

DOCUMENTO N° 3

PRESUPUESTO

Contenido

1. Introducción.....3

2. Costes.....3

3. Valoración del precio3

4. Cálculo coeficiente k3

5. Mediciones.....3

5.1. Demolición y trabajos previos3

5.2. Movimiento de tierras4

5.3. Red de drenaje5

5.4. Firmes y pavimentos.....6

5.5. Red de alumbrado7

5.6. Marcas viales y señalización8

5.7. Mobiliario y jardinearía.....9

6. CUADRO DE PRECIOS Nº19

6.1. Demolición y trabajos previos9

6.2. Movimiento de tierras10

6.3. Red de drenaje10

6.4. Firmes y pavimentos.....11

6.5. Red de alumbrado12

6.6. Marcas viales y señalización12

6.7. Mobiliario y jardinearía.....13

7. Cuadro de precios nº213

7.1. Demolición y trabajos previos13

7.2. Movimineto de tierraas14

7.3. Red de drenaje15

7.4. Firmes y pavimentos.....17

7.5. Red de alumbrado18

7.6. Marcas viales y señalización19

7.7. Mobiliario y jardinería.....20

8. Estimación final.....21

1. Introducción

El objeto del presente anejo se corresponde en la justificación del importe de los precios unitarios que aparecen en los Cuadros de Precios, para finalmente exponer los cuadros de precios de las unidades de obra así como su descomposición.

2. Costes

El precio unitario de una unidad de obra está formado por los costes que en ella repercuten; estos costes son los referentes a mano de obra, maquinaria y materiales y se obtienen a partir de sus precios básicos junto con el rendimiento horario, obteniéndose el coste horario. La suma de estos costes representa lo que se denomina como Coste Directo de la unidad de obra.

El precio unitario final de una unidad de obra se obtiene como suma de los Costes Directos y los Costes Indirectos. La obtención de estos últimos se realiza mediante la aplicación de un coeficiente “K” a los costes directos.

3. Valoración del precio

El valor del coeficiente “K” de costes indirectos se obtiene a partir del coste indirecto de cada unidad de obra. Para la obtención de cada precio se aplicará la siguiente fórmula:

P_n = (1 + K/100) x C_d

Siendo:
P = Precio de ejecución material de la obra.
K = Porcentaje de costes indirectos.
Cd = Coste directo.

4. Cálculo coeficiente k

El coeficiente K se compone de dos sumandos:

- K1: porcentaje que relaciona los costes directos e indirectos en las obras.

K1 = 100 * (costes indirectos/costes directos)

- K2: Porcentaje que estima los imprevistos.

1 % para obras terrestres.
2% para obras fluviales.
3% para obras marítimas.

Se estima que los costes indirectos de acuerdo con proyectos similares y una estimación superficial del proyecto tendrán una proporción de alrededor del 2%, a esto le añadimos el valor del porcentaje de imprevistos y nos situamos en:

K = K1 + K2 = 2 + 1 = 3

El porcentaje de costes indirectos será el 3 %

5. Medicones

5.1.Demolición y trabajos previos

CÓDIGO		RESUMEN	Ud.	CANTIDAD
1,01	m³	Demolición de muro de fábrica. Demolición de muro de fábrica revestida de bloque de hormigón hueco con martillo neumático, y carga manual de escombros a camión o contenedor.	1	279
Total de medición			279	
1,02	m³	Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico. Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	1	6135
Total de medición			6135	

CÓDIGO		RESUMEN	Ud.	CANTIDAD
1,03	m²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón. Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	1	5200
Total de medición			5200	
1,04	m	Demolición de bordillo. Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1	1210
Total de medición			1210	
1,05	Ud.	Demolición completa de edificio. Demolición completa, por empuje mecánico, de edificio aislado.	1	3
Total de medición			3	
1,06	m²	Desbroce y limpieza del terreno Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	1	5.480
Total de medición			5480	
1,07	Ud.	Talado de árbol Talado de árbol, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco, con motosierra.	1	55
Total de medición			55	

5.2.Movimiento de tierras

CÓDIGO		RESUMEN	Ud.	CANTIDAD
2,01	m³	Excavación para explanación Excavación a cielo abierto realizada por debajo de la cota de implantación, en terrenos existentes vegetales y de cultivo, con medios mecánicos, pala cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza, extracción de restos y carga directa sobre camión.	1	5.160
Total de medición			5.160	
2,02	m³	Excavación zanjas y pozos Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso limpieza.	1	995
Total de medición			995	
2,03	m³	Transporte de tierras con camión Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km	1	1486
Total de medición			1486	
2,04	m³	Transporte de tierras dentro de la obra. Transporte de tierras dentro de la obra, con carga mecánica sobre camión de 12 t. Teniendo en cuenta el factor de esponjamiento 10%.	1	825
Total de medición			825	
2,05	m³	Relleno principal de zanjas Relleno principal de zanjas para instalaciones con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% de Proctor Modificado mediante equipo manual de bandeja vibrante.	1	750
Total de medición			750	

CÓDIGO	RESUMEN	Ud.	CANTIDAD
2,06	m³	Relleno de zanjas para instalaciones Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena 0/5 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.	1 245
		Total de medición	245

CÓDIGO	RESUMEN	Ud.	CANTIDAD
3,01	Ud.	Pozo de registro Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 a 3 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	1 22
		Total de medición	22

3,02	Ud.	Imbornal Imbornal prefabricado de hormigón, de 30x20x30 cm, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/30/IIa de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según norma UNE-EN 124, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexión a la red general de desagüe. Completamente terminado, incluyendo la excavación manual y el relleno del trasdós con material granular.	1 187
		Total de medición	187
3,03	Ud.	Arqueta de registro Arqueta de registro, de dimensiones interiores de 40x40 cm. y 80 cm. de profundidad, realizada sobre solera de hormigón HM 20/P/30/IIa de 15 cm. de espesor, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 11.5 cm. de espesor, enfoscada interiormente con mortero de cemento M-160a (1:3) de 15 mm de espesor, acabado bruñido y ángulos redondeados, incluso tapa y marco de fundición de 40x40 cm., sin incluir excavación.	1 4
		Total de medición	4

5.3. Red de drenaje

CÓDIGO		RESUMEN	Ud.	CANTIDAD
3,04	m	Conduc PVC saneam pluviales DN 350 Conducción realizada con tubo de PVC rígido corrugado, de sección circular, para saneamiento, de 347 mm. de diámetro, unión con junta elástica, suministrado en piezas de 6 m. de longitud sobre cama de arena de 15 cm. de espesor donde asentará la tubería, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja realizada con una anchura de 70 cm.	1	1.125,5
Total de medición			1.125,5	

5.4.Firmes y pavimentos

CÓDIGO		RESUMEN	Ud.	CANTIDAD
4,01	m²	Firme flexible. Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E1, compuesto de capa granular de 35 cm de espesor de zahorra artificial ZA25 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de S12.	1	5.098
Total de medición			5.098	
4,02	m	Vado para vehículos Vado para vehículos de 60 cm, de piedra granítica, grano fino, con las caras vistas flameadas, de sección 62x30 cm, incluido parte proporcional de cabezas de remate de 62x40x30 cm conformadas con cuarto de circunferencia de 40 cm de radio, colocado sobre base de hormigón	1	15
Total de medición			15	
4,03	m	Vado para peatones Vado para peatones de 100 cm, recto, de piedra granítica, con las caras vistas flameadas, formado por rampas de 100x40x9 cm, incluido parte proporcional de cabezas de remate y agujeros para papeleras y semáforo, colocado sobre base de hormigón	1	96
Total de medición			96	
4,04	m²	Solado de adoquines de hormigón. Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), pavimentada con adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color rojo, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.	1	16.188
Total de medición			16.188	

CÓDIGO		RESUMEN	Ud.	CANTIDAD
4,05	m	Bordillo. Bordillo - Recto - MC - A2 (30x20) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	1	1.886
Total de medición			1.886	
4,06	Ud.	Alcorque Alcorque formado por bordillo de hormigón de 7x20x100 cm., sobre lecho de hormigón HM 20/P/30/Ila rejuntado con mortero de cemento M-40a (1:6).	1	1.016
Total de medición			1.016	
4,07	m	Rigola hormigón Rigola de 25 cm de ancho con piezas de mortero de hormigón HM 20/P/30/Ila, de 25x50x8 cm, colocadas con mortero de cemento 1:4,	1	800
Total de medición			800	

5.5.Red de alumbrado

CÓDIGO		RESUMEN	Ud.	CANTIDAD
5,01	Ud.	Luminaria Luminaria asimétrica para viales, con difusor, con lámpara de alta presión de 57 W, de precio superior, cerrada y acoplada al soporte, incluso, transporte, colocación y conexión a la red.	1	42
Total de medición			42	

5.6.Marcas viales y señalización

CÓDIGO		RESUMEN	Ud.	CANTIDAD
6,01	m²	Marca vial tráfico Marca vial de tráfico, con pintura blanca reflexiva, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje. Para el marcado de los pasos de cebra, delimitación aparcamientos, líneas en calzadas, signos, flechas o letras, etc.	1	275
Total de medición			275	
6,02	Ud.	Señal de información de servicios Señal informativa servicios complementarios, rectangular 90x60 cm. reflectante, sobre poste galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de longitud, incluso colocación, anclajes y tornillería.	1	1
Total de medición			1	
6,03	Ud.	Señal cuadrada Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso colocación, anclajes y tornillería.	1	23
Total de medición			23	
6,04	Ud.	Señal octogonal Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso colocación, anclajes y tornillería.	1	4
Total de medición			4	
6,05	Ud.	Señal triangular Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso colocación, anclajes y tornillería.	1	2
Total de medición			2	

CÓDIGO		RESUMEN	Ud.	CANTIDAD
6,06	Ud.	Señal circular Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso colocación, anclajes y tornillería.	1	10
Total de medición			10	

5.7.Mobiliario y jardinearía

CÓDIGO		RESUMEN	Ud.	CANTIDAD
7,01	Ud.	Árbol Palmera datilera (Phoenix dactylifera) de procedencia nacional, de 3 a 4 m de altura, suministrado con cepellón.	1	54
Total de medición			54	
7,02	Ud.	Árbol Morera (Morus alba), suministrado en contenedor.	1	200
Total de medición			200	
7,03	m²	Abonado de fondo. Abonado de fondo de terreno suelto con abono mineral sólido de liberación rápida, extendido con medios manuales, con un rendimiento de 0,05 kg/m².	1	327
Total de medición			327	
7,04	Ud.	Papelera de madera. Papelera de madera, de 50x30x100 cm y 45 litros de capacidad, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio).	1	62
Total de medición			62	
7,05	Ud.	Silla Silla de 60x70x45 cm con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de acero, incluso, fijado a una superficie soporte	1	10
Total de medición			10	
7,06	Ud.	Banco de madera Banco de 180 cm de longitud, con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de plancha doblada de acero, incluso, fijado a una superficie soporte.	1	30
Total de medición			30	
7,07	Ud.	Jardinera de fundición Jardinera semiesférica de fundición, de 135 cm de diámetro, incluso, anclaje con tornillos de fijación y proceso de protección frente a corrosión	1	6
Total de medición			6	

6. CUADRO DE PRECIOS N°1

6.1.Demolición y trabajos previos

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO
1,01	m³	Demolición de muro de fábrica. Demolición de muro de fábrica revestida de bloque de hormigón hueco con martillo neumático, y carga manual de escombros a camión o contenedor.	11.916,09
1,02	m³	Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico. Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	32.883,6
1,03	m²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón. Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	8.892
1,04	m	Demolición de bordillo. Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	2.952
1,05	Ud.	Demolición de imbornal urbano. Demolición de imbornal urbano prefabricado de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	180,3
1,06	Ud.	Demolición completa de edificio. Demolición completa, por empuje mecánico, de edificio aislado.	6067,73
1,07	m²	Desbroce y limpieza del terreno Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	4.000,4
1,08	Ud.	Talado de árbol Talado de árbol, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco, con motosierra.	1247,4

6.2.Movimiento de tierras

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO
2,01	m³	Excavación para explanación Excavación de tierras para explanación en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	11.971,2
2,02	m³	Excavación de zanjas y pozos Excavación para la formación de zanja y pozos, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso limpieza.	10.895,25
2,03	m³	Transporte de tierras en camión Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km	6.018,5
2,04	m³	Transporte de tierras dentro de la obra. Transporte de tierras dentro de la obra, con carga mecánica sobre camión de 12 t. Teniendo en cuenta el factor de esponjamiento 10%.	750,75
2,05	m³	Relleno principal de zanjas Relleno principal de zanjas para instalaciones con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% de Proctor Modificado mediante equipo manual de bandeja vibrante.	750
2,06	m³	Relleno de zanjas para instalaciones Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena 0/5 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.	5.568,85

6.3.Red de drenaje

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO
3,01	Ud.	Pozo de registro Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 a 3 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	12.743,5
3,02	Ud.	Imbornal Imbornal prefabricado de hormigón, de 30x20x30 cm, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/30/IIa de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según norma UNE-EN 124, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexión a la red general de desagüe. Completamente terminado, incluyendo la excavación manual y el relleno del trasdós con material granular.	16.356,89
3,03	Ud.	Arqueta de registro Arqueta de registro, de dimensiones interiores de 40x40 cm. y 80 cm. de profundidad, realizada sobre solera de hormigón HM 20/P/30/IIa de 15 cm. de espesor, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 11.5 cm. de espesor, enfoscada interiormente con mortero de cemento M-160a (1:3) de 15 mm de espesor, acabado bruñido y ángulos redondeados, incluso tapa y marco de fundición de 40x40 cm., sin incluir excavación.	884
3,04	m	Colector enterrado Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².	99.651,77

6.4.Firmes y pavimentos

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
4,01	m ² Firme flexible. Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E1, compuesto de capa granular de 35 cm de espesor de zahorra artificial ZA25 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de S12.	81.618,98
4,02	m Vado para vehículos Vado para vehículos de 60 cm, de piedra granítica, grano fino, con las caras vistas flameadas, de sección 62x30 cm, incluido parte proporcional de cabezas de remate de 62x40x30 cm conformadas con cuarto de circunferencia de 40 cm de radio, colocado sobre base de hormigón	3.000
4,03	m Vado para peatones Vado para peatones de 100 cm, recto, de piedra granítica, con las caras vistas flameadas, formado por rampas de 100x40x9 cm, incluido parte proporcional de cabezas de remate y agujeros para papeleras y semáforo, colocado sobre base de hormigón	19.200
4,04	m ² Solado de adoquines de hormigón. Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), pavimentada con adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color rojo, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.	455.044,7
4,05	m Bordillo. Bordillo - Recto - MC - A2 (30x20) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	25.894,78

CÓDIGO	RESUMEN	PRECIO
4,06	Ud. Alcorque Alcorque formado por bordillo de hormigón de 7x20x100 cm., sobre lecho de hormigón HM 20/P/30/IIa rejuntado con mortero de cemento M-40a (1:6).	14.263
4,07	m Rigola hormigón Rigola de 25 cm de ancho con piezas de mortero de hormigón HM 20/P/30/IIa, de 25x50x8 cm, colocadas con mortero de cemento 1:4,	2.735

6.5.Red de alumbrado

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO
5,01	Ud.	Luminaria Luminaria asimétrica para viales, con difusor, con lámpara de alta presión de 57 W, de precio superior, cerrada y acoplada al soporte, incluso, transporte, colocación y conexión a la red.	25.932,9

6.6.Marcas viales y señalización

CÓDIGO	RESUMEN		PRECIO
6,01	m²	Marca vial tráfico Marca vial de tráfico, con pintura blanca reflexiva, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje. Para el marcado de los pasos de cebra, delimitación aparcamientos, líneas en calzadas, signos, flechas o letras, etc.	5.489
6,02	Ud.	Señal de información de servicios Señal informativa servicios complementarios, rectangular 90x60 cm. reflectante, sobre poste galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de longitud, incluso colocación, anclajes y tornillería.	195.34
6,03	Ud.	Señal cuadrada Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso colocación, anclajes y tornillería.	4.909
6,04	Ud.	Señal octogonal Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso colocación, anclajes y tornillería.	851,48
6,05	Ud.	Señal triangular Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso colocación, anclajes y tornillería.	439,44
6,06	Ud.	Señal circular Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso colocación, anclajes y tornillería.	2.096,7

6.7.Mobiliario y jardinearía

CÓDIGO		RESUMEN	PRECIO
7,01	Ud.	Árbol Palmera datilera (Phoenix dactylifera) de procedencia nacional, de 3 a 4 m de altura, suministrado con cepellón.	76.840,2
7,02	Ud.	Árbol Morera (Morus alba), suministrado en contenedor.	8.114
7,03	m²	Abonado de fondo. Abonado de fondo de terreno suelto con abono mineral sólido de liberación rápida, extendido con medios manuales, con un rendimiento de 0,05 kg/m².	78,48
7,04	Ud.	Papelera de madera. Papelera de madera, de 50x30x100 cm y 45 litros de capacidad, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio).	20.395,52
7,05	Ud.	Silla Silla de 60x70x45 cm con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de acero, incluso, fijado a una superficie soporte	2.810
7,06	Ud.	Banco de madera Banco de 180 cm de longitud, con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de plancha doblada de acero, incluso, fijado a una superficie soporte.	22.060,2
7,07	Ud.	Jardinera de fundición Jardinera semiesférica de fundición, de 135 cm de diámetro, incluso, anclaje con tornillos de fijación y proceso de protección frente a corrosión	4.968

7. Cuadro de precios nº2

7.1.Demolición y trabajos previos

1,01 m³ Demolición de muro de fábrica.					
Demolición de muro de fábrica de bloque de hormigón hueco con martillo neumático , y carga manual de escombros a camión o contenedor.					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mq05mai030	h	Martillo neumático.	0,743	4,08	3,03
mq05pdm110	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,372	6,92	2,57
mo110	h	Peón especializado construcción.	1,329	16,25	21,60
mo111	h	Peón ordinario construcción.	1,208	15,92	19,23
	%	Medios auxiliares	2,000	46,43	0,93
	%	Costes indirectos	3,000	47,36	1,42
				Total:	48,78
1,02 m² Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico.					
Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor , y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mq01exn050c	h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,032	65,60	2,10
mq01ret010	h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,016	41,33	0,66
mo085	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,145	16,13	2,34
	%	Medios auxiliares	2,000	5,10	0,10
	%	Costes indirectos	3,000	5,20	0,16
				Total:	5,36
1,03 m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón.					
Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, mediante retroexcavadora con martillo rompedor , y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mq01exn050c	h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	0,023	65,00	1,50
mq01ret010	h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	0,009	40,95	0,37
	%	Medios auxiliares	2,000	1,87	0,04
	%	Costes indirectos	3,000	1,91	0,06
				Total:	1,97

1.04 m Demolición de bordillo.					
Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático , y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mq05mai030	h	Martillo neumático.	0,040	4,08	0,16
mq05pdm110	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,040	6,92	0,28
mo110	h	Peón especializado construcción.	0,046	16,25	0,75
mo111	h	Peón ordinario construcción.	0,092	15,92	1,46
	%	Medios auxiliares	2,000	2,65	0,05
	%	Costes indirectos	3,000	2,70	0,08
				Total:	2,78

1.05 Ud Demolición completa de edificio.					
Demolición completa, por empuje mecánico , de edificio aislado .					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
		Sin descomposición			6067,73
	%	Costes indirectos	3,000	6067,73	182,03
				Total:	6249,76

1.06 m² Desbroce y limpieza del terreno.					
Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos , retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado .					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mq01pan010a	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,015	40,13	0,60
mo111	h	Peón ordinario construcción.	0,006	15,92	0,10
	%	Medios auxiliares	2,000	0,70	0,01
	%	Costes indirectos	3,000	0,71	0,02
				Total:	0,73

1.07 Ud Talado de árbol.					
Talado de árbol, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco, con motosierra .					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mq09sie010	h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	0,672	3,00	2,02
mq01exn020a	h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,151	46,24	6,98
mq02roa010a	h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	0,352	8,45	2,97
mo039	h	Oficial 1ª jardinero.	0,755	17,24	13,02
mo084	h	Ayudante jardinero.	1,511	16,13	24,37
	%	Medios auxiliares	2,000	49,36	0,99
	%	Costes indirectos	3,000	50,35	1,51
				Total:	51,86

7.2.Movimineto de tierraas

2.01 m³ Excavación para explanación.					
Excavación de tierras para explanación en tierra blanda , con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mq01pan010a	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,048	40,60	1,95
mo085	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,016	16,13	0,26
	%	Medios auxiliares	2,000	2,21	0,04
	%	Costes indirectos	3,000	2,25	0,07
				Total:	2,32

2.02 m³ Excavación de zanjas y pozos.					
Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arena suelta, con medios mecánicos, entibación semicujada, retirada de los materiales excavados y carga a camión.					
Descompuesto	U d	Descomposición	Rend .	Precio unitario	Precio partida
mt08emt020	m²	Apuntalamiento y entibación semicujada de zanjas y pozos de 2 m de ancho como máximo, para una protección del 50% mediante tablonés, cabeceros y codales de madera (10 usos).	1,100	22,95	25,25
mq01ret020b mo111	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,252	36,43	9,18
	h	Peón ordinario construcción.	0,142	15,92	2,26
	%	Medios auxiliares	2,000	36,69	0,73
	%	Costes indirectos	3,000	37,42	1,12
				Total:	38,54

2,03	m³	Transporte de tierras con camión.			
Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.					
Descompuesto	U d	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mq04cab010c	h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 CV.	0,096	40,09	3,85
	%	Medios auxiliares	2	3,85	0,08
	%	Costes indirectos	3	3,93	0,12
				Total:	4,05

2.04 m³ Transporte de tierras dentro de la obra.					
Transporte de tierras dentro de la obra, con carga mecánica sobre camión de 12 t .					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mq04cab010c	h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	0,020	40,09	0,80
	%	Medios auxiliares	2,000	0,80	0,02
	%	Costes indirectos	3,000	0,82	0,02
				Total:	0,84

2,05m³Relleno de zanjas para instalaciones.					
Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena 0/5 mm. y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.					
Descompuest o	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt01var010	m	Cinta plastificada.	1,100	0,14	0,15
mt01ara030	t	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, para relleno de zanjas.	1,800	8,95	16,11
mq04dua020b	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,101	9,25	0,93
mq02rod010d	h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	0,151	6,38	0,96
mq02cia020j	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,010	40,02	0,40
mo111	h	Peón ordinario construcción.	0,194	15,92	3,09
	%	Medios auxiliares	2,000	21,64	0,43
	%	Costes indirectos	3,000	22,07	0,66
				Total:	22,73

2,06m³Relleno principal de zanjas					
Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt01var010	m	Cinta plastificada.	1,100	0,14	0,15
mq04dua020b	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,101	9,25	0,93
mq02rod010d	h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	0,151	6,38	0,96
mq02cia020j	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,010	40,02	0,40
mq04cab010c	h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	0,015	40,09	0,60
mo111	h	Peón ordinario construcción.	0,194	15,92	3,09
	%	Medios auxiliares	2,000	6,13	0,12
	%	Costes indirectos	3,000	6,25	0,19
				Total:	6,44

7.3.Red de drenaje

3,01UdPozo de registro.					
Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt10haf010pnc	m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,675	106,45	71,85
mt07ame010n	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,250	3,66	8,24
mt10hmf010kn	m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,173	101,65	17,59
mt04lma010a	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	220,000	0,38	83,60
mt08aaa010a	m³	Agua.	0,081	1,50	0,12
mt09mif010ca	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,331	32,25	10,67
mt09mif010la	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,118	39,80	4,70
mt46phm010b	Ud	Anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm².	1,000	39,59	39,59
mt46phm020b	Ud	Cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm².	1,000	55,92	55,92
mt46tpr010a	Ud	Tapa circular y marco de fundición dúctil de 660 mm de diámetro exterior y 40 mm de altura, paso libre de 550 mm, para pozo, clase B-125 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco sin cierre ni junta.	1,000	47,00	47,00
mt46phm050	Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	4,000	4,65	18,60
mq04cag010a	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,201	49,36	9,92
mo040	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	6,487	17,24	111,84
mo085	h	Ayudante construcción de obra civil.	4,446	16,13	71,71
	%	Medios auxiliares	2,000	551,35	11,03
	%	Costes indirectos	3,000	562,38	16,87
Coste de mantenimiento decenal: 28,96€ en los primeros 10 años.				Total:	579,25

3,02UdImbornal.					
Imbornal prefabricado de hormigón, de 30x20x50 cm.					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt11arh011a	Ud	Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 30x20x50 cm de medidas interiores, para saneamiento.	1,000	28,32	28,32
mt11rej010a	Ud	Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirrobo, de 300x300 mm, para imbornal, incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior.	1,000	32,64	32,64
mt10hmf010Mp	m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	0,048	69,13	3,32
mt01arr010a	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,529	7,23	3,82
mo040	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,453	17,24	7,81
mo085	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,453	16,13	7,31
	%	Medios auxiliares	2,000	83,22	1,66
	%	Costes indirectos	3,000	84,88	2,55
Coste de mantenimiento decenal: 4,37€ en los primeros 10 años.			Total:		87,43

3,03UdArqueta de fábrica.					
Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con marco y tapa de fundición, sobre solera de hormigón en masa.					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt10hmf010kn	m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	0,182	101,65	18,50
mt04lma010a	Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	100,000	0,38	38,00
mt08aaa010a	m³	Agua.	0,019	1,50	0,03
mt09mif010ca	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,070	32,25	2,26
mt11var130	Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con tapa de registro.	1,000	37,50	37,50
mt09mif010la	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,035	39,80	1,39
mt11var100	Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético al paso de olores mefíticos en arquetas de saneamiento, compuesto por: angulares y chapas metálicas con sus elementos de fijación y anclaje, junta de neopreno, aceite y demás accesorios.	1,000	8,25	8,25
mt11tfa010c	Ud	Marco y tapa de fundición, 60x60 cm, para arqueta registrable, clase B-125 según UNE-EN 124.	1,000	55,66	55,66
mo040	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	1,565	17,24	26,98
mo085	h	Ayudante construcción de obra civil.	1,398	16,13	22,55
	%	Medios auxiliares	2,000	211,12	4,22
	%	Costes indirectos	3,000	215,34	6,46
Coste de mantenimiento decenal: 11,09€ en los primeros 10 años.			Total:		221,80

3,04mColector enterrado.					
Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt11ade020i	m	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, diámetro exterior 400 mm, diámetro interior 364 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², según UNE-EN 13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	1,050	56,38	59,20
mt11ade100a	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,010	9,97	0,10
mt01ara010	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,514	12,02	6,18
mq04cag010b	h	Camión con grúa de hasta 10 t.	0,101	55,89	5,64
mq01ret020b	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,064	36,43	2,33
mq02rop020	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,388	3,49	1,35
mo040	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,258	17,24	4,45
mo085	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,311	16,13	5,02
	%	Medios auxiliares	2,000	84,27	1,69
	%	Costes indirectos	3,000	85,96	2,58
Coste de mantenimiento decenal: 4,43€ en los primeros 10 años.			Total:		88,54

7.4.Firmes y pavimentos

4,01m²Firme flexible.					
Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E1, compuesto de capa granular de 35 cm de espesor de zahorra artificial ZA25 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de S12.					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt01zah020T	t	Zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T42, según PG-3.	0,770	7,84	6,04
mt14ebc010g	kg	Emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico, según PG-3.	1,000	0,26	0,26
mt01arp120cJwg	t	Material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente S12, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T4, según PG-3.	0,101	9,97	1,01
mt01arp060c	t	Filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente.	0,007	41,00	0,29
mt14ebc020Ecp1c	t	Betún asfáltico B60/70, según PG-3.	0,006	292,74	1,76
mq04tk010	t·km	Transporte de áridos.	11,634	0,10	1,16
mq04cab010d	h	Camión basculante de 14 t de carga, de 184 kW.	0,011	39,06	0,43
mq01mot010b	h	Motoniveladora de 154 kW.	0,008	74,71	0,60
mq02cia020j	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,002	40,02	0,08
mq02rov010i	h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	0,008	62,20	0,50
mq01pan010a	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,003	40,13	0,12
mq02cia020f	h	Camión cisterna equipado para riego, de 8 m³ de capacidad.	0,002	41,93	0,08
mq11bar010	h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,002	12,28	0,02
mq10mbc010	h	Central asfáltica continua para fabricación de mezcla bituminosa en caliente, de 200 t/h.	0,003	308,51	0,93
mq04tk020	t·km	Transporte de aglomerado.	1,722	0,10	0,17
mq04deq010	Ud	Desplazamiento de maquinaria de fabricación de mezcla bituminosa en caliente.	1,007	1,03	1,04
mq11ext030	h	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	0,003	80,21	0,24
mq02rot030b	h	Compactador tandem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.	0,003	40,93	0,12
mq11com010	h	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	0,003	58,11	0,17
mo040	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,005	17,24	0,09
mo085	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,008	16,13	0,13
	%	Medios auxiliares	2,000	15,24	0,30
	%	Costes indirectos	3,000	15,54	0,47
Coste de mantenimiento decenal: 8,49€ en los primeros 10 años.				Total:	16,01

4,04m²Solado de adoquines de hormigón.					
Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), pavimentada con adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color rojo, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt01zah010a	t	Zahorra granular o natural, cantera caliza.	0,230	8,66	1,99
mt01arp021c	m³	Arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	0,055	24,00	1,32
mt18aph010d	Ud	Adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color rojo, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338 y una serie de propiedades predeterminadas: coeficiente de absorción de agua <= 6%; resistencia de rotura (splitting test) >= 3,6 MPa; carga de rotura >= 250 N/mm de la longitud de rotura; resistencia al desgaste por abrasión <= 23 mm y resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 60.	52,500	0,22	11,55
mt01arp020	kg	Arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	1,000	0,35	0,35
mq01mot010b	h	Motoniveladora de 154 kW.	0,008	74,89	0,60
mq02rov010i	h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	0,014	62,30	0,87
mq02cia020j	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	0,006	40,08	0,24
mq02rod010a	h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	0,344	4,25	1,46
mo040	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,281	17,24	4,84
mo085	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,308	16,13	4,97
	%	Medios auxiliares	2,000	28,19	0,56
	%	Costes indirectos	3,000	28,75	0,86
Coste de mantenimiento decenal: 1,48€ en los primeros 10 años.				Total:	29,61

4,05mBordillo.					
Bordillo - Recto - MC - A2 (30x20) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de mortero de asiento de 3 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt08aaa010a	m³	Agua.	0,006	1,50	0,01
mt09mif010ca	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,010	32,25	0,32
mt18jbg010aa	Ud	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	2,100	2,55	5,36
mo040	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,282	17,24	4,86
mo085	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,302	16,13	4,87
	%	Medios auxiliares	2,000	15,42	0,31
	%	Costes indirectos	3,000	15,73	0,47
Coste de mantenimiento decenal: 1,99€ en los primeros 10 años.				Total:	16,20

4,07mRígola.					
Rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt10hmf011rc	m³	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	0,200	69,13	13,83
mt08aaa010a	m³	Agua.	0,006	1,50	0,01
mt09mif010ca	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,021	32,25	0,68
mt11cun120a	Ud	Canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm.	2,100	2,64	5,54
mq04dua020b	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,032	9,25	0,30
mq06vib020	h	Regla vibrante de 3 m.	0,090	4,66	0,42
mo040	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,363	17,24	6,26
mo085	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,710	16,13	11,45
	%	Medios auxiliares	2,000	38,49	0,77
	%	Costes indirectos	3,000	39,26	1,18
Coste de mantenimiento decenal: 3,64€ en los primeros 10 años.				Total:	40,44

7.5.Red de alumbrado

5.01UdColumna con luminaria decorativa.					
Columna de 6 m de altura, con luminaria decorativa con difusor de plástico y lámpara de vapor de sodio a alta presión de hasta 70 vatios.					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt34www030a	Ud	Cimentación con hormigón HM-20/P/20/I para anclaje de columna de 3 a 6 m de altura, incluso placa y pernos de anclaje.	1,000	83,50	83,50
mt34www020	Ud	Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, provista de cerco y tapa de hierro fundido.	1,000	73,90	73,90
mt34www040	Ud	Caja de conexión y protección, con fusibles.	1,000	6,01	6,01
mt34www050	m	Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm².	8,000	0,42	3,36
mt35ttc010b	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,000	2,81	5,62
mt35tte010a	Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud.	1,000	16,00	16,00
mt34xes010d	Ud	Columna recta de acero galvanizado, pintada, altura 6 m. Según UNE-EN 40-5.	1,000	189,62	189,62
mt34est020a	Ud	Luminaria decorativa con difusor de plástico, con lámpara de vapor de sodio a alta presión, VSAP 70 W, forma troncopiramidal y acoplada al soporte.	1,000	97,29	97,29
mt34www010	Ud	Material auxiliar para iluminación exterior.	1,000	0,81	0,81
mq04cag010c	h	Camión con grúa de hasta 12 t.	1,007	58,44	58,85
mo040	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	2,007	17,24	34,60
mo085	h	Ayudante construcción de obra civil.	2,007	16,13	32,37
mo002	h	Oficial 1ª electricista.	0,703	17,82	12,53
mo100	h	Ayudante electricista.	0,703	16,10	11,32
	%	Medios auxiliares	2,000	625,78	12,52
	%	Costes indirectos	3,000	638,30	19,15
Coste de mantenimiento decenal: 348,45€ en los primeros 10 años.				Total:	617,45

7.6.Marcas viales y señalización

6.01m²Marca vial para flechas e inscripciones.					
Marca vial para flechas e inscripciones, con pintura de color amarillo o blanco					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt50mvh010b	kg	Pintura de color amarillo o blanco, para marcas viales sobre la calzada.	0,750	7,41	5,56
mqq08war010a	h	Máquina manual, para pintar marcas viales sobre la calzada.	0,101	29,94	3,02
mo040	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,273	17,24	4,71
mo085	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,354	16,13	5,71
	%	Medios auxiliares	2,000	19,00	0,38
	%	Costes indirectos	3,000	19,38	0,58
				Total:	19,96

6.02UdPanel complementario de tráfico.					
Panel complementario de tráfico de acero galvanizado, de 85x17 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt53spc100K	Ud	Panel complementario de tráfico de acero galvanizado, de 85x17 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	1,000	33,54	33,54
mqq07cce010a	h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	0,183	19,15	3,50
mo040	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,108	17,24	1,86
mo085	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,108	16,13	1,74
	%	Medios auxiliares	2,000	40,64	0,81
	%	Costes indirectos	3,000	41,45	1,24
Coste de mantenimiento decenal: 11,57€ en los primeros 10 años.				Total:	42,69

6.03UdSeñal vertical de tráfico.					
Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt53spc030a	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	1,000	48,98	48,98
mqq07cce010a	h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	0,183	19,15	3,50
mo040	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,162	17,24	2,79
mo085	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,162	16,13	2,61
	%	Medios auxiliares	2,000	57,88	1,16
	%	Costes indirectos	3,000	59,04	1,77
Coste de mantenimiento decenal: 16,48€ en los primeros 10 años.				Total:	60,81

6.04UdSeñal vertical de tráfico.					
Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt53spc050a	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	1,000	48,42	48,42
mqq07cce010a	h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	0,183	19,15	3,50
mo040	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,162	17,24	2,79
mo085	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,162	16,13	2,61
	%	Medios auxiliares	2,000	57,32	1,15
	%	Costes indirectos	3,000	58,47	1,75
Coste de mantenimiento decenal: 16,32€ en los primeros 10 años.				Total:	60,22

6.05UdSeñal vertical de tráfico.					
Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt53spc010a	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	1,000	45,37	45,37
mqq07cce010a	h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	0,183	19,15	3,50
mo040	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,162	17,24	2,79
mo085	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,162	16,13	2,61
	%	Medios auxiliares	2,000	54,27	1,09
	%	Costes indirectos	3,000	55,36	1,66
Coste de mantenimiento decenal: 15,45€ en los primeros 10 años.				Total:	57,02

6.06UdSeñal vertical de tráfico.					
Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt53spc020a	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	1,000	54,24	54,24
mqq07cce010a	h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	0,183	19,15	3,50
mo040	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,183	17,24	3,15
mo085	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,183	16,13	2,95
	%	Medios auxiliares	2,000	63,84	1,28
	%	Costes indirectos	3,000	65,12	1,95
Coste de mantenimiento decenal: 18,18€ en los primeros 10 años.				Total:	67,07

7.7.Mobiliario y jardinería

7.01UdPalmera.					
Palmera datilera (Phoenix dactylifera) de 300 a 350 cm de altura, suministrada en contenedor estándar de 1000 l.					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt48epp080cgh	Ud	Palmera datilera (Phoenix dactylifera) de 300 a 350 cm de altura, suministrada en contenedor estándar de 1000 l.	1,000	991,44	991,44
	%	Medios auxiliares	2,000	991,44	19,83
	%	Costes indirectos	3,000	1011,27	30,34
Coste de mantenimiento decenal: 979,11€ en los primeros 10 años.				Total:	1041,61

7.02UdÁrbol de hoja caduca.					
Morera (Morus alba 'Fruitless') de 16 a 18 cm de diámetro de tronco, suministrada en contenedor estándar de 40 l.					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt48eac145a	Ud	Morera (Morus alba 'Fruitless') de 16 a 18 cm de diámetro de tronco, suministrada en contenedor estándar de 40 l.	1,000	47,67	47,67
	%	Medios auxiliares	2,000	47,67	0,95
	%	Costes indirectos	3,000	48,62	1,46
Coste de mantenimiento decenal: 47,08€ en los primeros 10 años.				Total:	50,08

7.03m²Abonado de fondo.					
Abonado de fondo de terreno suelto con abono mineral sólido de liberación lenta, extendido con medios manuales, con un rendimiento de 0,05 kg/m².					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt08aaa010a	m³	Agua.	0,005	1,50	0,01
mt48tif030b	kg	Abono mineral sólido, de liberación lenta.	0,050	6,00	0,30
mo039	h	Oficial 1ª jardinero.	0,005	17,24	0,09
mo084	h	Ayudante jardinero.	0,002	16,13	0,03
	%	Medios auxiliares	2,000	0,43	0,01
	%	Costes indirectos	3,000	0,44	0,01
				Total:	0,45

7.04UdPapelera de madera.					
Papelera de madera, de 50x30x100 cm y 45 litros de capacidad, fijada a una superficie soporte (no incluida en este precio).					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt52pap050b	Ud	Papelera, de 50x30x100 cm y 45 litros de capacidad, con cuerpo de madera, incluso pernos de anclaje.	1,000	302,03	302,03
mt09reh330	kg	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	0,200	5,03	1,01
mo040	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,302	17,24	5,21
mo085	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,302	16,13	4,87
	%	Medios auxiliares	2,000	313,12	6,26
	%	Costes indirectos	3,000	319,38	9,58
Coste de mantenimiento decenal: 348,70€ en los primeros 10 años.				Total:	328,96

7.05UdSilla.					
Silla de 60x70x45 cm con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de acero, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt50spl105b	Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.	4,000	3,98	15,92
mt52mug220dt	Ud	Silla de 60x70x45 cm con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de acero.	1,000	243,73	243,73
mo040	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,323	17,24	5,57
mo085	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,194	16,13	3,13
	%	Medios auxiliares	2,000	268,35	5,37
	%	Costes indirectos	3,000	273,72	8,21
Coste de mantenimiento decenal: 180,44€ en los primeros 10 años.				Total:	281,93

7.06UdBanco de madera.					
Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt52mug060a	Ud	Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, pintado y barnizado, con soportes de fundición y tornillos y pasadores de acero cadmiado.	1,000	176,48	176,48
mt52mug200b	Ud	Repercusión, en la colocación de banco, de elementos de fijación sobre superficie soporte: tacos y tornillos de acero.	1,000	2,84	2,84
mo040	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,401	17,24	6,91
mo085	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,401	16,13	6,47
	%	Medios auxiliares	2,000	192,70	3,85
	%	Costes indirectos	3,000	196,55	5,90
Coste de mantenimiento decenal: 129,57€ en los primeros 10 años.				Total:	202,45

7.07UdJardinería.					
Jardinería cuadrada de fundición, de 60x60x50 cm.					
Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt52mug100a	Ud	Jardinería cuadrada de fundición, de 60x60x50 cm, pintada en color negro.	1,000	580,00	580,00
mo040	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,331	17,24	5,71
mo085	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,542	16,13	8,74
	%	Medios auxiliares	2,000	594,45	11,89
	%	Costes indirectos	3,000	606,34	18,19
Coste de mantenimiento decenal: 662,00€ en los primeros 10 años.				Total:	624,53

8. Estimación final

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	
PEM	1.071.761,42 €
Gastos Generales (17% del PEM)	182.199,44 €
Beneficio industrial (6% del PEM)	64.305,69 €
Total sin IVA	1.318.266,55 €

Se obtiene un Presupuesto Base de Licitación de 1.318.266,55, UN MILLÓN TRESCIENTOS DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

Finalmente añadiremos el Impuesto de Valor añadido (I.V.A), que de acuerdo con la fiscalidad actual asciende al 21% del Presupuesto Base de Licitación sin IVA, obtendremos así el Presupuesto Base de Licitación.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	
Total sin IVA	1.318.266,55 €
IVA (21%)	276.835,98 €
Total final	1.595.102,53 €

El Presupuesto Base de Licitación definitivo para ejecutar el nuevo proyecto de viales en El Perellonet asciende a 1.595.102,55 €, UN MILLÓN QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CIENTO DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.