1 LEVANTADOS Y DEMOLICIONES

1.1 m2 LEVANTADO a MÁQUINA ACERA

Levantado a máquina de acera completa, realizado mediante empuje a máquina de retropala con martillo rompedor incorporado, con retirada de escombros a carga, sin incluir transporte al vertedero. Incluyendo limpieza y medios auxiliares. Estimando superficie a realizar en su medición.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Peón	0,05	17,65 €	0,88 €
	Retropala c/martillo rompedor	0,05	53,25 €	2,66 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,12 €
			Total: 3,66 €	

1.2 m LEVANTADO a MÁQUINA BORDILLOS/RIGOLAS

Levantado a máquina de bordillos y rigolas, realizado mediante empuje a máquina de retropala con martillo rompedor incorporado, con retirada de escombros a carga, sin incluir transporte al vertedero. Incluyendo limpieza y medios auxiliares. Estimando metro lineal a realizar en su medición.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Peón	0,03	17,65 €	0,53 €
	Retropala c/martillo rompedor	0,03	53,25 €	1,60 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,06 €
			Total: 2,19 €	

1.3 m3 LEVANTADO a MÁQUINA PAVIMENTO ASFÁLTICO

Levantado a máquina de pavimento asfáltico, realizado mediante empuje a máquina de retropala con martillo rompedor incorporado, con retirada de escombros a carga, sin incluir transporte al vertedero. Incluyendo limpieza y medios auxiliares. Estimando volumen a realizar en su medición.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Peón	0,50	17,65 €	8,83 €
	Retropala c/martillo rompedor	0,40	53,25 €	21,30 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,90 €
			Total: 31,03 €	

1.4 m3 LEVANTADO a MÁQUINA PAVIMENTO HORMIGÓN

Levantado a máquina de pavimento de hormigón, realizado mediante empuje a máquina de retropala con martillo rompedor incorporado, con retirada de escombros a carga, sin incluir transporte al vertedero. Incluyendo limpieza y medios auxiliares. Estimando volumen a realizar en su medición.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Peón	0,40	17,65 €	7,06 €
	Retropala c/martillo rompedor	0,30	53,25 €	15,98 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,69 €
			Total: 23,73 €	

1.5 m² DEMOLICIÓN ADOQUÍN S/MORTERO C/COMPRESOR

m². Demolición, con martillo compresor de 2000 L/min, de adoquinado sentado con mortero

de cemento ó acera de baldosa hidráulica estriada (incluida solera), i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Peón suelto	0,63	16,49 €	10,39 €
	Martillo compresor 2.000 l/min	0,47	2,44 €	1,15 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,36 €
			Total: 11,90 €	

2 PAVIMENTACION

2.1 m RIGOLA CANAL PREF. HORMIGÓN 14x30x50 cm.

Rigola canal prefabricada de hormigón de 14x30x50 cm. de dimensiones; Mod. rigola R4 doble capa gris, de Alberdi, realizado sobre solera de hormigón en masa de resistencia 20 N/mm2 de 10 cm. de espesor y rejuntado con mortero de cemento. Incluso cortes y limpieza. Estimando longitud realizada en su medición.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Oficial 1ª	0,20	20,89 €	4,18 €
	Peón	0,20	17,65 €	3,53 €
	Rigola canal prefab. hormigón 14x30x50 cm.	1,00	28,40 €	28,40 €
	Hormigón HM-20/B/20/IIa	0,03	116,30 €	3,49 €
	Mortero cemento 5.	0,00	87,64 €	
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	1,20 €
			Total: 40,80 €	

2.2 m² PAV. ADOQUÍN HORMIGÓN E= 8 cm BASE HORMIGÓN GRIS

m². Pavimento de calzada tráfico para viales, calles arteriales o principales que no sean travesías de carretera, con tráfico no mayor de 50 vehículos pesados por día, o calles conerciales, con trabazón sin líneas de junta continua en la dirección del tráfico, con adoquín monocapa de hormigón FACOSA espesor 8 cm gris, sobre base de hormigón HM-20 N/mm² tamaño máximo del árido de 40 mm y 15 cm de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remate.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Mano obra colocación adoquín i/com	1,00	6,00 €	6,00 €
	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	0,15	84,52 €	12,68 €
	Arena de río (0-5 mm)	0,05	21,76 €	1,09 €
	Adoquín FACOSA e=8 cm gris	1,00	9,66 €	9,66 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,87 €
			Total: 30,30 €	

2.3 m² PAV. ADOQUÍN HORMIGÓN E= 8 cm BASE HORMIGÓN COLOR

m². Pavimento de calzada tráfico para viales, calles arteriales o principales que no sean travesías de carretera, con tráfico no mayor de 50 vehículos pesados por día, o calles conerciales, con trabazón sin líneas de junta continua en la dirección del tráfico, con adoquín de doble capa rectangular de hormigón, de 20x10 cm y espesor 8 cm, de Prensagra, color a determinar por la D.F., sobre base de hormigón HM-20 N/mm² tamaño máximo del árido de 40 mm y 15 cm de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remate.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Mano obra colocación adoquín i/com	1,00	6,00 €	6,00 €
	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	0,15	84,52 €	12,68 €
	Arena de río (0-5 mm)	0,05	21,76 €	1,09 €
	Adoquín PRENSAGRA e=8 cm color	1,03	17,20 €	17,72 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	1,11 €
			Total:	38,60 €

2.4 m² ACERA BALDOSA CEMENTO 20x20,BOTONES

m². Acera de loseta hidráulica de 20x20 cm (botones), sobre solera de hormigón HM-20 N/mm² tamaño máximo del árido de 40 mm y 10 cm de espesor, i/junta de dilatación.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Cuadrilla A	0,30	43,48 €	13,04 €
	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	0,10	84,52 €	8,45 €
	Junta de dilatación/m² acera	1,00	0,13 €	0,13 €
	Baldosa cemento 20x20 botones	1,00	4,38 €	4,38 €
	Cemento EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R Granel	0,00	82,10 €	
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,78 €
			Total:	26,78 €

2.5 m² PAVIMENTO BALDOSA CEMENTO 30x30 RELIEVE PODOTACTIL

m². Acera de loseta hidráulica en relieve podotáctil de 30x30 cm en pasos de peatones, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm² tamaño máximo del árido de 20 mm y 10 cm de espesor, i/junta de dilatación.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Cuadrilla A	0,30	43,48 €	13,04 €
	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	0,10	84,52 €	8,45 €
	Junta de dilatación/m² acera	1,00	0,13 €	0,13 €
	Baldosa cemento 30x30 relieve podotáctil	1,00	5,06 €	5,06 €
	Cemento EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R Granel	0,00	82,10 €	
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,81 €
			Total:	27,49 €

3 SANEAMIENTO

3.1 m³ EXC. MECÁNICA ZANJAS SANEA. TERRENO FLOJO

m³. Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno de consistencia floja, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Peón suelto	0,30	16,49 €	4,95 €
	RETROPALA S/NEUMÁT. ARTIC 102 CV	0,10	62,00 €	6,20 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,33 €
			Total: 11,48 €	

3.2 m TUBERÍA PVC TEJA SN-4 S/GRAVILLA 250

m. Tubería de PVC para saneamiento enterrado SN-4 de 250 mm de diámetro color teja, colocada sobre una cama de gravilla de 10 cm, rellenando con gravilla hasta 10 cm por encima de la clave del tubo, con una pendiente mínima del 2 % y máxima del 4 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Oficial 1ª fontanero	0,25	16,50 €	4,13 €
	Ayudante fontanero	0,25	14,00 €	3,50 €
	Tubería PVC teja SN-4 D= 250 mm	1,05	19,54 €	20,52 €
	P.p. de acces. tub. PVC	1,10	9,40 €	10,34 €
	Gravilla 5/20 mm.	0,15	18,45 €	2,77 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	1,23 €
			Total: 42,49 €	

3.3 ud SUMIDERO DE CALZADA FUNDICION

ud. Sumidero de calzada Mod. Delta SF570 de benito o similar, para desagüe de pluviales, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm² ,carga de tráfico suave C-250, de dimensiones 565 x 305 x 570 mm, para un diámetro de 200 mm, para instalación en vías con una IMD de 500 a 1000, especialmente en arcenes y cunetas, realizada en fundición dúctil, en grafito esferoidal según ISO 1083 (Tipo 500-7) y Norma EN 1563, cumple con la norma europea UNE EN-124, articulada antirrobo, reversible, diseño de barrotes en diagonal (anti bicicleta) que garantizan una alta absorción, conexión con junta tórica para tubo de PVC de 200 mm de diámetro, superficie metálica antideslizante, revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante, fabricado en una sola pieza, con pala sifónica extraible, totalmente colocada.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Oficial primera	0,50	18,51 €	9,26 €
	Peón especializado	1,00	16,52 €	16,52 €
	Sumidero calzada Delta SF570 Benito	1,00	280,00 €	280,00 €
	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	0,16	84,52 €	13,52 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	9,57 €
			Total: 328,87 €	

4 ALUMBRADO PUBLICO

4.1 m CANALIZACIÓN ALUMBRADO 2 PVC 90

m. Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PVC de D=90 mm, con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Oficial primera	0,10	18,51 €	1,85 €

Peón suelto	0,15	16,49 €	2,47 €
Tubo PVC corrugado D=90 mm	2,00	1,12 €	2,24 €
Arena amarilla	0,11	2,80 €	0,31 €
Retroexcavadora neumáticos	0,03	27,10 €	0,81 €
Camión basculante 125 CV	0,01	19,00 €	0,19 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,24 €
		Total: 8,11 €	

4.2 m CANALIZACIÓN ALUMBRADO CRUCE

m. Canalización para red de alumbrado en cruces de calzada con tubos de PVC de D=110 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20 y resto de zanja con arena según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Oficial primera	0,20	18,51 €	3,70 €
	Peón suelto	0,20	16,49 €	3,30 €
	Tubo PVC corrugADO D=110 mm	2,00	1,58 €	3,16 €
	Arena amarilla	0,11	2,80 €	0,31 €
	Hormigón HM-20/P/40/ I central (hasta un radio de1	0,16	69,00 €	11,04 €
	Retroexcavadora neumáticos	0,05	27,10 €	1,36 €
	Camión basculante 125 CV	0,02	19,00 €	0,38 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,69 €
			Total: 23,94 €	

4.3 m CABLE 0,6-1KV DE 4x6 mm²

m. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x6 mm², colocado.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Oficial especializado instalación eléctrica	0,01	19,50 €	0,20 €
	Peón especializado instalación eléctrica	0,01	16,00 €	0,16 €
	Cable de .06-1kv 4x6 mm²	1,00	2,33 €	2,33 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,09 €
			Total: 2,78 €	

4.4 m CABLE AMARILLO-VERDE 1x16 mm²

m. Cable amarillo-verde de PVC de 750 V de 1x16 mm², colocado.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Oficial especializado instalación eléctrica	0,01	19,50 €	0,20 €
	Peón especializado instalación eléctrica	0,01	16,00 €	0,16 €
	Cable amarillo PVC de 1x16	1,00	1,63 €	1,63 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,06 €
			Total: 2,05 €	

4.5 ud ARQUETA DE REGISTRO

ud. Arqueta de registro para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm, totalmente terminada.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Cuadrilla A	0,95	43,48 €	41,31 €
	Ladrillo hueco sencillo	75,00	0,07 €	5,25 €
	Tapa de fundición 400x400	1,00	11,95 €	11,95 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	1,77 €
			Total: 60,28 €	

4.6 ud CIMENTACIÓN PIE BÁCULO + ARQUETA

ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interíormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Oficial primera	0,70	18,51 €	12,96 €
	Oficial segunda	0,70	17,58 €	12,31 €
	Hormigón HM-20/P/40/ I central (hasta un radio de1	0,22	69,00 €	15,18 €
	Encofrado metálico 20 puestas	1,80	24,60 €	44,28 €
	Excavación zanjas terreno transito	0,22	5,80 €	1,28 €
	Codo de PVC D=100 mm	1,00	68,11 €	68,11 €
	Perno de anclaje	4,00	1,72 €	6,88 €
	Ladrillo hueco sencillo	75,00	0,07 €	5,25 €
	Tapa de fundición 400x400	1,00	11,95 €	11,95 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	5,34 €
			Total: 183,54 €	

4.7 ud FAROL+BRAZO IJM Mod.Micenas INDAL

ud. Suministro y montaje de farol + brazo IJM modelo Micenas gen2 LED, montaje suspendido en fachada, potencia 43 W, incluido tubo blindado fijado a fachada, incluido cableado, totalmente instalada.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Oficial primera	0,25	18,51 €	4,63 €
	Peón suelto	0,25	16,49 €	4,12 €
	Farol+brazo IJM Mod.Micenas INDAL 43W+cable+tubo	1,00	950,00 €	950,00 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	28,77 €
			Total: 987,52 €	

4.8 ud COLUMNA FARO IJM Mod.Micenas INDAL

ud. Suministro y montaje de columna + faro IJM modelo Micenas gen2 LED, montaje post-top, potencia 43 W, altura de instalación de 4 a 6 metros, incluido cableado, totalmente instalada.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Oficial primera	0,25	18,51 €	4,63 €

Peón suelto	0,25	16,49 €	4,12 €
Columna faro IJM Mod.Micenas INDAL 43W+cable+tubo	1,00	1,000,00 €	1,000,00 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	30,27 €
		Total:	1,039,02 €

5 TELEFONIA

5.1 ud ARQUETA TIPO M TELEFONÍA

ud. Arqueta tipo M con dos conductos D=40mm, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Arqueta tipo M 2 D=40 mm	1,00	54,08 €	54,08 €
	Oficial 1ª	1,50	20,89 €	31,34 €
	Peón	1,50	17,65 €	26,48 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	3,36 €
			Total:	115,26 €

5.2 ud ARQUETA TIPO H TELEFONÍA

ud. Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Arqueta tipo H	1,00	300,00 €	300,00 €
	Oficial 1ª	2,00	20,89 €	41,78 €
	Peón	2,00	17,65 €	35,30 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	11,31 €
			Total:	388,39 €

5.3 ud ARQUETA TIPO H PEDESTAL

ud. Arqueta tipo H con pedestal, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Arqueta tipo H pedestal	1,00	500,00 €	500,00 €
	Oficial 1ª	2,00	20,89 €	41,78 €
	Peón	2,00	17,65 €	35,30 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	17,31 €
			Total:	594,39 €

5.4 ud ARQUETA TIPO D TELEFONÍA

ud. Arqueta tipo D, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Arqueta tipo D	1,00	550,00 €	550,00 €
	Oficial 1ª	2,50	20,89 €	52,23 €
	Peón	2,50	17,65 €	44,13 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	19,38 €
			Total:	665,74 €

5.5 m CANALIZACIÓN 2 PVC 63 mm

m. Canalización telefónica con dos tubos de PVC de 63 mm de diámetro, i/separadores y hormigón HM-20/P/20 en formación de prisma, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso excavación y relleno de zanjas.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Oficial primera	0,30	18,51 €	5,55 €
	Peón especializado	0,30	16,52 €	4,96 €
	Tubería presión 10 kg/cm² 63 mm	2,00	2,47 €	4,94 €
	Hormigón HM-20/P/20/ I central (hasta un radio de1	0,05	70,00 €	3,50 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,57 €
			Total:	19,52 €

5.6 m CANALIZACIÓN 4 PVC 63 mm

m. Canalización telefónica con cuatro tubos de PVC de 63 mm de diámetro, i/separadores y hormigón HM-20/P/20 en formación de prisma, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso excavación y relleno de zanjas.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Oficial primera	0,40	18,51 €	7,40 €
	Peón especializado	0,40	16,52 €	6,61 €
	Tubería presión 10 kg/cm² 63 mm	4,00	2,47 €	9,88 €
	Hormigón HM-20/P/20/ I central (hasta un radio de1	0,07	70,00 €	4,90 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,87 €
			Total:	29,66 €

6 SEÑALIZACION

6.1 ud SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1

ud. Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Capataz	0,20	19,70 €	3,94 €
	Peón especializado	0,40	16,52 €	6,61 €
	Peón suelto	1,20	16,49 €	19,79 €
	Camión 5 t	0,50	11,00 €	5,50 €
	Señal reflectante circular ø=60 cm nivel 1	1,00	59,84 €	59,84 €
	Poste tubo galvanizado 80x40x2 mm	3,00	7,51 €	22,53 €
	Hormigón HM-20/P/40/ I central (hasta un radio de1	0,13	68,00 €	8,84 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	3,81 €
			Total:	130,86 €

6.2 ud SEÑAL CUADRADA 60x60 cm NIVEL 1

ud. Señal cuadrada de 60x60 cm, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Capataz	0,20	19,70 €	3,94 €
	Peón especializado	0,40	16,52 €	6,61 €
	Peón suelto	1,20	16,49 €	19,79 €
	Camión 5 t	0,50	11,00 €	5,50 €
	Señal cuadrada 60x60 cm nivel 1	1,00	54,80 €	54,80 €
	Poste tubo galvanizado 80x40x2 mm	3,00	7,51 €	22,53 €
	Hormigón HM-20/P/40/ I central (hasta un radio de1	0,13	68,00 €	8,84 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	3,66 €
			Total:	125,67 €

6.3 ud SEÑAL OCTOGONAL 90 NIVEL 1

ud. Señal octogonal A-90, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Capataz	0,20	19,70 €	3,94 €
	Peón especializado	0,40	16,52 €	6,61 €
	Peón suelto	1,20	16,49 €	19,79 €
	Camión 5 t	0,50	11,00 €	5,50 €
	Señal octogonal A-90 nivel 1	1,00	104,65 €	104,65 €
	Poste tubo galvanizado 80x40x2 mm	3,50	7,51 €	26,29 €
	Hormigón HM-20/P/40/ I central (hasta un radio de1	0,13	68,00 €	8,84 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	5,28 €
			Total:	180,90 €

6.4 ud SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL1

ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Capataz	0,20	19,70 €	3,94 €
	Peón especializado	0,40	16,52 €	6,61 €
	Peón suelto	1,20	16,49 €	19,79 €
	Camión 5 t	0,50	11,00 €	5,50 €
	Señal triangular L=70 cm reflexiva nivel 1	1,00	45,86 €	45,86 €
	Poste tubo galvanizado 80x40x2 mm	2,80	7,51 €	21,03 €
	Hormigón HM-20/P/40/ I central (hasta un radio de1	0,13	68,00 €	8,84 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	3,36 €
			Total:	114,93 €

6.5 m² SUPERFICIE REALMENTE PINTADA

m². Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con

máquina autopropulsada.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Capataz	0,05	19,70 €	0,99 €
	Oficial primera	0,10	18,51 €	1,85 €
	Peón suelto	0,40	16,49 €	6,60 €
	Pintura marca vial acrílica	0,72	2,00 €	1,44 €
	Esferitas de vidrio N.V.	0,48	1,00 €	0,48 €
	Barredora neumática autropopulsada	0,10	7,00 €	0,70 €
	Marcadora autopropulsada	0,10	6,40 €	0,64 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,39 €
			Total:	13,09 €

6.6 ud PLACA COMPLEMENTARIA 60x20 cm NIVEL 1

ud. Placa complementaria reflexiva, para señal de 60x20 cm, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Capataz	0,20	19,70 €	3,94 €
	Peón especializado	0,40	16,52 €	6,61 €
	Peón suelto	0,40	16,49 €	6,60 €
	Camión 5 t	0,00	11,00 €	
	Placa complementaria reflexiva 60x20 cm nivel 1	1,00	36,10 €	36,10 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	1,59 €
			Total:	54,84 €

7 JARDINERIA Y MOBILIARIO URBANO

7.1 ud BANCO DE MADERA DE IROKO 180 cm

ud. Suministro y colocación de banco de madera barnizada de 1,80 m de longitud, estructura y patas de fundición, asiento y respaldo curvo con tablillas de madera de Iroko de 5 cm de ancho, totalmente colocado.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Cuadrilla A	0,25	43,48 €	10,87 €
	Banco madera de L= 1,80 m	1,00	251,99 €	251,99 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	7,89 €
			Total:	270,75 €

7.2 ud PAPELERA MODELO TAJO

ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelera modelo TAJO con soporte y contenedor de acero de 50 litros de capacidad, galvanizado y pintado.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Cuadrilla A	0,30	43,48 €	13,04 €
	Papelera modelo TAJO	1,00	94,66 €	94,66 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	3,24 €
			Total:	110,94 €

7.3 ud APARCAMIENTO MODELO GANCHO

ud. Suministro y colocación (sin incluir solera) de aparcamiento para bicicletas modelo GANCHO, de 2,00 m de longitud (6 plazas con doce tubos), galvanizado y pintado.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Cuadrilla A	0,35	43,48 €	15,22 €
	Aparcamiento modelo GANCHO	1,00	180,30 €	180,30 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	5,88 €
			Total:	201,40 €

7.4 ud JARDINERA PIEDRA ARTIFICIAL 5

ud. Suministro y colocación de jardinera de piedra artificial de 50x50x50 cm.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Peón ordinario jardinero	0,25	10,00 €	2,50 €
	Jardinera piedra artificial 50x50x50	1,00	33,89 €	33,89 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	1,08 €
			Total:	37,47 €

7.5 m BORDILLO HORMIGÓN RECTO 10x20 cm

m. Bordillo prefábricado de hormigón de 10x20 cm, sobre lecho de hormigón HM-20 N/mm², incluso excavación necesaria, nivelado y rejuntado en perímetro solado playa.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Cuadrilla A	0,40	43,48 €	17,39 €
	MORTERO CEMENTO M5	0,00	65,97 €	
	Bordillo hormigón recto 10x20	1,00	3,00 €	3,00 €
	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	0,01	84,52 €	0,85 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,63 €
			Total:	21,87 €

8 VARIOS

8.1 ud CORRECCIÓN TAPA POZO/ARQUETA REGISTRO INSTALACION

ud. Corrección a nueva rasante de tapa de pozo/arqueta de registro de instalación (agua, luz, alcantarillado, gas, teléfono, etc...), incluido medios auxiliares, totalmente terminado.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Peón especializado	1,50	16,52 €	24,78 €
	MORTERO CEMENTO M5	0,05	65,97 €	3,30 €
	Ladrillo cerámico 24x12x7	10,00	0,07 €	0,70 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,87 €
			Total:	29,65 €

8.2 m Desmontaje de tendido eléctrico

Desmontaje de cableado eléctrico visto fijo en superficie situado en fachada de edificio o en tendido aéreo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.

Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Oficial 1ª electricista.	0,10	18,26 €	1,83 €
	Ayudante electricista.	0,10	16,52 €	1,65 €
	Costes indirectos		3,00%	0,09 €
			Total: 3,57 €	

8.3 m Desmontaje de tendido telefónico

Desmontaje de cableado telefónico visto fijo en superficie situado en fachada de edificio o en tendido aéreo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.
Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Oficial 1ª telefónico	0,10	18,52 €	1,85 €
	Ayudante telefónico	0,10	16,74 €	1,67 €
	Costes indirectos		3,00%	0,12 €
			Total: 3,64 €	

8.4 Ud Desmontaje de luminaria exterior

Desmontaje de luminaria exterior, instalada en superficie con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.
Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Oficial 1ª electricista.	0,12	18,26 €	2,19 €
	Ayudante electricista.	0,12	16,52 €	1,98 €
	Costes indirectos		3,00%	0,12 €
			Total: 4,29 €	

8.5 Ud Desmontaje de bolardo exterior

Desmontaje de bolardo exterior, instalado en superficie con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento que marque el Ayuntamiento,

siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.
Incluye: Desmontaje del elemento. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Oficial 1ª electricista.	0,12	18,26 €	2,19 €
	Ayudante electricista.	0,12	16,52 €	1,98 €
	Costes indirectos		3,00%	0,12 €
			Total: 4,29 €	

8.6 m CANALIZACIÓN M. T. 2 TUBOS 160 mm

m. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con dos tubos de PVC de D=160 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm². , y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Oficial primera	0,25	18,51 €	4,63 €
	Peón suelto	0,25	16,49 €	4,12 €
	EXC. MECÁNICA ZANJAS INSTAL. TERRENO FLOJO	0,42	12,22 €	5,13 €
	Tubería canalización diám. 160	2,00	1,37 €	2,74 €
	HORMIGÓN HM-20/P/20/ I CENTRAL	0,06	70,00 €	4,20 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,63 €
			Total: 21,45 €	

8.7 m CANALIZACIÓN M. T. 3 TUBOS 160 mm

m. Canalización para red de baja tensión en cruces de calzada con tres tubos de PVC de D=160 mm, con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20/ I N/mm². , y resto de zanja con arena, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y rellenado de zanja.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Oficial primera	0,25	18,51 €	4,63 €
	Peón suelto	0,25	16,49 €	4,12 €
	EXC. MECÁNICA ZANJAS INSTAL. TERRENO FLOJO	0,42	12,22 €	5,13 €
	Tubería canalización diám. 160	3,00	1,37 €	4,11 €
	HORMIGÓN HM-20/P/20/ I CENTRAL	0,06	70,00 €	4,20 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,66 €
			Total: 22,85 €	

8.8 ud ARQUETA DE REGISTRO 70x70 cm

ud. Arqueta 70x70x60 cm libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T.,

i/ excavación, solera de 10 cm de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 70x70 en hormigón.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Oficial primera	2,50	18,51 €	46,28 €
	Peón especializado	1,25	16,52 €	20,65 €
	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	0,15	84,52 €	12,68 €
	MORTERO CEMENTO 1/2	0,03	89,93 €	2,70 €
	Tapa de fundición 700x700 y cerco metálico 70x70x6	1,00	11,95 €	11,95 €
	Ladrillo cerámico 24x12x7	120,00	0,07 €	8,40 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	3,09 €
			Total: 105,75 €	

8.9 m PLACA SEÑALIZADORA

m. Suministro y puesta en obra de placa señalizadora y protectora de líneas eléctricas, en PVC de color amarillo con inscripción según norma de Compañía.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Oficial primera	0,01	18,51 €	0,19 €
	Peón suelto	0,01	16,49 €	0,16 €
	Placa señalizadora	1,00	1,58 €	1,58 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,06 €
			Total: 1,99 €	

8.10 Ud Bolardo con cuerpo extraíble de fundición

Suministro y montaje de bolardo con cuerpo extraíble de fundición de 89x7x7 cm y base empotrable de acero galvanizado de 14x7x7 cm, longitud total del conjunto 103 cm, cierre mediante llave de cabeza triangular, acabado con protección antioxidante y pintura, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I con aglomerante hidráulico compuesto por cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.
Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Bolardo con cuerpo extraíble de fundición de 89x7x	1,00	120,62 €	120,62 €
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,25	73,96 €	18,49 €
	Aglomerante hidráulico compuesto por cementos de a	0,20	0,59 €	0,12 €
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,65	17,54 €	11,40 €
	Ayudante construcción de obra civil.	0,65	16,43 €	10,68 €
	Costes indirectos		3,00%	4,83 €

Total: 166,14 €

9 CONTROL DE CALIDAD

9.1 ud CONTROL RECEPCIÓN URBANIZACIÓN

ud. Control de recepción de los materiales que intervienen en la urbanización (bordillos, baldosas, vallados, fábricas, cerrajerías, etc...), por unidad recepcionada, indicando lugar de procedencia, fábricante, clasíficación, características físicas, documentación técnica, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Arquitecto técnico, Ingeniero técnico...etc	3,90	28,00 €	109,20 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	3,27 €
			Total:	112,47 €

9.2 ud ENSAYO ADOQUÍN DE HORMIGÓN

ud. Ensayos del adoquín de hormigón utilizado en obra para aceras y/o calles, consistente en: Comprobación dimensional y espesores verificando su idoneidad para su uso y especificaciones de proyecto, absorción de agua, resistencia a desgaste y resistencia a flexión según UNE 127015; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Ensayo adoquín hormigón	1,00	350,00 €	350,00 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	10,50 €
			Total:	360,50 €

9.3 ud ENSAYO BALDOSA DE CEMENTO

ud. Ensayos de las baldosas de cemento utilizadas en obra en aceras, consistente en: Absorción y peso específico aparente (UNE-EN 1936/99), Resistencia al desgaste (UNE-22183/85), Resistencia a compresión (UNE-EN 1926/99), Resistencia a flexión (UNE-EN 12372/99), Resistencia a choque (UNE-22189/85), verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal
	Resistencia a compresión piedra	1,00	93,00 €	93,00 €
	Absorción y peso esp. piedra	1,00	90,00 €	90,00 €
	Resistencia a choque piedra	1,00	54,00 €	54,00 €
	Resistencia al desgate piedra	1,00	160,00 €	160,00 €
	Resistencia a flexión piedra	1,00	93,00 €	93,00 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	14,70 €
			Total:	504,70 €

9.4 ud ENSAYOS DE COMPACTACIONES

ud. Ensayos para la comprobación de compactaciones de terraplenes y rellenos, consistente en: Ensayos Próctor Normal, según NLT-107; Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.

Código	Resumen	Cantidad	Precio	Subtotal

Ensayo proctor normal	1,00	45,00 €	45,00 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	1,35 €
		Total:	46,35 €

10 SEGURIDAD Y SALUD

11 GESTION DE RESIDUOS