,30 €

7.- M³ de suministro, extensión y compactación de zahorra artificial en base de pavimento

Precio en letra DIECINUEVE EUROS CON VEINTE CENTIMOS

Precio en número 19,20 €

8.- Ml de apertura y relleno de zanja para instalaciones eléctricas

Precio en letra DOS EUROS CON OCHENTA CENTIMOS

Precio en número 2,80 €

9.- MI de suministro e instalación de banda de señalización para zanja de instalaciones eléctricas

Precio en letra CUARENTA Y SIETE CENTIMOS

Precio en número 0,47 €

10.- MI de suministro e instalación de tubería corrugada de polietileno, de doble pared, (Norma UNE 50086-2-4-N), incluso parte proporcional de piezas especiales

Precio en letra DOS EUROS CON CINCO CENTIMOS

Precio en número 2,05 €

11.- MI de formación de prisma de hormigón para canalización eléctrica

Precio en letra TRES EUROS CON OCHENTA CENTIMOS

Precio en número 3,80 €

12.- Ud de base para posterior punto de luz, consistente en cimiento para columna, pernos de anclaje y acometida desde arqueta con tubo flexible de 63 mm

Precio en letra CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CENTIMOS

Precio en número 48,90 €

13.- Ud de arqueta para canalizaciones eléctricas de alumbrado público, incluso tapa y cerco de fundición

Precio en letra OCHENTA EUROS

Precio en número 80,00 €

14.- Ud de sumidero sifónico, incluso marco y reja de fundición, totalmente ejecutado

Precio en letra NOVENTA Y CINCO EUROS

Precio en número 95,00 €

15.- Ud de conexión de sumidero con red de pluviales

Precio en letra CUARENTA Y CINCO EUROS

Precio en número 45,00 €

16.- M³ de excavación en cualquier clase de terreno para cimiento de murete de mampostería, incluso acopio para posterior gestión de residuos

Precio en letra CUATRO EUROS

Precio en número 4,00 €

17.- M³ de hormigón HM-20/P/20/I de 20 Nw/mm² de resistencia característica, puesto en obra en cimientos de muretes de mampostería

Precio en letra CIENTO CINCO EUROS

Precio en número 105,00 €

18 M³ de mampostería de piedra natural, incluso aporte de esta, con tres caras vistas, tomadas con mortero de cemento y arena, incluso rejuntado con mortero de CEMENTO BLANCO y arena, totalmente ejecutado

Precio en letra CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS

Precio en número 187,00 €

19.- M² de formación de remate de coronación de murete de mampostería, mediante aporte e instalación de albardilla de piedra arenisca natural (PINARES), incluso tratamiento superficial tapaporos con barniz a base de resinas

Precio en letra OCHENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS

Precio en número 87,75 €

20.- M² de solera de hormigón HM-20/P/20/I de 12 cms de espesor en base de pavimento de adoquines

Precio en letra DIECISIETE EUROS CON TREINTA CENTIMOS

Precio en número 17,30 €

21.- M² de suministro e instalación de adoquines prefabricados de hormigón en color gris, tomados con mortero de cemento y arena, incluso rejuntado con mortero seco y limpieza

Precio en letra

VEINTINUEVE EUROS CON DIEZ CENTIMOS

Precio en número

29,10 €

22.- M² de suministro e instalación de adoquines prefabricados de hormigón envejecido, tipo ROMÁNICO DE PARAMO o equivalente, tomados con mortero de cemento y arena, incluso rejuntado con mortero seco y limpieza

Precio en letra

TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CENTIMOS

Precio en número

37,20 €

23.- M² de sobrecosto de solera de hormigón por ejecución de escalones

Precio en letra

VENTISIETE EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS

Precio en número

27,50 €

24.- Ml de formación de peldaños formados por contrahuella (tabica) de bordillo prefabricado de hormigón, incluso cimiento

Precio en letra

DIECISIETE EUROS CON TREINTA CENTIMOS

Precio en número

17,30 €

25.- Ml de remate de hormigón (o instalación de bordillo enrasado con el pavimento) en encuentro de pavimento de adoquín con terreno natural

Precio en letra DIECISIETE EUROS CON TREINTA CENTIMOS

Precio en número 17,30 €

26.- Ud de puesta a cota de pozo de registro

Precio en letra CUARENTA Y TRES EUROS

Precio en número 43,00 €

27.- Ud de puesta a cota de arqueta de cualquier naturaleza

Precio en letra VENTIOCHO EUROS

Precio en número 28,00 €

28.- Tm de gestión de residuos de tierra y piedras sin residuos peligrosos (Código LER - 17.05.04), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Precio en letra CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS

Precio en número 4,75 €

29.- Tm de gestión de residuos de cascotes de hormigón (Código LER 17.01.01), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado)

Precio en letra

CINCO EUROS CON SETENTA CENTIMOS

Precio en número

5,70 €

30.- Tm de gestión de residuos mezclados (Código LER .17,01.07), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Precio en letra

SEIS EUROS CON DIEZ CENTIMOS

Precio en número

6,10 €

Burgos, abril de 2.019
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 corte de pavimento existente con sierra de widia

Maquinaria.....	1,50 €
Mano de Obra	0,29 €
Costes indirectos.....	0,09 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,02 €
Total	1,90 €

2.- M² de levantamiento de pavimento de adoquines prefabricados de hormigón de cualquier naturaleza, incluso acopio para posterior reutilización

Mano de Obra	2,87 €
Costes indirectos.....	0,14 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,04 €
Total	3,05 €

3.- M² de picado y levantamiento de solera o pavimento de hormigón de cualquier naturaleza y espesor, incluso acopio para posterior gestión de residuos

Maquinaria.....	2,80 €
Mano de Obra	1,44 €
Costes indirectos.....	0,21 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,05 €
Total	4,50 €

4.- Ud de demolición completa de actual caseta en la zona de actuación de Ranera, incluso acopio para posterior gestión de residuos

Maquinaria.....	215,00	€
Mano de Obra	71,75	€
Costes indirectos.....	14,34	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,91	€
Total	303,00	€

5.- M³ de excavación en cualquier clase de terreno para nivelación y apertura de caja, incluso acopio para posterior utilización o gestión de residuos

Maquinaria.....	2,30	€
Mano de Obra	0,58	€
Costes indirectos.....	0,14	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,08	€
Total	3,10	€

6.- M³ de relleno y compactación de material seleccionado procedente de la excavación para nivelación

Maquinaria.....	2,50	€
Mano de Obra	0,58	€
Costes indirectos.....	0,15	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,07	€
Total	3,30	€

7.- M³ de suministro, extensión y compactación de zahorra artificial en base de pavimento

Maquinaria.....	2,50	€
Materiales	14,80	€
Mano de Obra	0,58	€
Costes indirectos.....	0,89	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,43	€
Total	19,20	€

8.- MI de apertura y relleno de zanja para instalaciones eléctricas

Maquinaria.....	1,75 €
Materiales	0,15 €
Mano de Obra	0,72 €
Costes indirectos.....	0,13 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,05 €
Total	2,80 €

9.- MI de suministro e instalación de banda de señalización para zanja de instalaciones eléctricas

Materiales	0,15 €
Mano de Obra	0,29 €
Costes indirectos.....	0,02 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,01 €
Total	0,47 €

10.- MI de suministro e instalación de tubería corrugada de polietileno, de doble pared, (Norma UNE 50086-2-4-N), incluso parte proporcional de piezas especiales

Materiales	1,63 €
Mano de Obra	0,29 €
Costes indirectos.....	0,10 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,03 €
Total	2,05 €

11.- MI de formación de prisma de hormigón para canalización eléctrica

Materiales	2,63 €
Mano de Obra	0,43 €
Costes indirectos.....	0,15 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,59 €
Total	3,80 €

12.- Ud de base para posterior punto de luz, consistente en cimiento para columna, pernos de anclaje y acometida desde arqueta con tubo flexible de 63 mm

Maquinaria.....	12,50	€
Materiales	25,60	€
Mano de Obra	7,18	€
Costes indirectos.....	2,26	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,36	€

Total	48,90	€

13.- Ud de arqueta para canalizaciones eléctricas de alumbrado público, incluso tapa y cerco de fundición

Maquinaria.....	5,00	€
Materiales	63,00	€
Mano de Obra	7,18	€
Costes indirectos.....	3,76	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,06	€

Total	80,00	€

14.- Ud de sumidero sifónico, incluso marco y reja de fundición, totalmente ejecutado

Maquinaria.....	2,50	€
Materiales	71,00	€
Mano de Obra	14,35	€
Costes indirectos.....	4,39	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	2,76	€

Total	95,00	€

15.- Ud de conexión de sumidero con red de pluviales

Maquinaria.....	5,00	€
Materiales	31,00	€
Mano de Obra	5,74	€
Costes indirectos.....	2,09	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,17	€
Total	45,00	€

16.- M³ de excavación en cualquier clase de terreno para cimiento de murete de mampostería, incluso acopio para posterior gestión de residuos

Maquinaria.....	3,30	€
Mano de Obra	0,43	€
Costes indirectos.....	0,19	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,08	€
Total	4,00	€

17.- M³ de hormigón HM-20/P/20/I de 20 Nw/mm² de resistencia característica, puesto en obra en cimientos de muretes de mampostería

Maquinaria.....	10,00	€
Materiales	75,00	€
Mano de Obra	14,35	€
Costes indirectos.....	4,97	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,68	€
Total	105,00	€

18 M³ de mampostería de piedra natural, incluso aporte de esta, con tres caras vistas, tomadas con mortero de cemento y arena, incluso rejuntado con mortero de CEMENTO BLANCO y arena, totalmente ejecutado

Maquinaria.....	34,00	€
Materiales	85,50	€
Mano de Obra	57,40	€
Costes indirectos.....	8,85	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,25	€
Total	187,00	€

19.- M² de formación de remate de coronación de murete de mampostería, mediante aporte e instalación de albardilla de piedra arenisca natural (PINARES), incluso tratamiento superficial tapaporos con barniz a base de resinas

Materiales	73,90	€
Mano de Obra	8,61	€
Costes indirectos.....	4,13	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,11	€

Total	87,75	€

20.- M² de solera de hormigón HM-20/P/20/I de 12 cms de espesor en base de pavimento de adoquines

Materiales	9,60	€
Mano de Obra	5,16	€
Encofrados y apeos	1,44	€
Costes indirectos.....	0,81	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,29	€

Total	17,30	€

21.- M² de suministro e instalación de adoquines prefabricados de hormigón en color gris, tomados con mortero de cemento y arena, incluso rejuntado con mortero seco y limpieza

Materiales	21,90	€
Mano de Obra	5,74	€
Costes indirectos.....	1,38	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,08	€

Total	29,10	€

22.- M² de suministro e instalación de adoquines prefabricados de hormigón envejecido, tipo ROMÁNICO DE PARAMO o equivalente, tomados con mortero de cemento y arena, incluso rejuntado con mortero seco y limpieza

Materiales	29,60	€
Mano de Obra	5,74	€
Costes indirectos.....	1,77	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,09	€

Total	37,20	€

23.- M² de sobrecosto de solera de hormigón por ejecución de escalones

Maquinaria.....	3,00	€
Mano de Obra	22,96	€
Costes indirectos.....	1,30	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,24	€

Total	27,50	€

24.- Ml de formación de peldaños formados por contrahuella (tabica) de bordillo prefabricado de hormigón, incluso cimiento

Materiales	10,65	€
Mano de Obra	5,74	€
Costes indirectos.....	0,82	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,09	€

Total	17,30	€

25.- Ml de remate de hormigón (o instalación de bordillo enrasado con el pavimento) en encuentro de pavimento de adoquín con terreno natural

Materiales	10,65	€
Mano de Obra	5,74	€
Costes indirectos.....	0,82	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,09	€

Total	17,30	€

26.- Ud de puesta a cota de pozo de registro

Materiales	12,00	€
Mano de Obra	28,70	€
Costes indirectos.....	2,04	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,26	€

Total	43,00	€

27.- Ud de puesta a cota de arqueta de cualquier naturaleza

Materiales	9,00 €
Mano de Obra	17,22 €
Costes indirectos.....	1,31 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,47 €

Total	28,00 €

28.- Tm de gestión de residuos de tierra y piedras sin residuos peligrosos (Código LER - 17.05.04), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Maquinaria.....	2,00 €
Mano de Obra	0,29 €
Encofrados y apeos	2,20 €
Costes indirectos.....	0,22 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,04 €

Total	4,75 €

29.- Tm de gestión de residuos de cascotes de hormigón (Código LER 17.01.01), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Maquinaria.....	2,00 €
Mano de Obra	0,29 €
Encofrados y apeos	3,10 €
Costes indirectos.....	0,27 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,04 €

Total	5,70 €

30.- Tm de gestión de residuos mezclados (Código LER .17,01.07), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Maquinaria.....	2,00 €
Mano de Obra	0,29 €
Encofrados y apeos	3,50 €
Costes indirectos.....	0,29 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,02 €

Total	6,10 €

Burgos, abril de 2.019
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo: Javier Ramos García
Colegiado nº 6.317

PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTO GENERAL

CAPITULO I.- DEMOLICIONES

43,100	1.- Ml de corte de pavimento existente con sierra de widia	1,90	81,89	€
65,000	2.- M ² de levantamiento de pavimento de adoquines prefabricados de hormigón de cualquier naturaleza, incluso acopio para posterior reutilización	3,05	198,25	€
83,625	3.- M ² de picado y levantamiento de solera o pavimento de hormigón de cualquier naturaleza y espesor, incluso acopio para posterior gestión de residuos	4,50	376,31	€
1,000	4.- Ud de demolición completa de actual caseta en la zona de actuación de Ranera, incluso acopio para posterior gestión de residuos	303,00	303,00	€
TOTAL CAPITULO I			959,45	€

CAPITULO II.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

321,629	5.- M ³ de excavación en cualquier clase de terreno para nivelación y apertura de caja, incluso acopio para posterior utilización o gestión de residuos	3,10	997,05	€
81,865	6.- M ³ de relleno y compactación de material seleccionado procedente de la excavación para nivelación	3,30	270,15	€
84,694	7.- M ³ de suministro, extensión y compactación de zahorra artificial en base de pavimento	19,20	1.626,12	€
TOTAL CAPITULO II			2.893,32	€

CAPITULO III.- RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

77,000	8.- MI de apertura y relleno de zanja para instalaciones eléctricas	2,80	215,60	€
77,000	9.- MI de suministro e instalación de banda de señalización para zanja de instalaciones eléctricas	0,47	36,19	€
77,000	10.- MI de suministro e instalación de tubería corrugada de polietileno, de doble pared, (Norma UNE 50086-2-4-N), incluso parte proporcional de piezas especiales	2,05	157,85	€
77,000	11.- MI de formación de prisma de hormigón para canalización eléctrica	3,80	292,60	€
3,000	12.- Ud de base para posterior punto de luz, consistente en cimiento para columna, pernos de anclaje y acometida desde arqueta con tubo flexible de 63 mm	48,90	146,70	€
3,000	13.- Ud de arqueta para canalizaciones eléctricas de alumbrado público, incluso tapa y cerco de fundición	80,00	240,00	€
TOTAL CAPITULO III			1.088,94	€

CAPITULO IV.- EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES

1,000	14.- Ud de sumidero sifónico, incluso marco y reja de fundición, totalmente ejecutado	95,00	95,00	€
1,000	15.- Ud de conexión de sumidero con red de pluviales	45,00	45,00	€
TOTAL CAPITULO IV			140,00	€

CAPITULO V.- EJECUCION DE MURETES

11,200	16.- M ³ de excavación en cualquier clase de terreno para cimiento de murete de mampostería, incluso acopio para posterior gestión de residuos	4,00	44,80	€
11,200	17.- M ³ de hormigón HM-20/P/20/I de 20 Nw/mm ² de resistencia característica, puesto en obra en cimientos de muretes de mampostería	105,00	1.176,00	€
26,500	18 M ³ de mampostería de piedra natural, incluso aporte de esta, con tres caras vistas, tomadas con mortero de cemento y arena, incluso rejuntado con mortero de CEMENTO BLANCO y arena, totalmente ejecutado	187,00	4.955,50	€
21,000	19.- M ² de formación de remate de coronación de murete de mampostería, mediante aporte e instalación de albardilla de piedra arenisca natural (PINARES), incluso tratamiento superficial tapaporos con barniz a base de resinas	87,75	1.842,75	€
TOTAL CAPITULO V			8.019,05	€

CAPITULO VI.- PAVIMENTACION

345,550	20.- M ² de solera de hormigón HM-20/P/20/I de 12 cms de espesor en base de pavimento de adoquines	17,30	5.978,02	€
331,300	21.- M ² de suministro e instalación de adoquines prefabricados de hormigón en color gris, tomados con mortero de cemento y arena, incluso rejuntado con mortero seco y limpieza	29,10	9.640,83	€
3,250	22.- M ² de suministro e instalación de adoquines prefabricados de hormigón envejecido, tipo ROMÁNICO DE PARAMO o equivalente, tomados con mortero de cemento y arena, incluso rejuntado con mortero seco y limpieza	37,20	120,90	€
11,000	23.- M ² de sobrecosto de solera de hormigón por ejecución de escalones	27,50	302,50	€
22,000	24.- Ml de formación de peldaños formados por contrahuella (tabica) de bordillo prefabricado de hormigón, incluso cimiento	17,30	380,60	€
26,000	25.- Ml de remate de hormigón (o instalación de bordillo enrasado con el pavimento) en encuentro de pavimento de adoquín con terreno natural	17,30	449,80	€
1,000	26.- Ud de puesta a cota de pozo de registro	43,00	43,00	€
3,000	27.- Ud de puesta a cota de arqueta de cualquier naturaleza	28,00	84,00	€
	TOTAL CAPITULO VI		16.999,65	€

CAPITULO VII.- GESTION DE RESIDUOS

401,334	28.- Tm de gestión de residuos de tierra y piedras sin residuos peligrosos (Código LER - 17.05.04), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado	4,75	1.906,34	€
192,338	29.- Tm de gestión de residuos de cascotes de hormigón (Código LER 17.01.01), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado)	5,70	1.096,33	€
12,000	30.- Tm de gestión de residuos mezclados (Código LER .17,01.07), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado	6,10	73,20	€
TOTAL CAPITULO VII			3.075,87	€

RESUMEN PRESUPUESTO GENERAL

CAPITULO I.- DEMOLICIONES	959,45	€
CAPITULO II.- MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.893,32	€
CAPITULO III.- RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	1.088,94	€
CAPITULO IV.- EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES	140,00	€
CAPITULO V.- EJECUCION DE MURETES	8.019,05	€
CAPITULO VI.- PAVIMENTACION	16.999,65	€
CAPITULO VII.- GESTION DE RESIDUOS	3.075,87	€
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	33.176,28	€

PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	33.176,28	€
13,000 %	Gastos generales de empresa, tasas e impuestos	4.312,92	€
6,000 %	Beneficio industrial	1.990,58	€
	TOTAL	39.479,78	€
21,000 %	I.V.A	8.290,75	€
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	47.770,53	€

Burgos, abril de 2.019
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo: Javier Ramos García
Colegiado nº 6.317