

ARQUITECTO

C/ Martí Rubí, 100
Sa Cabaneta
07141- Marratxí
T/F 971 603 627
arquitecte@santiagofiol.com

SANTIAGO FIOLOLOMAR
PETRA MUT OLIVER

PROMOTOR



AJUNTAMENT DE PETRA

FASE

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PROYECTO

URBANIZACIÓN DE UN TRAMO
DEL CARRER DE L'ESGLÉSIA

SITUACIÓN

C/ DE L'ESGLÉSIA
07520 – PETRA

FECHA

DICIEMBRE 2017

DOCUMENTO

CUADROS DE PRECIOS

DOCUMENTO

CUADRO N° 1. PRECIOS UNITARIOS

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES

Ud	Descripción	Precio
1.1 ud	Replanteo de la obra Replanteo de toda la obra (civil e instalaciones) por medios taquimétricos y encaje del proyecto en el terreno. DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	280,32 €
1.2 m3	Demol fab mampostería c/martillo Demolición de fábrica de mampostería mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. CATORCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	14,32 €
1.3 m	Corte de pav bituminoso Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales. DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,65 €
1.4 m3	Demol firme mezcla bituminosa mmec Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	4,27 €
1.5 m2	Demol pav urb bald hidr mec Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	5,13 €
1.6 m	Demol bordillo mman c/recp Demolición de bordillo con recuperación del material mediante medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte. SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,97 €
1.7 u	Desmontaje pto alumbrado público Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización. SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	78,51 €
1.8 u	Desmontaje poste madera Desmontaje de poste de madera, incluso parte enterrada y cimentación, con transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización. OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	83,93 €

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Ud	Descripción	Precio
2.1	m2 Despeje y desbroce terreno Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte. OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,83 €
2.2	m3 Excavación de zanja mmec Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km, incluso martillo neumático percutor (puntero) en zonas necesarias. CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,94 €
2.3	m3 Excavación pozo Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km. CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,94 €
2.4	m3 Extendido y compactado tierras 95% proctor mod Formación de terraplén a cielo abierto para cimiento de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30cm de material seleccionado tipo E2, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar la densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Protector Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), y ello cuantas veces se necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso aporte de material seleccionado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo. CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,78 €
2.5	m3 Rebaje 20 cm terreno calzada Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para para colocación de nueva sub-base, de 20 cm de profundidad realizada con medios mecánicos, incluida el acopio de material en obra para su utilización en rellenos. CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,39 €
2.6	m3 Excavación cata localización servicios Excavación de cata en localización de servicios, manual o mecánica en cualquier tipo de terreno, incluso roca, a cualquier profundidad y de cualquier forma de realizarse, salvando los servicios existentes, con salvaguardia de estos, con limpieza de fondo y rasanteo del mismo, con retirada de los productos sobrantes. SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	69,17 €

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Ud	Descripción	Precio
2.7 m3	Rell zanja tierra propia compc Relleno y apisonado de tierras colocadas en zanjas, con materiales seleccionados procedentes de la propia excavación y previamente autorizado por la dirección facultativa, en capas no superiores a 0,20 m. Se incluye la utilización de medios mecánicos u otros medios auxiliares, con un proctor modificado del 95%. CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,66 €
2.8 m3	Relleno extendido gravas band Relleno y extendido de gravas en zanjas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación de 95% del proctor modificado. CATORCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	14,28 €

CAPÍTULO 03 MURO Y CERRAMIENTO PARCELA

Ud	Descripción	Precio
3.1 m2	Acabado y refino Refino y acabado de la excavación en cajeados de cimentaciones. OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,85 €
3.2 m	Drenaje tub HM poroso Ø200 mm Drenaje realizado mediante tubo de hormigón poroso de 200 mm de diámetro interior, colocado en zanja sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10cm de espesor y relleno con grava filtrante sin clasificar 25cm por encima del tubo, sin incluir la excavación de la zanja. ONCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	11,80 €
3.3 m3	Relleno drenaje grava Relleno de zanja con grava. NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,62 €
3.4 m3	HA-25/P/20/Ila en zapatas Zapatas de hormigón armado HA-25/P/20/Ila preparado en central vertido directamente desde camión , con una cuantía media de acero B 500 S de 40 kg suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS. CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIM...	181,77 €
3.5 m2	Muro HA-25/B/20/Ila e/30 cm Muro de hormigón de 30 cm de espesor acabado para revestir, armado con una cuantía de acero B500S de 62.02 kg/m3 (equivalente a 19.54 kg/m2) dispuesto en barras verticales Ø12 c/20 cm y horizontales Ø12 c/20 cm en sus dos caras, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/Ila, incluido el encofrado metálico, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08. NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	97,55 €
3.6 m2	Impz int muro flxr pint Impermeabilización interior de muro flexorresistente mediante: aplicación de pintura de asfalto oxidado y disolventes, aplicada en dos capas y en frío, drenaje con lámina de polietileno extruido de alta densidad HPDE, de 0.65mm de espesor, con nódulos de 8mm de altura , atornillada al soporte cada 25cm, unidas las láminas por abotonamiento de los bordes y masillas bituminosa de sellado en solapes . Cuando el muro se construya in situ debe utilizarse hormigón hidrófugo.Según las condiciones de salubridad que establece el CTE para muros de gravedad en DB-HS1. SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,34 €

CAPÍTULO 03 MURO Y CERRAMIENTO PARCELA

Ud	Descripción	Precio
3.7	m2 Fab BHH 40x20x20cm Fábrica para revestir de 20cm de espesor, realizada con bloques de hormigón de áridos densos de 40x20x15cm, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso parte proporcional de un seno relleno cada 3m armado con un ø12, replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB. TREINTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	30,77 €
3.8	u Puerta de verja enmarcada 200 x 200 cm Puera de verja enmarcada, de 200 x 200 cm, realizada con un bastidor formado por perfiles de acero laminado L 45.5mm, soldados a tope, y mallazo electrosoldado de redondos de diámetro 6mm en retícula de 300x50mm, soldado al bastidor, y con garras, también con angular L 45.5, incluso presentación, nivelado, y recibido a obra. CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	196,04 €
3.9	m Soporte 25x25 cm alt<3.5 m Soporte cuadrado de 25 cm de lado, hormigonado mediante cubilote con hormigón armado HA-25/B/20/IIa, con una cuantía de acero B500S de 50 kg/m3 (equivalente a 3.13 kg/m), de altura menor a 3.5 m y encofrado metálico, con acabado para revestir, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08. TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	35,35 €

CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS

Ud	Descripción	Precio
4.1	m3 Extendido y compactado base zahorra Formación de base granular para recibo de pavimento asfáltico, a base de zahorra artificial tipo Z-25, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. DIEZ EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	10,29 €
4.2	m2 Rod mez bit AC 22 surf PMB 45/80-65 S cal e6cm Formación de capa de rodadura de 6cm de espesor final una vez apisonada ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 surf PMB 45/80-65 S con árido calizo de tamaño máximo 20mm. Incluso apisonado con rulo compactador y acabado con compactadora neumática según RSC-4. NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,89 €
4.3	m2 Riego impr C60BF4 Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. UN EURO CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	1,18 €
4.4	m2 Solera HA-25/P/20/I-ME 500 T 20x20 ø5 15cm Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-25/P/20/I fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08. VEINTE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,67 €
4.5	m2 Pav ado H 20x10x8 arena Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 20x10x8cm acabado gris, asentados sobre capa de arena de 10cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta conseguir un valor del 95% del próctor modificado, incluso relleno de juntas con arena, compactado con bandeja vibratoria y eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-17. VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	22,79 €

CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS

Ud	Descripción	Precio
4.6 m2	Pav bald hydr 9 pas Gris Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 9 pastillas de color gris (panot 20x20cm) colocadas sobre capa de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso parte proporcional de baldosas con indicador táctil para invidentes, rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4. DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	18,78 €
4.7 m	Bordillo horm MC 25x15cm Bordillo de hormigón monocapa de 25x15cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación. VEINTE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20,74 €
4.8 m	Rigola horm 8x20x50cm Rigola de hormigón de 8x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación. DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	19,54 €

CAPÍTULO 05 INSTALACIONES

Ud	Descripción	Precio
5.1	u Arqueta hormigón 40x40x40cm C-250 Arqueta de 40x40x40cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición ductil clase C-250, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	86,51 €
5.2	m Zanja alum 40x45cm 1Ø90mm PE Zanja para distribución eléctrica de la red de alumbrado público de 0.40m de ancho y 0.45m de profundidad compuesta por 1 tubos de polietileno corrugado de doble capa con guía incorporada de 90mm de diámetro dispuesto sobre un asiento de arena relleno hasta 5cm sobre la canalización, incluida la colocación de 1 cinta de señalización, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el suministro y tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. CATORCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	14,08 €
5.3	m Línea alum publ RV-K 4x10mm ² + control flujo 2x2.5mm ² Tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 10 mm ² de sección, con aislamiento RV-K 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm ² de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002. DIECISEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	16,09 €
5.4	u Columna fundición Villa 3.20m +1 farol LEDs 30W Suministro e instalación de elemento de alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; compuesta por: 1 luminaria tipo farol de LEDs con marcado CE, con unidad óptica de 30W de potencia y 2250 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada sobre columna de fundición de hierro, modelo Villa, de 3.20m de altura, para 1 farol, con protección de negro forja o pintado, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, cableado interior de conexión, toma de tierra y cimentación; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior. SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	686,08 €

CAPÍTULO 05 INSTALACIONES

Ud	Descripción	Precio
5.5	<p>m Zanja tf 0.30x0.75m 4Ø63mm PVC</p> <p>Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.75m de profundidad formada por 4 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.23m, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.</p> <p>DOCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS</p>	12,28 €
5.6	<p>u Arq telefonía HF tapa fund C-250</p> <p>Instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo HF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m² y de 80x70x80cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición clase C-250 según UNE-EN 124, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.</p> <p>SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	74,92 €
5.7	<p>u Poste madera 6m hormigonado</p> <p>Suministro y colocación de poste de madera tratada para soporte líneas de telefonía, de 20 cm de diámetro y 6m de altura, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 90x90x100 cm, incluida excavación.</p> <p>DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS</p>	294,13 €

CAPÍTULO 06 EQUIPAMIENTO Y JARDINERÍA

Ud	Descripción	Precio
6.1	m2 Paso de peatón blanco-rojo Pintado de pasos de peatones en franjas blanco-rojo con pintura plástica de aplicación en frío, de dos componentes, tipo P-R, retrorreflectante en seco y antideslizante, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje. DOCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12,47 €
6.2	m Marca vial discon acríl autret 15 cm Marca vial longitudinal permanente, tipo P-NR, de 15 cm de ancho, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en emulsión acuosa autorreticulable de secado rápido, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento. DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	2,27 €
6.3	u Plantación caducifolio per15-16cm Replanteo, presentación y plantación de árbol caducifolio de entre 15-16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno medio mediante medios manuales, relleno con tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol. VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	27,67 €
6.4	u Robinia pseudoacacia per15-16cm en contenedor Suministro de Robinia pseudoacacia de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 300 y 350cm de altura en contenedor de 0.08m3, transporte incluido. CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	45,90 €
6.5	u Entutorado 2 postes Entutorado de árbol mediante 2 postes de madera tratada de 300 cm de altura clavados en el fondo del hoyo de plantación y la colocación de bandas elásticas de fijación. CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	41,75 €

CAPÍTULO 07 RED DE PLUVIALES

Ud	Descripción	Precio
7.1 m	<p>Canlz tubo san corrugado PE Ø250mm SN8</p> <p>Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 250 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m², con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</p> <p>VEINTIUN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS</p>	21,24 €
7.2 u	<p>Pozo registro HM pref Ø1.00 m prof 2.00 m</p> <p>Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.00 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 1 entrada para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 50 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p> <p>QUINIENTOS OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS</p>	508,23 €
7.3 u	<p>Sumidero fundición 565x305x570 mm C-250</p> <p>Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con sumidero prefabricado de fundición dúctil de 565x305x570 mm, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, reja con marco abatible realizada en fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación.</p> <p>CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS</p>	156,05 €

CAPÍTULO 08 CONTROL DE CALIDAD

Ud	Descripción	Precio
8.1 ud	Ensayo compactación proctor mod Ensayo de compactación de suelos Próctor modificado, según UNE 103501. DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTI...	285,60 €
8.2 pa	Control de calidad a discreción Partida alzada para control de calidad y ensayos a discreción determinados por la DF de acuerdo al plan de control de la calidad hasta llegar a un importe máximo del 1% sobre el PEM incluyendo el precio de los ensayos presupuestados en partidas a parte. Importe a justificar. TRESCIENTOS SEIS EUROS	306,00 €

DOCUMENTO

CUADRO N° 2. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES

		Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1	ud	Replanteo de la obra Replanteo de toda la obra (civil e instalaciones) por medios taquimétricos y encaje del proyecto en el terreno.	
		Mano de obra	274,82
		Medios auxiliares	5,50
			280,32
1.2	m3	Demol fab mampostería c/martillo Demolición de fábrica de mampostería mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	
		Mano de obra	8,34
		Maquinaria	5,70
		Medios auxiliares	0,28
			14,32
1.3	m	Corte de pav bituminoso Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	
		Mano de obra	1,79
		Maquinaria	0,81
		Medios auxiliares	0,05
			2,65
1.4	m3	Demol firme mezcla bituminosa mmec Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	
		Mano de obra	0,19
		Maquinaria	4,00
		Medios auxiliares	0,08
			4,27
1.5	m2	Demol pav urb bald hidr mec Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	
		Mano de obra	3,72
		Maquinaria	1,31
		Medios auxiliares	0,10
			5,13
1.6	m	Demol bordillo mman c/recp Demolición de bordillo con recuperación del material mediante medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	
		Mano de obra	6,48
		Maquinaria	1,49
			7,97

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES

		Importe	
		Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)
1.7	u Desmontaje pto alumbrado público Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.		
	Mano de obra	42,50	
	Maquinaria	34,47	
	Medios auxiliares	1,54	
			78,51
1.8	u Desmontaje poste madera Desmontaje de poste de madera, incluso parte enterrada y cimentación, con transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.		
	Mano de obra	47,81	
	Maquinaria	34,47	
	Medios auxiliares	1,65	
			83,93

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

		Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1	m2	Despeje y desbroce terreno Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	
		Mano de obra	0,19
		Maquinaria	0,62
		Medios auxiliares	0,02
			0,83
2.2	m3	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km, incluso martillo neumático percutor (puntero) en zonas necesarias.	
		Mano de obra	0,60
		Maquinaria	5,22
		Medios auxiliares	0,12
			5,94
2.3	m3	Excavación pozo Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.	
		Mano de obra	0,60
		Maquinaria	5,22
		Medios auxiliares	0,12
			5,94
2.4	m3	Extendido y compactado tierras 95% ... Formación de terraplén a cielo abierto para cimientado de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30cm de material seleccionado tipo E2, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar la densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Protector Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), y ello cuantas veces se necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso aporte de material seleccionado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.	
		Mano de obra	0,19
		Maquinaria	3,96
		Materiales	1,46
		Medios auxiliares	0,17
			5,78
2.5	m3	Rebaje 20 cm terreno calzada Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para para colocación de nueva sub-base, de 20 cm de profundidad realizada con medios mecánicos, incluida el acopio de material en obra para su utilización en rellenos.	
		Mano de obra	0,93
		Maquinaria	4,35
		Medios auxiliares	0,11
			5,39

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

		Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.6	m3 Excv cata localizacion servicios Exacavación de cata en localización de servicios, manual o mecánica en cualquier tipo de terreno, incluso roca, a cualquier profundidad y de cualquier forma de realizarse, salvando los servicios existentes, con salvaguardia de estos, con limpieza de fondo y rasanteo del mismo, con retirada de los productos sobrantes.		
	Mano de obra	41,71	
	Maquinaria	26,10	
	Medios auxiliares	1,36	
			69,17
2.7	m3 Rell zanja tierra propia compc Relleno y apisonado de tierras colocadas en zanjas, con materiales seleccionados procedentes de la propia excavación y previamente autorizado por la dirección facultativa, en capas no superiores a 0,20 m. Se incluye la utilización de medios mecánicos u otros medios auxiliares, con un proctor modificado del 95%.		
	Mano de obra	3,71	
	Maquinaria	0,86	
	Medios auxiliares	0,09	
			4,66
2.8	m3 Relleno extendido gravas band Relleno y extendido de gravas en zanjas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación de 95% del proctor modificado.		
	Mano de obra	0,37	
	Maquinaria	2,95	
	Materiales	10,54	
	Medios auxiliares	0,42	
			14,28

CAPÍTULO 03 MURO Y CERRAMIENTO PARCELA

		Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.1	m2	Acabado y refino Refino y acabado de la excavación en cajeados de cimentaciones.	
		Mano de obra	0,19
		Maquinaria	0,64
		Medios auxiliares	0,02
			0,85
3.2	m	Drenaje tub HM poroso Ø200 mm Drenaje realizado mediante tubo de hormigón poroso de 200 mm de diámetro interior, colocado en zanja sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10cm de espesor y relleno con grava filtrante sin clasificar 25cm por encima del tubo, sin incluir la excavación de la zanja.	
		Mano de obra	2,65
		Materiales	8,92
		Medios auxiliares	0,23
			11,80
3.3	m3	Relleno drenaje grava Relleno de zanja con grava.	
		Mano de obra	0,46
		Maquinaria	0,52
		Materiales	8,45
		Medios auxiliares	0,19
			9,62
3.4	m3	HA-25/P/20/IIa en zapatas Zapatas de hormigón armado HA-25/P/20/IIa preparado en central vertido directamente desde camión , con una cuantía media de acero B 500 S de 40 kg suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	
		Mano de obra	8,04
		Maquinaria	0,10
		Materiales	170,07
		Medios auxiliares	3,56
			181,77
3.5	m2	Muro HA-25/B/20/IIa e/30 cm Muro de hormigón de 30 cm de espesor acabado para revestir, armado con una cuantía de acero B500S de 62.02 kg/m3 (equivalente a 19.54 kg/m2) dispuesto en barras verticales Ø12 c/20 cm y horizontales Ø12 c/20 cm en sus dos caras, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa, incluido el encofrado metálico, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.	
		Mano de obra	27,05
		Maquinaria	14,95
		Materiales	51,24
		Medios auxiliares	4,31
			97,55

CAPÍTULO 03 MURO Y CERRAMIENTO PARCELA

		Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.6	m2 Impz int muro flxr pint Impermeabilización interior de muro flexorresistente mediante: aplicación de pintura de asfalto oxidado y disolventes, aplicada en dos capas y en frío, drenaje con lámina de polietileno extruido de alta densidad HPDE, de 0.65mm de espesor, con nódulos de 8mm de altura , atornillada al soporte cada 25cm, unidas las láminas por abotonamiento de los bordes y masillas bituminosa de sellado en solapes . Cuando el muro se construya in situ debe utilizarse hormigón hidrófugo.Según las condiciones de salubridad que establece el CTE para muros de gravedad en DB-HS1.		
	Mano de obra	2,15	
	Materiales	5,05	
	Medios auxiliares	0,14	
			7,34
3.7	m2 Fab BHH 40x20x20cm Fábrica para revestir de 20cm de espesor, realizada con bloques de hormigón de áridos densos de 40x20x15cm, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso parte proporcional de un seno relleno cada 3m armado con un ø12, replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero,según DB SE-F del CTE y NTE/FFB.		
	Mano de obra	21,55	
	Materiales	8,32	
	Medios auxiliares	0,90	
			30,77
3.8	u Puerta de verja enmarcada 200 x 200 ... Puera de verja enmarcada, de 200 x 200 cm, realizada con un bastidor formado por perfiles de acero laminado L 45.5mm, soldados a tope, y mallazo electrosoldado de redondos de diámetro 6mm en retícula de 300x50mm, soldado al bastidor, y con garras, también con angular L 45.5, incluso presentación, nivelado, y recibido a obra.		
	Mano de obra	41,14	
	Materiales	151,06	
	Medios auxiliares	3,84	
			196,04
3.9	m Soporte 25x25 cm alt<3.5 m Soporte cuadrado de 25 cm de lado, hormigonado mediante cubilote con hormigón armado HA-25/B/20/IIa, con una cuantía de acero B500S de 50 kg/m3 (equivalente a 3.13 kg/m), de altura menor a 3.5 m y encofrado metálico, con acabado para revestir , incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08.		
	Mano de obra	14,71	
	Maquinaria	3,79	
	Materiales	15,78	
	Medios auxiliares	1,07	
			35,35

CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS

		Importe	
		Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)
4.1	m3	Extendido y compactado base zahorra Formación de base granular para recibo de pavimento asfáltico, a base de zahorra artificial tipo Z-25, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	
		Mano de obra	0,19
		Maquinaria	4,86
		Materiales	5,04
		Medios auxiliares	0,20
			10,29
4.2	m2	Rod mez bit AC 22 surf PMB 45/80-65 ... Formación de capa de rodadura de 6cm de espesor final una vez apisonada ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 surf PMB 45/80-65 S con árido calizo de tamaño máximo 20mm. Incluso apisonado con rulo compactador y acabado con compactadora neumática según RSC-4.	
		Maquinaria	2,70
		Resto de Obra	7,00
		Medios auxiliares	0,19
			9,89
4.3	m2	Riego impr C60BF4 Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra	0,19
		Maquinaria	0,81
		Materiales	0,16
		Medios auxiliares	0,02
			1,18
4.4	m2	Solera HA-25/P/20/I-ME 500 T 20x20 ... Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-25/P/20/I fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.	
		Mano de obra	4,30
		Maquinaria	0,23
		Materiales	15,73
		Medios auxiliares	0,41
			20,67

CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS

		Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.5	m2 Pav ado H 20x10x8 arena Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 20x10x8cm acabado gris, asentados sobre capa de arena de 10cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta conseguir un valor del 95% del próctor modificado, incluso relleno de juntas con arena, compactado con bandeja vibratoria y eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-17.		
	Mano de obra	14,60	
	Maquinaria	0,68	
	Materiales	7,28	
	Medios auxiliares	0,23	
			22,79
4.6	m2 Pav bald hidr 9 pas Gris Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 9 pastillas de color gris (panot 20x20cm) colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso parte proporcional de baldosas con indicador táctil para invidentes, rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.		
	Mano de obra	10,31	
	Materiales	8,11	
	Medios auxiliares	0,37	
			18,78
4.7	m Bordillo horm MC 25x15cm Bordillo de hormigón monocapa de 25x15cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.		
	Mano de obra	10,94	
	Maquinaria	1,20	
	Materiales	8,19	
	Medios auxiliares	0,41	
			20,74
4.8	m Rigola horm 8x20x50cm Rigola de hormigón de 8x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.		
	Mano de obra	7,30	
	Maquinaria	0,58	
	Materiales	11,30	
	Medios auxiliares	0,38	
			19,54

CAPÍTULO 05 INSTALACIONES

		Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1	<p>u Arqueta hormigón 40x40x40cm C-250 Arqueta de 40x40x40cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición ductil clase C-250, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</p>	<p>Mano de obra 8,60 Materiales 76,21 Medios auxiliares 1,70</p>	86,51
5.2	<p>m Zanja alum 40x45cm 1Ø90mm PE Zanja para distribución eléctrica de la red de alumbrado público de 0.40m de ancho y 0.45m de profundidad compuesta por 1 tubos de polietileno corrugado de doble capa con guía incorporada de 90mm de diámetro dispuesto sobre un asiento de arena relleno hasta 5cm sobre la canalización, incluida la colocación de 1 cinta de señalización, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el suministro y tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p>	<p>Mano de obra 8,86 Maquinaria 0,94 Materiales 4,00 Medios auxiliares 0,28</p>	14,08
5.3	<p>m Línea alum publ RV-K 4x10mm2 + con... Tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 10 mm2 de sección, con aislamiento RV-K 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm2 de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.</p>	<p>Mano de obra 9,00 Materiales 6,77 Medios auxiliares 0,32</p>	16,09

CAPÍTULO 05 INSTALACIONES

		Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.4	u Columna fundición Villa 3.20m +1 faro... Suministro e instalación de elemento de alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; compuesta por: 1 luminaria tipo farol de LEDs con marcado CE, con unidad óptica de 30W de potencia y 2250 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada sobre columna de fundición de hierro, modelo Villa, de 3.20m de altura, para 1 farol, con protección de negro forja o pintado, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, cableado interior de conexión, toma de tierra y cimentación; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.		
	Mano de obra	7,98	
	Maquinaria	4,18	
	Materiales	59,20	
	Resto de Obra	601,18	
	Medios auxiliares	13,55	
			686,08
5.5	m Zanja tf 0.30x0.75m 4Ø63mm PVC Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.75m de profundidad formada por 4 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.23m, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.		
	Mano de obra	3,19	
	Maquinaria	1,33	
	Materiales	7,44	
	Medios auxiliares	0,31	
			12,28
5.6	u Arq telefonía HF tapa fund C-250 Instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo HF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m ² y de 80x70x80cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición clase C-250 según UNE-EN 124, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.		
	Mano de obra	58,39	
	Maquinaria	8,94	
	Materiales	6,12	
	Medios auxiliares	1,47	
			74,92

CAPÍTULO 05 INSTALACIONES

		Importe	
		Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)
5.7	<p>u Poste madera 6m hormigonado</p> <p>Suministro y colocación de poste de madera tratada para soporte lineas de telefonía, de 20 cm de diámetro y 6m de altura, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 90x90x100 cm, incluida excavación.</p>		
	Mano de obra	84,02	
	Maquinaria	5,22	
	Materiales	199,00	
	Medios auxiliares	5,89	
			294,13

CAPÍTULO 06 EQUIPAMIENTO Y JARDINERÍA

		Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.1	m2	Paso de peatón blanco-rojo Pintado de pasos de peatones en franjas blanco-rojo con pintura plástica de aplicación en frío, de dos componentes, tipo P-R, retrorreflectante en seco y antideslizante, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje.	
		Mano de obra	2,24
		Maquinaria	4,34
		Materiales	5,65
		Medios auxiliares	0,24
			12,47
6.2	m	Marca vial discon acríl autret 15 cm Marca vial longitudinal permanente, tipo P-NR, de 15 cm de ancho, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en emulsión acuosa autorreticulable de secado rápido, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	
		Mano de obra	0,45
		Maquinaria	1,20
		Materiales	0,58
		Medios auxiliares	0,04
			2,27
6.3	u	Plantación caducifolio per15-16cm Replanteo, presentación y plantación de árbol caducifolio de entre 15-16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno medio mediante medios manuales, relleno con tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.	
		Mano de obra	23,78
		Materiales	3,35
		Medios auxiliares	0,54
			27,67
6.4	u	Robinia pseudoacacia per15-16cm en ... Suministro de Robinia pseudoacacia de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 300 y 350cm de altura en contenedor de 0.08m3, transporte incluido.	
		Materiales	45,00
		Medios auxiliares	0,90
			45,90
6.5	u	Entutorado 2 postes Entutorado de árbol mediante 2 postes de madera tratada de 300 cm de altura clavados en el fondo del hoyo de plantación y la colocación de bandas elásticas de fijación.	
		Mano de obra	16,93
		Materiales	24,00
		Medios auxiliares	0,82
			41,75

CAPÍTULO 07 RED DE PLUVIALES

		Importe	
		Parcial	Total
		(Euros)	(Euros)
7.1	<p>m Canlz tubo san corrugado PE Ø250m...</p> <p>Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 250 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</p>		
	Mano de obra	3,62	
	Materiales	17,20	
	Medios auxiliares	0,42	
			21,24
7.2	<p>u Pozo registro HM pref Ø1.00 m prof 2....</p> <p>Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.00 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 1 entrada para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 50 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p>		
	Mano de obra	49,22	
	Maquinaria	5,60	
	Materiales	443,44	
	Medios auxiliares	9,97	
			508,23
7.3	<p>u Sumidero fundición 565x305x570 mm ...</p> <p>Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con sumidero prefabricado de fundición dúctil de 565x305x570 mm, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, reja con marco abatible realizada en fundición ductil, clase C-250 según UNE-EN 124, revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación.</p>		
	Mano de obra	21,53	
	Maquinaria	0,03	
	Materiales	131,44	
	Medios auxiliares	3,06	
			156,05

CAPÍTULO 08 CONTROL DE CALIDAD

		Parcial	Importe
		(Euros)	Total (Euros)
8.1	ud Ensayo compactación proctor mod Ensayo de compactación de suelos Próctor modificado, según UNE 103501.		
	Maquinaria	280,00	
	Medios auxiliares	5,60	
			285,60
8.2	pa Control de calidad a discreción Partida alzada para control de calidad y ensayos a discreción determinados por la DF de acuerdo al plan de control de la calidad hasta llegar a un importe máximo del 1% sobre el PEM incluyendo el precio de los ensayos presupuestados en partidas a parte. Importe a justificar.		
	Sin descomposición	300,00	
	Medios auxiliares	6,00	
			306,00

DOCUMENTO

CUADRO N° 3. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción			Total	
1.1	ud	Replanteo de la obra Replanteo de toda la obra (civil e instalaciones) por medios taquimétricos y encaje del proyecto en el terreno.				
			2,00 h	Oficial 1ª construcción	23,11	46,22
			1,00 h	Peón ordinario construcción	18,60	18,60
			6,00 h	Topógrafo	35,00	210,00
			2,00 %	Costes Directos Complementarios	274,82	5,50
				Precio total partida por ud		280,32
1.2	m3	Demol fab mampostería c/martillo Demolición de fábrica de mampostería mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.				
			0,20 h	Oficial 1ª construcción	23,11	4,62
			0,20 h	Peón ordinario construcción	18,60	3,72
			0,90 h	Compr diésel 4m3	3,05	2,75
			0,90 h	Martill picador 80mm	3,28	2,95
			2,00 %	Costes Directos Complementarios	14,04	0,28
				Precio total partida por m3		14,32
1.3	m	Corte de pav bituminoso Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.				
			0,09 h	Peón especializado construcción	19,88	1,79
			0,09 h	Cortadora asf y H	9,00	0,81
			2,00 %	Costes Directos Complementarios	2,60	0,05
				Precio total partida por m		2,65
1.4	m3	Demol firme mezcla bituminosa mmec Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.				
			0,01 h	Peón ordinario construcción	18,60	0,19
			0,05 h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	60,00	3,00
			0,05 h	Suplemento por martillo picador	20,00	1,00
			2,00 %	Costes Directos Complementarios	4,19	0,08
				Precio total partida por m3		4,27
1.5	m2	Demol pav urb bald hidr mec Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.				
			0,20 h	Peón ordinario construcción	18,60	3,72
			0,02 h	Pala crgra de neum 167cv 2,7m3	65,59	1,31
			2,00 %	Costes Directos Complementarios	5,03	0,10
				Precio total partida por m2		5,13

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción		Total
1.6	m	Demol bordillo mman c/recp Demolición de bordillo con recuperación del material mediante medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.		
		0,20 h	Oficial 1ª construcción	23,11
		0,10 h	Peón ordinario construcción	18,60
		0,06 h	Compr gasoil caudal 10m3	10,50
		0,06 h	Martil picador 80mm	3,28
		0,01 h	Pala crgra de neum 167cv 2,7m3	65,59
			Precio total partida por m	<u>7,97</u>
1.7	u	Desmontaje pto alumbrado público Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.		
		0,70 h	Oficial 1ª electricidad	30,00
		0,50 h	Oficial 1ª construcción	23,11
		0,50 h	Peón especializado construcción	19,88
		0,60 h	Cmn grúa 12T	57,45
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	76,97
			Precio total partida por u	<u>78,51</u>
1.8	u	Desmontaje poste madera Desmontaje de poste de madera, incluso parte enterrada y cimentación, con transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.		
		0,80 h	Oficial 1ª electricidad	30,00
		0,60 h	Oficial 1ª construcción	23,11
		0,50 h	Peón especializado construcción	19,88
		0,60 h	Cmn grúa 12T	57,45
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	82,28
			Precio total partida por u	<u>83,93</u>

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción		Total
2.1	m2	Despeje y desbroce terreno Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.		
		0,01 h	Peón ordinario construcción	18,60
		0,01 h	Pala crgra de oruga 128cv 1,5m3	62,00
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	0,81
			Precio total partida por m2	0,83
2.2	m3	Excv de zanja mmec Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km, incluso martillo neumático percutor (puntero) en zonas necesarias.		
		0,01 h	Oficial 1ª construcción	23,11
		0,02 h	Peón ordinario construcción	18,60
		0,06 h	Retro mixta 150cv 1,4m3	87,00
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	5,82
			Precio total partida por m3	5,94
2.3	m3	Excavación pozo Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.		
		0,01 h	Oficial 1ª construcción	23,11
		0,02 h	Peón ordinario construcción	18,60
		0,06 h	Retro mixta 150cv 1,4m3	87,00
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	5,82
			Precio total partida por m3	5,94
2.4	m3	Extendido y compactado tierras 95% proctor mod Formación de terraplén a cielo abierto para cimiento de terraplén, mediante el extendio en tongadas de espesor no superior a 30cm de material seleccionado tipo E2, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasa alcanzar la densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Protector Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), y ello cuantas veces se necsario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso aporte de material seleccionado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del mateial y humectación del mismo.		
		0,01 h	Peón ordinario construcción	18,60
		0,50 m3	Material de préstamos	2,50
		0,20 m3	Agua	1,05
		0,02 h	Motoniveladora 140 CV	46,00
		0,02 h	Rodll autpro 10 T	49,41
		0,01 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	52,00
		0,01 h	Rodll autpro 15,5 T	50,00
		0,02 h	Camión cuba 10000l	51,59
		3,00 %	Costes Directos Complementarios	5,61
			Precio total partida por m3	5,78

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción			Total
2.5	m3	Rebaje 20 cm terreno calzada Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para para colocación de nueva sub-base, de 20 cm de profundidad realizada con medios mecánicos, incluida el acopio de material en obra para su utilización en rellenos.			
			0,05 h	Peón ordinario construcción	18,60
			0,05 h	Retro mixta 150cv 1,4m3	87,00
			2,00 %	Costes Directos Complementarios	5,28
					<hr/>
				Precio total partida por m3	5,39
2.6	m3	Excavación de cata en localización de servicios, manual o mecánica en cualquier tipo de terreno, incluso roca, a cualquier profundidad y de cualquier forma de realizarse, salvando los servicios existentes, con salvaguardia de estos, con limpieza de fondo y rasanteo del mismo, con retirada de los productos sobrantes.			
			1,00 h	Oficial 1ª construcción	23,11
			1,00 h	Peón ordinario construcción	18,60
			0,30 h	Retro mixta 150cv 1,4m3	87,00
			2,00 %	Costes Directos Complementarios	67,81
					<hr/>
				Precio total partida por m3	69,17
2.7	m3	Rell zanja tierra propia compc Relleno y apisonado de tierras colocadas en zanjas, con materiales seleccionados procedentes de la propia excavación y previamente autorizado por la dirección facultativa, en capas no superiores a 0,20 m. Se incluye la utilización de medios mecánicos u otros medios auxiliares, con un proctor modificado del 95%.			
			0,04 h	Oficial 1ª construcción	23,11
			0,15 h	Peón ordinario construcción	18,60
			0,01 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	52,00
			0,10 h	Band vibr 140kg 660x600 cm	3,41
			2,00 %	Costes Directos Complementarios	4,57
					<hr/>
				Precio total partida por m3	4,66
2.8	m3	Relleno extendido gravas band Relleno y extendido de gravas en zanjas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación de 95% del proctor modificado.			
			0,02 h	Peón ordinario construcción	18,60
			1,70 t	Grava caliza 10/20 lvd 10km	6,20
			0,02 h	Motoniveladora 140 CV	46,00
			0,02 h	Rodll autpro 10 T	49,41
			0,02 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	52,00
			3,00 %	Costes Directos Complementarios	13,86
					<hr/>
				Precio total partida por m3	14,28

CAPÍTULO 03 MURO Y CERRAMIENTO PARCELA

Nº	Ud	Descripción			Total
3.1	m2	Acabado y refino Refino y acabado de la excavación en cajeados de cimentaciones.			
			0,01 h	Peón ordinario construcción	18,60
			0,01 h	Motoniveladora 180 CV	64,00
			2,00 %	Costes Directos Complementarios	0,83
				Precio total partida por m2	0,85
3.2	m	Drenaje tub HM poroso Ø200 mm Drenaje realizado mediante tubo de hormigón poroso de 200 mm de diámetro interior, colocado en zanja sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10cm de espesor y relleno con grava filtrante sin clasificar 25cm por encima del tubo, sin incluir la excavación de la zanja.			
			0,05 h	Oficial 1ª construcción	23,11
			0,08 h	Peón ordinario construcción	18,60
			0,07 m3	H 20 blanda TM 20 I	74,00
			1,00 m	Tubo drenaje HM poroso Ø200 mm	2,80
			0,10 t	Grava filtrante sin clasificar	9,40
			2,00 %	Costes Directos Complementarios	11,57
				Precio total partida por m	11,80
3.3	m3	Relleno drenaje grava Relleno de zanja con grava.			
			0,02 h	Oficial 1ª construcción	23,11
			1,30 t	Grava caliza 6/12 lvd 10km	6,50
			0,01 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	52,00
			2,00 %	Costes Directos Complementarios	9,43
				Precio total partida por m3	9,62
3.4	m3	HA-25/P/20/IIa en zapatas Zapatas de hormigón armado HA-25/P/20/IIa preparado en central vertido directamente desde camión , con una cuantía media de acero B 500 S de 40 kg suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.			
			0,10 h	Oficial 1ª construcción	23,11
			0,15 h	Peón especializado construcción	19,88
			0,15 h	Oficial montador ferralla	18,36
			0,07 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,42
			60,00 kg	Acero B 500 S elaborado	1,05
			0,80 kg	Alambre reco n.13ø2.0mm mazos5kg	3,03
			1,15 m3	H 25 plástica TM 20 IIa	91,00
			2,00 %	Costes Directos Complementarios	178,21
				Precio total partida por m3	181,77

CAPÍTULO 03 MURO Y CERRAMIENTO PARCELA

Nº	Ud	Descripción		Total	
3.5	m2	Muro HA-25/B/20/IIa e/30 cm			
		Muro de hormigón de 30 cm de espesor acabado para revestir, armado con una cuantía de acero B500S de 62.02 kg/m3 (equivalente a 19.54 kg/m2) dispuesto en barras verticales Ø12 c/20 cm y horizontales Ø12 c/20 cm en sus dos caras, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa, incluido el encofrado metálico, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.			
		0,08 h	Oficial 1ª construcción	23,11	1,85
		0,15 h	Ayudante construcción	19,88	2,98
		0,15 h	Peón ordinario construcción	18,60	2,79
		0,20 h	Oficial montador ferralla	18,36	3,67
		0,20 h	Peón ordinario ferralla	14,33	2,87
		0,09 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,42	0,13
		19,54 kg	Acero B 500 S elaborado	1,05	20,52
		0,32 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	95,00	30,40
		0,07 m3	Agua	1,05	0,07
		1,00 m2	Encf met muro 2cr h>2.6	28,52	28,52
		4,00 %	Costes Directos Complementarios	93,80	3,75
			Precio total partida por m2		97,55

3.6	m2	Impz int muro flxr pint			
		Impermeabilización interior de muro flexorresistente mediante: aplicación de pintura de asfalto oxidado y disolventes, aplicada en dos capas y en frío, drenaje con lámina de polietileno extruido de alta densidad HPDE, de 0.65mm de espesor, con nódulos de 8mm de altura , atornillada al soporte cada 25cm, unidas las láminas por abotonamiento de los bordes y masillas bituminosa de sellado en solapes . Cuando el muro se construya in situ debe utilizarse hormigón hidrófugo.Según las condiciones de salubridad que establece el CTE para muros de gravedad en DB-HS1.			
		0,05 h	Oficial 1ª construcción	23,11	1,16
		0,05 h	Peón especializado construcción	19,88	0,99
		1,05 m2	Lmn drn PEHD 0.65mm alt=8mm	2,40	2,52
		0,70 kg	Pintura bituminosa	2,79	1,95
		2,00 u	Clavo galv c/aran met unn pl	0,12	0,24
		0,33 m	Pfl fj sup lamn drn PEHD	1,04	0,34
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	7,20	0,14
			Precio total partida por m2		7,34

CAPÍTULO 03 MURO Y CERRAMIENTO PARCELA

Nº	Ud	Descripción			Total
3.7	m2	Fab BHH 40x20x20cm Fábrica para revestir de 20cm de espesor, realizada con bloques de hormigón de áridos densos de 40x20x15cm, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso parte proporcional de un seno relleno cada 3m armado con un ø12, replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB.			
		0,60 h	Oficial 1ª construcción	23,11	13,87
		0,36 h	Peón especializado construcción	19,88	7,16
		12,00 u	Bloque AD-HEA 150 R4/I	0,58	6,96
		0,01 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	95,00	0,95
		0,01 kg	Acero B 500 S elaborado	1,05	0,01
		0,01 m3	Mto cto M-5 man	92,18	0,92
		3,00 %	Costes Directos Complementarios	29,87	0,90
			Precio total partida por m2		30,77
3.8	u	Puerta de verja enmarcada 200 x 200 cm Puera de verja enmarcada, de 200 x 200 cm, realizada con un bastidor formado por perfiles de acero laminado L 45.5mm, soldados a tope, y mallazo electrosoldado de redondos de diámetro 6mm en retícula de 300x50mm, soldado al bastidor, y con garras, también con angular L 45.5, incluso presentación, nivelado, y recibido a obra.			
		0,15 h	Oficial 1ª construcción	23,11	3,47
		0,30 h	Peón especializado construcción	19,88	5,96
		1,80 h	Especialista metal	14,72	26,50
		15,00 m2	Mallazo verjas ø6	5,01	75,15
		90,00 kg	Perfil Imnd ángulos 20-200 mm	0,71	63,90
		50,00 u	Repercusión/kg est metálica	0,16	8,00
		0,10 m3	Mto cto M-5 man	92,18	9,22
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	192,20	3,84
			Precio total partida por u		196,04
3.9	m	Soporte 25x25 cm alt<3.5 m Soporte cuadrado de 25 cm de lado, hormigonado mediante cubilote con hormigón armado HA-25/B/20/IIa, con una cuantía de acero B500S de 50 kg/m3 (equivalente a 3.13 kg/m), de altura menor a 3.5 m y encofrado metálico, con acabado para revestir , incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08.			
		0,10 h	Oficial 1ª construcción	23,11	2,31
		0,05 h	Peón ordinario construcción	18,60	0,93
		0,05 h	Peón ordinario ferralla	14,33	0,72
		0,02 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,42	0,03
		0,04 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	95,00	3,80
		1,10 u	Bloque cuadrado horm 25x25	5,00	5,50
		6,00 kg	Acero B 500 S elaborado	1,05	6,30
		4,00 %	Costes Directos Complementarios	19,59	0,78
		1,00 m	Encf met plr <3.5m 25x50	14,98	14,98
			Precio total partida por m		35,35

CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción			Total
4.1	m3	<p>Extendido y compactado base zahorra</p> <p>Formación de base granular para recibo de pavimento asfáltico, a base de zahorra artificial tipo Z-25, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p>			
		0,01 h	Peón ordinario construcción	18,60	0,19
		1,80 t	Zahorra artificial	2,80	5,04
		0,03 h	Cmn cisterna 8 m3	48,00	1,44
		0,03 h	Motoniveladora 180 CV	64,00	1,92
		0,03 h	Rodll autpro 15,5 T	50,00	1,50
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	10,09	0,20
			Precio total partida por m3		10,29
4.2	m2	<p>Rod mez bit AC 22 surf PMB 45/80-65 S cal e6cm</p> <p>Formación de capa de rodadura de 6cm de espesor final una vez apisonada ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 surf PMB 45/80-65 S con árido calizo de tamaño máximo 20mm. Incluso apisonado con rulo compactador y acabado con compactadora neumática según RSC-4.</p>			
		0,14 t	Ext mez bit AC 22 surf PMB 45/80-65 S cal c/betún	50,00	7,00
		0,03 h	Rodll autpro 15,5 T	50,00	1,50
		0,01 h	Equipo compactación dinámica	120,00	1,20
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	9,70	0,19
			Precio total partida por m2		9,89
4.3	m2	<p>Riego impr C60BF4</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.</p>			
		0,01 h	Peón ordinario construcción	18,60	0,19
		1,00 kg	Emulsión catiónica C60BF4	0,16	0,16
		0,01 h	Barrdr rotación con aire	32,88	0,33
		0,01 h	Cmn cisterna 8 m3	48,00	0,48
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	1,16	0,02
			Precio total partida por m2		1,18

CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción			Total
4.4	m2	Solera HA-25/P/20/I-ME 500 T 20x20 ø5 15cm Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-25/P/20/I fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.			
		0,10 h	Oficial 1ª construcción	23,11	2,31
		0,10 h	Peón especializado construcción	19,88	1,99
		0,15 m3	H 25 plástica TM 20 I	90,45	13,57
		0,05 m2	Panel EPS 0.034 e30mm	6,54	0,33
		0,10 m3	Agua	1,05	0,11
		0,09 h	Regla vibrante	2,50	0,23
		1,20 m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 5-5	1,33	1,60
		1,10 m2	Lámina PE e=0.10mm	0,11	0,12
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	20,26	0,41
		Precio total partida por m2			20,67
4.5	m2	Pav ado H 20x10x8 arena Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 20x10x8cm acabado gris, asentados sobre capa de arena de 10cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta conseguir un valor del 95% del próctor modificado, incluso relleno de juntas con arena, compactado con bandeja vibratoria y eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-17.			
		0,35 h	Oficial 1ª construcción	23,11	8,09
		0,35 h	Peón ordinario construcción	18,60	6,51
		52,50 u	Ado H 20x10x8 gris	0,12	6,30
		0,10 t	Arena 0/5 triturada s/lvd 10km	9,66	0,97
		0,20 h	Band vibr 140kg 660x600 cm	3,41	0,68
		0,01 m3	Agua	1,05	0,01
		1,00 %	Costes Directos Complementarios	22,56	0,23
		Precio total partida por m2			22,79
4.6	m2	Pav bald hidr 9 pas Gris Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 9 pastillas de color gris (panot 20x20cm) colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso parte proporcional de baldosas con indicador táctil para invidentes, rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.			
		0,25 h	Oficial 1ª construcción	23,11	5,78
		0,15 h	Peón ordinario construcción	18,60	2,79
		1,05 m2	Baldosa 20x20 9 pas Gris	5,36	5,63
		0,03 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,61	0,29
		0,01 t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	96,48	0,96
		0,01 m3	Lechada cto 1:2 CEM II/B-P 32.5N	111,96	1,12
		0,02 m3	Mto cto M-5 man	92,18	1,84
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	18,41	0,37
		Precio total partida por m2			18,78

CAPÍTULO 04 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción		Total
4.7	m	Bordillo horm MC 25x15cm Bordillo de hormigón monocapa de 25x15cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.		
		0,20 h	Oficial 1ª construcción	23,11
		0,20 h	Peón ordinario construcción	18,60
		1,00 m2	Bordillo horm MC 25x15cm	3,28
		0,05 m3	Mto cto M-5 man	92,18
		0,05 m3	HNE-15 blanda TM 20	57,95
		0,05 h	Regla vibrante	2,50
		0,02 h	Cmn grúa autcg 13 T s/JIC	53,48
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	20,33
			Precio total partida por m	<u>20,74</u>
4.8	m	Rigola horm 8x20x50cm Rigola de hormigón de 8x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.		
		0,10 h	Oficial 1ª construcción	23,11
		0,10 h	Peón ordinario construcción	18,60
		1,00 m	Rigola horm 8x20x50cm	8,20
		0,06 m3	Mto cto M-5 man	92,18
		0,01 m3	H 20 plástica TM 20 I	68,00
		0,02 h	Regla vibrante	2,50
		0,01 h	Cmn grúa autcg 13 T s/JIC	53,48
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	19,16
			Precio total partida por m	<u>19,54</u>

CAPÍTULO 05 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción			Total
5.1	u	Arqueta hormigón 40x40x40cm C-250 Arqueta de 40x40x40cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase C-250, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
		0,20 h	Oficial 1ª construcción	23,11	4,62
		0,20 h	Peón especializado construcción	19,88	3,98
		0,33 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	71,60	23,63
		1,00 u	Tapa+marco fund C-250 arq 40X40mm	52,58	52,58
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	84,81	1,70
		Precio total partida por u			86,51
5.2	m	Zanja alum 40x45cm 1Ø90mm PE Zanja para distribución eléctrica de la red de alumbrado público de 0.40m de ancho y 0.45m de profundidad compuesta por 1 tubos de polietileno corrugado de doble capa con guía incorporada de 90mm de diámetro dispuesto sobre un asiento de arena relleno hasta 5cm sobre la canalización, incluida la colocación de 1 cinta de señalización, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el suministro y tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
		0,20 h	Oficial 1ª construcción	23,11	4,62
		0,20 h	Peón ordinario construcción	18,60	3,72
		1,00 m	Cinta señalizadora	0,12	0,12
		1,00 m	Tubo PE corrugado db capa 90 mm	1,98	1,98
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	10,44	0,21
		0,16 m3	Excv de znj mmec	5,94	0,95
		0,02 m3	Relleno zanja HNE-15/B/20	64,42	1,29
		0,05 m3	Rell znj arena	15,33	0,77
		0,09 m3	Rell zanja tierra propia compc	4,66	0,42
		Precio total partida por m			14,08
5.3	m	Línea alum publ RV-K 4x10mm2 + control flujo 2x2.5mm2 Tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 10 mm2 de sección, con aislamiento RV-K 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm2 de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.			
		0,30 h	Oficial 1ª electricidad	30,00	9,00
		2,10 m	Cbl Cu RV-K 0.6/1kV 1x2.5mm2	0,46	0,97
		4,20 m	Cbl Cu RV-K 0.6/1kV 1x10mm2	1,38	5,80
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	15,77	0,32
		Precio total partida por m			16,09

CAPÍTULO 05 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Total		
5.4	u	<p>Columna fundición Villa 3.20m +1 farol LEDs 30W</p> <p>Suministro e instalación de elemento de alumbrado vial ambiental de calles, zonas peatonales, parques y jardines; compuesta por: 1 luminaria tipo farol de LEDs con marcado CE, con unidad óptica de 30W de potencia y 2250 lúmenes de flujo luminoso, factor de potencia 0.9, tensión 110-220V y grado de protección IP65; según UNE 60598, totalmente colocada sobre columna de fundición de hierro, modelo Villa, de 3.20m de altura, para 1 farol, con protección de negro forja o pintado, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, cableado interior de conexión, toma de tierra y cimentación; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.</p>			
		0,25 h	Oficial 1ª electricidad	30,00	7,50
		1,00 u	Columna fund hierro 3.20 m 1 farol/es	320,00	320,00
		1,00 u	Luminaria farol LEDs 30W 2250 lúmenes	255,00	255,00
		1,00 u	Piqueta cobre toma tierra alumbrado exterior	26,18	26,18
		0,80 m3	H 20 blanda TM 20 I	74,00	59,20
		0,80 m3	Excav de zanj mmec	5,94	4,75
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	672,63	13,45
			Precio total partida por u		686,08
5.5	m	<p>Zanja tf 0.30x0.75m 4Ø63mm PVC</p> <p>Zanja para red de telefónica de 0.30m de ancho y 0.75m de profundidad formada por 4 tubos rígidos de PVC de 63mm de diámetro nominal dispuestos en un prisma de hormigón HNE-15/B/20 de 0.30x0.23m, incluida la colocación de separadores de conductos cada 70cm y guía de cables, la excavación de la zanja, el relleno con tierras procedentes de la excavación y la retirada de restos, sin incluir la carga y el transporte de restos a vertedero ni el tendido del cableado, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.</p>			
		0,04 h	Oficial 1ª construcción	23,11	0,92
		0,08 h	Peón ordinario construcción	18,60	1,49
		4,00 m	Tubo rígido PVC telefonía 63 mm	1,45	5,80
		4,20 m	Cuerda guía p/cable	0,10	0,42
		0,23 m3	Excav de zanj mmec	5,94	1,37
		0,02 m3	Relleno zanja HNE-15/B/20	64,42	1,29
		0,16 m3	Rell zanja tierra propia compc	4,66	0,75
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	12,04	0,24
			Precio total partida por m		12,28

CAPÍTULO 05 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Total		
5.6	u	<p>Arq telefonía HF tapa fund C-250</p> <p>Instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para redes de telefónicas tipo HF para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2 y de 80x70x80cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición clase C-250 según UNE-EN 124, incluso la formación de solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10cm de espesor, dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.</p>			
		1,40 h	Oficial 1ª construcción	23,11	32,35
		1,40 h	Peón ordinario construcción	18,60	26,04
		0,09 m3	H 20 plástica TM 20 I	68,00	6,12
		0,20 h	Cmn grúa 6T	44,69	8,94
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	73,45	1,47
			Precio total partida por u		74,92
5.7	u	<p>Poste madera 6m hormigonado</p> <p>Suministro y colocación de poste de madera tratada para soporte líneas de telefonía, de 20 cm de diámetro y 6m de altura, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 90x90x100 cm, incluida excavación.</p>			
		2,00 h	Oficial 1ª construcción	23,11	46,22
		2,00 h	Peón ordinario construcción	18,60	37,20
		1,00 m3	H 20 blanda TM 20 I	74,00	74,00
		1,00 u	Poste madera 20 cm 6 m	125,00	125,00
		1,00 m3	Exc de znj mmec	5,94	5,94
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	288,36	5,77
			Precio total partida por u		294,13

CAPÍTULO 06 EQUIPAMIENTO Y JARDINERÍA

Nº	Ud	Descripción		Total
6.1	m2	Paso de peatón blanco-rojo Pintado de pasos de peatones en franjas blanco-rojo con pintura plástica de aplicación en frío, de dos componentes, tipo P-R, retrorreflectante en seco y antideslizante, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje.		
		0,10 h	Oficial 1ª pintura	22,41
		0,10 h	Maq pintabanda pulv p/pint plas 2 comp	27,00
		0,05 h	Barrdr rotación con aire	32,88
		1,60 kg	Pintura plástica en frío	3,25
		0,30 kg	Microesferas de vidrio	1,50
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	12,23
			Precio total partida por m2	12,47
6.2	m	Marca vial discon acrl autret 15 cm Marca vial longitudinal permanente, tipo P-NR, de 15 cm de ancho, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en emulsión acuosa autorreticulable de secado rápido, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		
		0,02 h	Oficial 1ª pintura	22,41
		0,02 h	Maq pintabanda pulv p/pint conve	27,00
		0,02 h	Barrdr rotación con aire	32,88
		0,11 kg	Pintura emulsión autorreticulable	4,56
		0,05 kg	Microesferas de vidrio	1,50
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	2,23
			Precio total partida por m	2,27
6.3	u	Plantación caducifolio per15-16cm Replanteo, presentación y plantación de árbol caducifolio de entre 15-16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno medio mediante medios manuales, relleno con tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del árbol.		
		0,13 h	Oficial jardinero	25,00
		1,10 h	Peón jardinero	18,66
		0,22 m3	Tierra vegetal fertilizada	15,00
		0,05 m3	Agua	1,05
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	27,13
			Precio total partida por u	27,67
6.4	u	Robinia pseudoacacia per15-16cm en contenedor Suministro deRobinia pseudoacacia de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 300 y 350cm de altura en contenedor de 0.08m3, transporte incluido.		
		1,00 u	Robinia pseudoacacia per15-16cm en contenedor	45,00
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	45,00
			Precio total partida por u	45,90

CAPÍTULO 06 EQUIPAMIENTO Y JARDINERÍA

Nº	Ud	Descripción			Total
6.5	u	Entutorado 2 postes			
		Entutorado de árbol mediante 2 postes de madera tratada de 300 cm de altura clavados en el fondo del hoyo de plantación y la colocación de bandas elásticas de fijación.			
		0,08 h	Oficial jardinero	25,00	2,00
		0,80 h	Peón jardinero	18,66	14,93
		1,00 u	Tutor mad 2 postes	24,00	24,00
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	40,93	0,82
			Precio total partida por u		41,75

CAPÍTULO 07 RED DE PLUVIALES

Nº	Ud	Descripción			Total
7.1	m	Canlz tubo san corrugado PE Ø250mm SN8 Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 250 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.			
		0,06 h	Oficial 1ª construcción	23,11	1,39
		0,12 h	Peón ordinario construcción	18,60	2,23
		1,05 m	Tubo san corrugado PE Ø250mm SN8	16,38	17,20
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	20,82	0,42
			Precio total partida por m		21,24
7.2	u	Pozo registro HM pref Ø1.00 m prof 2.00 m Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.00 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 1 entrada para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 50 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
		1,18 h	Oficial 1ª construcción	23,11	27,27
		1,18 h	Peón ordinario construcción	18,60	21,95
		0,10 h	Cmn grúa p/descarga tb H	56,02	5,60
		1,96 m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	2,78	5,45
		0,20 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	71,60	14,32
		1,00 u	Base pozo registro HM pref Ø100 cm	248,58	248,58
		1,00 u	Cono HM pref p/pz rgtr Ø100 cm	45,68	45,68
		1,00 u	Anillo HM pref p/pozo Ø100x50h cm	27,19	27,19
		1,00 u	Tapa+aro rgtr fund tráfico pes	84,70	84,70
		4,00 u	Pate PP p/pozo	4,38	17,52
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	498,26	9,97
			Precio total partida por u		508,23

CAPÍTULO 07 RED DE PLUVIALES

Nº	Ud	Descripción	Total	
7.3	u	Sumidero fundición 565x305x570 mm C-250 Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con sumidero prefabricado de fundición dúctil de 565x305x570 mm, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, reja con marco abatible realizada en fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, revestida con pintura asfáltica negra y superficie antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación.		
		0,50 h	Oficial 1ª construcción	23,11
		0,50 h	Peón ordinario construcción	18,60
		0,13 t	Grava caliza 20/40 lvd 30km	8,00
		0,20 m3	HNE-15 blanda TM 20	57,95
		0,02 m3	Mto cto M-5 mec	75,21
		1,00 u	Sumidero fundición dúctil C-250	118,00
		2,00 %	Costes Directos Complementarios	152,99
			Precio total partida por u	156,05

CAPÍTULO 08 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Total	
8.1	ud	Ensayo compactación proctor mod Ensayo de compactación de suelos Próctor modificado, según UNE 103501.		
		1,00 u Compactación Proctor modificado	280,00	280,00
		2,00 % Costes Directos Complementarios	280,00	5,60
		Precio total partida por ud		285,60
8.2	pa	Control de calidad a discreción Partida alzada para control de calidad y ensayos a discreción determinados por la DF de acuerdo al plan de control de la calidad hasta llegar a un importe máximo del 1% sobre el PEM incluyendo el precio de los ensayos presupuestados en partidas a parte. Importe a justificar.		
		1,00 ud Control de calidad a discreción	300,00	300,00
		2,00 % Costes Directos Complementarios	300,00	6,00
		Precio total partida por pa		306,00