1 LEVANTADOS Y DEMOLICIONES

1.1 m2 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.

Maquinaria			
Retropala c/martillo rompedor	0,05 h	53,25 €	2,66 €
Mano de Obra			
Peón	0,05 h	17,65 €	0,88 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,12 €
		Total:	3,66 €

1.2 m 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.

Maquinaria			
Retropala c/martillo rompedor	0,03 h	53,25 €	1,60 €
Mano de Obra			
Peón	0,03 h	17,65 €	0,53 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,06 €
		Total:	2,19 €

1.3 m3 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.

Maquinaria			
Retropala c/martillo rompedor	0,40 h	53,25 €	21,30 €
Mano de Obra			
Peón	0,50 h	17,65 €	8,83 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,90 €
		Total:	31,03 €

1.4 m3 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.

Maquinaria

Retropala c/martillo rompedor	0,30 h	53,25 €	15,98 €
Mano de Obra			
Peón	0,40 h	17,65 €	7,06 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,69 €
		Total:	23,73 €

1.5 m² 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.

Maquinaria			
Martillo compresor 2.000 l/min	0,47 h	2,44 €	1,15 €
Mano de Obra			
Peón suelto	0,63 h	16,49 €	10,39 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,36 €
		Total:	11,90 €

2 PAVIMENTACION

2.1 m 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.

Material			
Rigola canal prefab. hormigón 14x30x50 cm.	1,00 u	28,40 €	28,40 €
Mano de Obra			
Peón	0,20 h	17,65 €	3,53 €
Oficial 1ª	0,20 h	20,89 €	4,18 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	1,20 €
Mortero cemento 5.	0,00 m3	87,64 €	
Hormigón HM-20/B/20/IIa	0,03 m3	116,30 €	3,49 €
		Total:	40,80 €

2.2 m² 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.

Material

Adoquín FACOSA e=8 cm gris	1,00 m²	9,66 €	9,66 €
Arena de río (0-5 mm)	0,05 m³	21,76 €	1,09 €
HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	0,15 m³	84,52 €	12,68 €
Mano de Obra			
Mano obra colocación adoquín i/com	1,00 ud	6,00 €	6,00 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,87 €
		Total:	30,30 €

2.3 m² 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.

Material			
Adoquín PRENSAGRA e=8 cm color	1,03 m²	17,20 €	17,72 €
Arena de río (0-5 mm)	0,05 m³	21,76 €	1,09 €
HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	0,15 m³	84,52 €	12,68 €
Mano de Obra			
Mano obra colocación adoquín i/com	1,00 ud	6,00 €	6,00 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	1,11 €
		Total:	38,60 €

2.4 m² 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.

Material			
Baldosa cemento 20x20 botones	1,00 m²	4,38 €	4,38 €
Cemento EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R Granel	0,00 t	82,10 €	
HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	0,10 m³	84,52 €	8,45 €
Mano de Obra			
Cuadrilla A	0,30 h	43,48 €	13,04 €
Junta de dilatación/m² acera	1,00 ud	0,13 €	0,13 €

	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,78 €
			Total:	26,78 €

2.5 m² 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.

Material			
Baldosa cemento 30x30 relieve podotáctil	1,00 m²	5,06 €	5,06 €
Cemento EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R Granel	0,00 t	82,10 €	
HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	0,10 m³	84,52 €	8,45 €
Mano de Obra			
Cuadrilla A	0,30 h	43,48 €	13,04 €
Junta de dilatación/m² acera	1,00 ud	0,13 €	0,13 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,81 €
		Total:	27,49 €

3 SANEAMIENTO

3.1 m³ 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.

Material			
RETROPALA S/NEUMÁT. ARTIC 102 CV	0,10 h	62,00 €	6,20 €
Mano de Obra			
Peón suelto	0,30 h	16,49 €	4,95 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,33 €
		Total:	11,48 €

3.2 m 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.

Material			
P.p. de acces. tub. PVC	1,10 ud	9,40 €	10,34 €
Gravilla 5/20 mm.	0,15 t	18,45 €	2,77 €
Mano de Obra			
Ayudante fontanero	0,25 h	14,00 €	3,50 €
Oficial 1ª fontanero	0,25 h	16,50 €	4,13 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	1,23 €
Tubería PVC teja SN-4 D= 250	1,05 m	19,54 €	20,52 €

mm

Total: 42,49 €

3.3 ud 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.

Material			
HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	0,16 m³	84,52 €	13,52 €
Sumidero calzada Delta SF570 Benito	1,00 ud	280,00 €	280,00 €
Mano de Obra			
Peón especializado	1,00 h	16,52 €	16,52 €
Oficial primera	0,50 h	18,51 €	9,26 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	9,57 €
		Total:	328,87 €

4 ALUMBRADO PUBLICO

4.1 m 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.

Material			
Tubo PVC corrugado D=90 mm	2,00 m	1,12 €	2,24 €
Arena amarilla	0,11 t	2,80 €	0,31 €
Maquinaria			
Camión basculante 125 CV	0,01 h	19,00 €	0,19 €
Retroexcavadora neumáticos	0,03 h	27,10 €	0,81 €
Mano de Obra			
Peón suelto	0,15 h	16,49 €	2,47 €
Oficial primera	0,10 h	18,51 €	1,85 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,24 €
		Total:	8,11 €

4.2 m 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.

Material

Tubo PVC corrugADO D=110 mm	2,00 m	1,58 €	3,16 €
Arena amarilla	0,11 t	2,80 €	0,31 €
Hormigón HM-20/P/40/ I central (hasta un radio de1	0,16 m³	69,00 €	11,04 €

Maquinaria

Camión basculante 125 CV	0,02 h	19,00 €	0,38 €
Retroexcavadora neumáticos	0,05 h	27,10 €	1,36 €

Mano de Obra

Peón suelto	0,20 h	16,49 €	3,30 €
Oficial primera	0,20 h	18,51 €	3,70 €

Costes indirectos..(s/total)	3,00%	0,69 €
	Total:	23,94 €

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

Material

Cable de .06-1kv 4x6 mm²	1,00 m	2,33 €	2,33 €

Mano de Obra

Peón especializado instalación eléctrica	0,01 h	16,00 €	0,16 €
Oficial especializado instalación eléctrica	0,01 h	19,50 €	0,20 €

Costes indirectos..(s/total)	3,00%	0,09 €
	Total:	2,78 €

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

Material

Cable amarillo PVC de 1x16	1,00 m	1,63 €	1,63 €

Mano de Obra

Peón especializado instalación eléctrica	0,01 h	16,00 €	0,16 €
Oficial especializado instalación eléctrica	0,01 h	19,50 €	0,20 €

Costes indirectos..(s/total)	3,00%	0,06 €
	Total:	2,05 €

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

Material

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

4.6 ud 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.

Material			
Ladrillo hueco sencillo	75,00 ud	0,07 €	5,25 €
Perno de anclaje	4,00 ud	1,72 €	6,88 €
Tapa de fundición 400x400	1,00 ud	11,95 €	11,95 €
Encofrado metálico 20 puestas	1,80 m²	24,60 €	44,28 €
Codo de PVC D=100 mm	1,00 ud	68,11 €	68,11 €
Hormigón HM-20/P/40/ I central (hasta un radio de1	0,22 m³	69,00 €	15,18 €
Mano de Obra			
Oficial segunda	0,70 h	17,58 €	12,31 €
Oficial primera	0,70 h	18,51 €	12,96 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	5,34 €
Excavación zanjas terreno transito	0,22 m³	5,80 €	1,28 €
		Total:	183,54 €

4.7 ud 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.

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

4.8 ud 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.

	Material			
	Columna faro IJM Mod.Micenas INDAL 43W+ cable+tubo	1,00 ud	1,000,00 €	1,000,00 €
	Mano de Obra			
	Peón suelto	0,25 h	16,49 €	4,12 €
	Oficial primera	0,25 h	18,51 €	4,63 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	30,27 €
			Total:	1,039,02 €

5 TELEFONIA

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

Material			
Arqueta tipo M 2 D=40 mm	1,00 ud	54,08 €	54,08 €
Mano de Obra			
Peón	1,50 h	17,65 €	26,48 €
Oficial 1ª	1,50 h	20,89 €	31,34 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	3,36 €
		Total:	115,26 €

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

Material			
Arqueta tipo H	1,00 ud	300,00 €	300,00 €
Mano de Obra			
Peón	2,00 h	17,65 €	35,30 €
Oficial 1ª	2,00 h	20,89 €	41,78 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	11,31 €
		Total:	388,39 €

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

Material			
Arqueta tipo H pedestal	1,00 ud	500,00 €	500,00 €
Mano de Obra			
Peón	2,00 h	17,65 €	35,30 €
Oficial 1ª	2,00 h	20,89 €	41,78 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	17,31 €

			Total:	594,39 €

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

Material			
Arqueta tipo D	1,00 ud	550,00 €	550,00 €
Mano de Obra			
Peón	2,50 h	17,65 €	44,13 €
Oficial 1ª	2,50 h	20,89 €	52,23 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	19,38 €
		Total:	665,74 €

5.5 m 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.

Material			
Tubería presión 10 kg/cm² 63 mm	2,00 m	2,47 €	4,94 €
Hormigón HM-20/P/20/ I central (hasta un radio de1	0,05 m³	70,00 €	3,50 €
Mano de Obra			
Peón especializado	0,30 h	16,52 €	4,96 €
Oficial primera	0,30 h	18,51 €	5,55 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,57 €
		Total:	19,52 €

5.6 m 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.

Material			
Tubería presión 10 kg/cm² 63 mm	4,00 m	2,47 €	9,88 €
Hormigón HM-20/P/20/ I central (hasta un radio de1	0,07 m³	70,00 €	4,90 €
Mano de Obra			
Peón especializado	0,40 h	16,52 €	6,61 €
Oficial primera	0,40 h	18,51 €	7,40 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,87 €
		Total:	29,66 €

6 SEÑALIZACION

6.1 ud ud. Señal reflectante circular D=60 cm nivel 1, i/p.p. poste

galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Material			
Poste tubo galvanizado 80x40x2 mm	3,00 m	7,51 €	22,53 €
Señal reflectante circular ø=60 cm nivel 1	1,00 ud	59,84 €	59,84 €
Hormigón HM-20/P/40/ I central (hasta un radio de1	0,13 m³	68,00 €	8,84 €
Maquinaria			
Camión 5 t	0,50 h	11,00 €	5,50 €
Mano de Obra			
Peón suelto	1,20 h	16,49 €	19,79 €
Peón especializado	0,40 h	16,52 €	6,61 €
Capataz	0,20 h	19,70 €	3,94 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	3,81 €
		Total:	130,86 €

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

Material			
Poste tubo galvanizado 80x40x2 mm	3,00 m	7,51 €	22,53 €
Señal cuadrada 60x60 cm nivel 1	1,00 ud	54,80 €	54,80 €
Hormigón HM-20/P/40/ I central (hasta un radio de1	0,13 m³	68,00 €	8,84 €
Maquinaria			
Camión 5 t	0,50 h	11,00 €	5,50 €
Mano de Obra			
Peón suelto	1,20 h	16,49 €	19,79 €
Peón especializado	0,40 h	16,52 €	6,61 €
Capataz	0,20 h	19,70 €	3,94 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	3,66 €
		Total:	125,67 €

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

Material			
Poste tubo galvanizado 80x40x2 mm	3,50 m	7,51 €	26,29 €
Hormigón HM-20/P/40/ I central (hasta un radio de1	0,13 m³	68,00 €	8,84 €
Señal octogonal A-90 nivel 1	1,00 ud	104,65 €	104,65 €

	Maquinaria			
	Camión 5 t	0,50 h	11,00 €	5,50 €
	Mano de Obra			
	Peón suelto	1,20 h	16,49 €	19,79 €
	Peón especializado	0,40 h	16,52 €	6,61 €
	Capataz	0,20 h	19,70 €	3,94 €
	Costes indirectos..(s/total)		3,00%	5,28 €
			Total:	180,90 €

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

Material			
Poste tubo galvanizado 80x40x2 mm	2,80 m	7,51 €	21,03 €
Señal triangular L=70 cm reflexiva nivel 1	1,00 ud	45,86 €	45,86 €
Hormigón HM-20/P/40/ I central (hasta un radio de1	0,13 m³	68,00 €	8,84 €
Maquinaria			
Camión 5 t	0,50 h	11,00 €	5,50 €
Mano de Obra			
Peón suelto	1,20 h	16,49 €	19,79 €
Peón especializado	0,40 h	16,52 €	6,61 €
Capataz	0,20 h	19,70 €	3,94 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	3,36 €
		Total:	114,93 €

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

Material			
Esferitas de vidrio N.V.	0,48 kg	1,00 €	0,48 €
Pintura marca vial acrílica	0,72 kg	2,00 €	1,44 €
Maquinaria			
Marcadora autopropulsada	0,10 h	6,40 €	0,64 €
Barredora neumática autropopulsada	0,10 h	7,00 €	0,70 €
Mano de Obra			
Peón suelto	0,40 h	16,49 €	6,60 €
Oficial primera	0,10 h	18,51 €	1,85 €
Capataz	0,05 h	19,70 €	0,99 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,39 €

			Total:	13,09 €

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

Material			
Placa complementaria reflexiva 60x20 cm nivel 1	1,00 ud	36,10 €	36,10 €
Maquinaria			
Camión 5 t	0,00 h	11,00 €	
Mano de Obra			
Peón suelto	0,40 h	16,49 €	6,60 €
Peón especializado	0,40 h	16,52 €	6,61 €
Capataz	0,20 h	19,70 €	3,94 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	1,59 €
		Total:	54,84 €

7 JARDINERIA Y MOBILIARIO URBANO

7.1 ud 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.

Material			
Banco madera de L= 1,80 m	1,00 ud	251,99 €	251,99 €
Mano de Obra			
Cuadrilla A	0,25 h	43,48 €	10,87 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	7,89 €
		Total:	270,75 €

7.2 ud 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.

Material			
Papelera modelo TAJO	1,00 ud	94,66 €	94,66 €
Mano de Obra			
Cuadrilla A	0,30 h	43,48 €	13,04 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	3,24 €
		Total:	110,94 €

7.3 ud 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.

Mano de Obra

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

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

Mano de Obra

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

7.5 m 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.

Material

Bordillo hormigón recto 10x20	1,00 m	3,00 €	3,00 €
MORTERO CEMENTO M5	0,00 m³	65,97 €	
HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	0,01 m³	84,52 €	0,85 €

Mano de Obra

Cuadrilla A	0,40 h	43,48 €	17,39 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,63 €
		Total:	21,87 €

8 VARIOS

8.1 ud 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.

Material

Ladrillo cerámico 24x12x7	10,00 ud	0,07 €	0,70 €
MORTERO CEMENTO M5	0,05 m³	65,97 €	3,30 €

Mano de Obra

Peón especializado	1,50 h	16,52 €	24,78 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,87 €
		Total:	29,65 €

8.2 m 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.

Mano de Obra

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

8.3 m 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.

Mano de Obra

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

8.4 Ud 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.

Mano de Obra

Ayudante electricista.	0,12 h	16,52 €	1,98 €
Oficial 1ª electricista.	0,12 h	18,26 €	2,19 €
Costes indirectos		3,00%	0,12 €

		Total:	4,29 €

8.5 Ud 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.

Mano de Obra			
Ayudante electricista.	0,12 h	16,52 €	1,98 €
Oficial 1ª electricista.	0,12 h	18,26 €	2,19 €
Costes indirectos		3,00%	0,12 €
		Total:	4,29 €

8.6 m 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.

Material			
Tubería canalización diám. 160	2,00 m	1,37 €	2,74 €
HORMIGÓN HM-20/P/20/ I CENTRAL	0,06 m³	70,00 €	4,20 €
Mano de Obra			
Peón suelto	0,25 h	16,49 €	4,12 €
Oficial primera	0,25 h	18,51 €	4,63 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,63 €
EXC. MECÁNICA ZANJAS INSTAL. TERRENO FLOJO	0,42 m³	12,22 €	5,13 €
		Total:	21,45 €

8.7 m 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.

Material			
Tubería canalización diám. 160	3,00 m	1,37 €	4,11 €
HORMIGÓN HM-20/P/20/ I	0,06 m³	70,00 €	4,20 €

CENTRAL

Mano de Obra

Peón suelto	0,25 h	16,49 €	4,12 €
Oficial primera	0,25 h	18,51 €	4,63 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,66 €
EXC. MECÁNICA ZANJAS INSTAL. TERRENO FLOJO	0,42 m³	12,22 €	5,13 €
		Total:	22,85 €

8.8 ud 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.

Material

Ladrillo cerámico 24x12x7	120,00 ud	0,07 €	8,40 €
Tapa de fundición 700x700 y cerco metálico 70x70x6	1,00 ud	11,95 €	11,95 €
HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	0,15 m³	84,52 €	12,68 €
MORTERO CEMENTO 1/2	0,03 m³	89,93 €	2,70 €

Mano de Obra

Peón especializado	1,25 h	16,52 €	20,65 €
Oficial primera	2,50 h	18,51 €	46,28 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	3,09 €
		Total:	105,75 €

8.9 m 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.

Material

Placa señalizadora	1,00 m	1,58 €	1,58 €

Mano de Obra

Peón suelto	0,01 h	16,49 €	0,16 €
Oficial primera	0,01 h	18,51 €	0,19 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	0,06 €
		Total:	1,99 €

8.10 Ud 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.

Material			
Aglomerante hidráulico compuesto por cementos de a	0,20 kg	0,59 €	0,12 €
Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,25 m³	73,96 €	18,49 €
Bolardo con cuerpo extraíble de fundición de 89x7x	1,00 Ud	120,62 €	120,62 €
Mano de Obra			
Ayudante construcción de obra civil.	0,65 h	16,43 €	10,68 €
Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,65 h	17,54 €	11,40 €
Costes indirectos		3,00%	4,83 €
		Total:	166,14 €

9 CONTROL DE CALIDAD

9.1 ud 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.

Mano de Obra			
Arquitecto técnico, Ingeniero técnico...etc	3,90 h	28,00 €	109,20 €
Costes indirectos..(s/total)		3,00%	3,27 €
		Total:	112,47 €

9.2 ud 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.

Costes indirectos..(s/total)		3,00%	10,50 €
Ensayo adoquín hormigón	1,00 ud	350,00 €	350,00 €
		Total:	360,50 €

9.3 ud 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.

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

9.4 ud 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.

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

10 SEGURIDAD Y SALUD

10.1 U Según Estudio Básico de Seguridad y Salud realizado.

Total: 9,521,84 €

11 GESTION DE RESIDUOS

11.1 U Según Estudio de Gestión de residuos de construcción y demolición realizado.

Total: 12,390,15 €