

PRESSUPOST

- QUADRE DE PREUS Nº 1
- QUADRE DE PREUS Nº 2
- ANEXE JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- AMIDAMENTS
- PRESSUPOST
- RESUM

- QUADRE DE PREUS N° 1

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1	m1 tubo aislante flexible doble capa, diametro 63 mm para instalación electrica de alumbrado público.	1,72	UN EURO CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
2	m2 Recorte y demolicion con compresor de pavimento asfaltico, incluido carga de escombros y transporte a vertedero.	9,92	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
3	m³ Excavacion mecanica de zanjas para paso de instalaciones, incluso carga de escombros y transporte a vertedero.	10,43	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
4	m3 Hormigon H-10 N/mm2 elaborado en obra, vertido y extendido, en relleno de zanja de instalaciones.	91,94	NOVENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5	ud Mazacota de cimentacion de farola de alumbrado publico, ejecutada con hormigon HM-10, de 0.40x0.40x0.40 m, incluso excavación con compresor, carga de escombros y transporte a vertedero.	65,83	SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
6	m3 Excavacion en apertura de hoyos, en terreno compacto, incluso carga de escombros y transporte a vertedero.	55,64	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7	ud Suministro y plantacion arbol caducifolio a definir por la dirección de obra de 2.0 a 2.5 m de altura con cepellon, incluso excavacion manual y reposicion de marras	299,22	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
8	m3 Transporte de escombros, con camión volquete de carga máxima 15 t. y velocidad media 45 km/h., a una distancia de 40 km. a vertedero autorizado, considerando tiempos de ida, descarga, vuelta, incluso carga con pala.	9,23	NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
9	Ud Gestión de los residuos de construcción y demolición (art 4 Real Decreto 105/2008)	4.469,45	CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10	Ud Retirada de farolas existentes, incluso parte proporcional de cableado y cajas, con aprovechamiento del material desmontado.	15,82	QUINCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
11	Seguridad y salud en la obra segun presupuesto elaborado en estudio de seguridad y salud de la misma obra	2.748,80	DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
12	Ud Bajada de cables electricos para alumbrado publico con tubo de acero galvanizado de 1"1/4 de diámetro adosado a la fachada del edificio, incluso p.p. de codos y accesorios de anclaje, totalmente instalada.	40,97	CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
13	M2 Levantado de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, con compresor, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	2,88	DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
14	M1 Levantado de bordillo con recuperación del mismo, con compresor, incluso retirada y acopio en obra.	3,41	TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
15	M2 Pavimento para calzada, de 15cm de espesor con hormigón en masa fck 12,5 N/mm2, tamaño máx.árido 40mm, vibrado, acabado con textura superficial lisa con helicóptero.(carril bici)	14,03	CATORCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
16	M2 Marca vial de tráfico (signos, flechas o letras), con pintura blanca reflexiva, realizada por medios mecánicos incluso premontaje.	6,58	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
17	Ud Papelera cilíndrica de 370 mm de diámetro y 880 mm de altura de chapa galvanizada perforada color gris, incluso accesorios de montaje, anclada sobre la acera existente mediante tacos expansivos de acero inoxidable.	128,47	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
18	Ud Módulo de soporte metálico para estacionamiento de 6 bicicletas, formado por tubos de 40mm de diámetro, 2mm de espesor y pletinas de 40x10mm, colocado.	125,94	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
19	M3 Tierra vegetal arenosa, suministrada a granel, en relleno de hoyos para plantación de árboles.	39,93	TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
20	M1 Tubería de polietileno, de 25 mm de diámetro, especial para riego por goteo, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente instalada.	0,99	NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
21	Ud Gotero autocompensante, de 2,3 litros/hora, instalado en ramal de 17 mm de diámetro, incluso p.p. de derivación, totalmente instalado.	1,06	UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS
22	Ud Programador de riego de 2 estaciones, con memoria incorporada, tiempo de riego de 0 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 ó mas programas, armario y protección antidescarga, incluso fijación, totalmente instalado y conectado a la red eléctrica.	86,75	OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
23	Ud Señal circular de fibra de vidrio, de 120cm de diámetro, colocada.	261,41	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
24	Ud Señal triangular de fibra de vidrio, de 175cm de lado, colocada	287,34	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
25	Ud Pica de cobre para toma de tierra, en iluminación de calzada, totalmente colocada.	41,34	CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
26	M1 Cable de cobre desnudo de 1x35mm ² , colocado.	5,63	CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
27	<p>Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 35x35x50 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	96,16	NOVENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
28	<p>Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 51x51x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición (a aportar por la compañía Telefonica según convenio suscrito con el Ajuntament de Ses Salines). Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estaqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	93,84	NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
29	<p>Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 87x87x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición (a aportar por la compañía Telefonica según convenio suscrito con el Ajuntament de Ses Salines). Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	141,03	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
30	<p>Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición (a aportar por la compañía Telefonica según convenio suscrito con el Ajuntament de Ses Salines). Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	152,16	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
31	<p>Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 51x51x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, armada con mallazo y sellada herméticamente con mortero de cemento. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Formación del tablero armado. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	95,33	NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
32	<p>Ud Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 38x38x75 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	110,81	CIENTO DIEZ EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
33	<p>m Suministro y tendido de línea subterránea de baja tensión tipo SG para distribución pública compuesta por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno reticulado RV 0.6/1 kV, cubierta de PVC y conductor de aluminio de 3x240+1x150mm² de sección, sobre fondo de zanja bajo tubo de PVC rígido de 160 mm con su aportación (con un tubo de reserva), incluido mano de obra y piezas complementarias o especiales así como el relleno de zanja con tierra apisonada procedente de excavación y reposición de pavimento de arena, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p>	72,47	SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
34	u Luminaria Delphi de Iguzzini o similar equipada con LED monocromático con circuito de 59 LED de potencia en color CoolWhite, montada sobre poste cilíndrico con placa base de diámetro 120mm y 7000mm de altura para conjunto óptico simple . Base de recubrimiento para placa base de poste sección redonda, caja de conexiones y brazo para poste cilíndrico de 102 mm Delphi L. Perta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pletina para cuadros, pernos de anclaje y placa de asiento e incluso cableado interior para alimentación 2x2.5mm ² RV, para control del reductor de flujo 2x2.5mm ² RV y puesta a tierra de la columna 1x16mm ² , totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1.924,45	MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
35	m Línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 25 mm ² de sección, con aislamiento RV 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.	15,69	QUINCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
36	Ud Formación de alcorque de forma cuadrada de 80x80 cm, 60 cm de diámetro interior y 17 cm de espesor, mediante cuatro piezas iguales de hormigón prefabricado de color gris que, una vez unidas, muestran una sola estética y funcionalidad, apoyado el conjunto sobre una solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, a realizar sobre una base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de excavación y rejuntado con mortero de cemento M-5. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Su situación se corresponde con la de Proyecto y la zona de ubicación está completamente terminada. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Asentado y nivelación. Relleno de juntas con mortero. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adecuada fijación. Buen aspecto. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	40,40	CUARENTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
37	m ² Tratamiento superficial, sobre solera de hormigón de resistencia 15 N/mm ² , para firme de pavimento de hormigón.	1,26	UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
38	u Hito guarda aceras de hierro fundido para contención de vehículos de 80 cm. de altura y base de 15 cm. de diámetro, con bola superior de 12 cm. de diámetro, con garras de anclaje, incluso colocación, eliminación de restos y limpieza.	111,12	CIENTO ONCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
39	u Panel informativo reflectante de 100x20 cm., sobre soporte tipo báculo de 2 tubos de diámetro 50 mm., incluso colocación, anclajes y tornillería.	295,89	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
40	<p>m² Formación de pavimento en exteriores, de adoquines cerámicos clinker, extruidos, modelo Klinker de "MALPESA" o similar, color GRIS en zonas de tráfico rodado y aparcamientos y color BEIGE en aceras, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1344, de 200x100x80 mm, 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. Todo ello realizado sobre firme existente sobre el que se realizaran las pendientes mediante solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/I), de 3 cm de espesor mínimo, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, ejecutada según pendientes del proyecto. Incluso p/p de juntas de dilatación, roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Incluye: Replanteo de la maestra y niveles mediante el tendido de cordeles. Preparación de la explanada. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. Protección del elemento frente al tránsito, lluvias, heladas y temperaturas elevadas.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Planeidad. Evacuación de aguas. Buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p>	32,65	TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
41	<p>m Suministro y colocación de rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/I 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. Incluso rejuntado con mortero de cemento M-5 y limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha realizado un estudio sobre las características de su base de apoyo.</p> <p>Incluye: Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Alineación. Monolitismo del conjunto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	40,79	CUARENTA EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
42	<p>Ud Instalaciones conexión abonados con nuevas líneas subterráneas, incluyendo toda la obra civil necesaria, mano de obra y materiales. Contabilizado por acometidas.</p> <p align="right">Ses Salines a 7 de juny de 2010 Arquitecte</p> <p align="right">Joan Serra Burguera</p>	84,42	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

- QUADRE DE PREUS N° 2

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1	ml de tubo aislante flexible doble capa, diametro 63 mm para instalación eléctrica de alumbrado público. Mano de obra Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	0,70 0,96 0,03 0,03	1,72
2	m2 de Recorte y demolición con compresor de pavimento asfáltico, incluido carga de escombros y transporte a vertedero. Mano de obra Maquinaria Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	6,80 2,65 0,28 0,19	9,92
3	m³ de Excavación mecánica de zanjas para paso de instalaciones, incluso carga de escombros y transporte a vertedero. Mano de obra Maquinaria Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	2,40 7,53 0,30 0,20	10,43
4	m3 de Hormigón H-10 N/mm² elaborado en obra, vertido y extendido, en relleno de zanja de instalaciones. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	49,20 0,12 37,06 3,76 1,80	91,94
5	ud de Mazacota de cimentación de farola de alumbrado público, ejecutada con hormigón HM-10, de 0.40x0.40x0.40 m, incluso excavación con compresor, carga de escombros y transporte a vertedero. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos Por redondeo	55,74 4,24 2,59 1,96 1,29 0,01	65,83
6	m3 de Excavación en apertura de hoyos, en terreno compacto, incluso carga de escombros y transporte a vertedero. Mano de obra Maquinaria Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	35,76 17,20 1,59 1,09	55,64
7	ud de Suministro y plantación árbol caducifolio a definir por la dirección de obra de 2.0 a 2.5 m de altura con cepellón, incluso excavación manual y reposición de mallas Mano de obra Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	5,78 287,57 5,87	299,22
8	m3 de Transporte de escombros, con camión volquete de carga máxima 15 t. y velocidad media 45 km/h., a una distancia de 40 km. a vertedero autorizado, considerando tiempos de ida, descarga, vuelta, incluso carga con pala. Maquinaria Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	8,87 0,18 0,18	9,23

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9	Ud de Gestión de los residuos de construcción y demolición (art 4 Real Decreto 105/2008) Sin descomposición 2 % Costes Indirectos	4.381,81 87,64	4.469,45
10	Ud de Retirada de farolas existentes, incluso parte proporcional de cableado y cajas, con aprovechamiento del material desmontado. Mano de obra Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	15,06 0,45 0,31	15,82
11	de Seguridad y salud en la obra segun presupuesto elaborado en estudio de seguridad y salud de la misma obra Sin descomposición 2 % Costes Indirectos	2.694,90 53,90	2.748,80
12	Ud de Bajada de cables electricos para alumbrado publico con tubo de acero galvanizado de 1"1/4 de diámetro adosado a la fachada del edificio, incluso p.p. de codos y accesorios de anclaje, totalmente instalada. Mano de obra Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	15,30 24,47 0,40 0,80	40,97
13	M2 de Levantado de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, con compresor, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero. Mano de obra Maquinaria Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	2,40 0,36 0,06 0,06	2,88
14	Ml de Levantado de bordillo con recuperación del mismo, con compresor, incluso retirada y acopio en obra. Mano de obra Maquinaria Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	3,20 0,07 0,07 0,07	3,41
15	M2 de Pavimento para calzada, de 15cm de espesor con hormigón en masa fck 12,5 N/mm2, tamaño máx.árido 40mm, vibrado, acabado con textura superficial lisa con helicóptero.(carril bici) Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	5,97 0,56 6,95 0,27 0,28	14,03
16	M2 de Marca vial de tráfico (signos, flechas o letras), con pintura blanca reflexiva, realizada por medios mecánicos incluso premontaje. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	1,29 0,77 4,26 0,13 0,13	6,58
17	Ud de Papelera cilíndrica de 370 mm de diámetro y 880 mm de altura de chapa galvanizada perforada color gris, incluso accesorios de montaje, anclada sobre la acera existente mediante tacos expansivos de acero inoxidable. Mano de obra Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	6,80 117,90 1,25 2,52	128,47

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
18	Ud de Módulo de soporte metálico para estacionamiento de 6 bicicletas, formado por tubos de 40mm de diámetro, 2mm de espesor y pletinas de 40x10mm, colocado. Sin descomposición 2 % Costes Indirectos	123,47 2,47	125,94
19	M3 de Tierra vegetal arenosa, suministrada a granel, en relleno de hoyos para plantación de árboles. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	19,20 1,81 17,37 0,77 0,78	39,93
20	Ml de Tubería de polietileno, de 25 mm de diámetro, especial para riego por goteo, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente instalada. Mano de obra Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	0,36 0,59 0,02 0,02	0,99
21	Ud de Gotero autocompensante, de 2,3 litros/hora, instalado en ramal de 17 mm de diámetro, incluso p.p. de derivación, totalmente instalado. Mano de obra Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	0,36 0,66 0,02 0,02	1,06
22	Ud de Programador de riego de 2 estaciones, con memoria incorporada, tiempo de riego de 0 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 ó mas programas, armario y protección antidescarga, incluso fijación, totalmente instalado y conectado a la red eléctrica. Mano de obra Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	37,00 46,38 1,67 1,70	86,75
23	Ud de Señal circular de fibra de vidrio, de 120cm de diámetro, colocada. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	30,00 14,07 207,18 5,03 5,13	261,41
24	Ud de Señal triangular de fibra de vidrio, de 175cm de lado, colocada Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	30,00 14,07 232,12 5,52 5,63	287,34
25	Ud de Pica de cobre para toma de tierra, en iluminación de calzada, totalmente colocada. Mano de obra Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	12,48 27,26 0,79 0,81	41,34
26	Ml de Cable de cobre desnudo de 1x35mm ² , colocado. Mano de obra Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	0,36 5,05 0,11 0,11	5,63

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
27	<p>Ud de Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 35x35x50 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 41,54</p> <p>Materiales 50,88</p> <p>Resto de Obra 1,85</p> <p>2 % Costes Indirectos 1,89</p>	96,16
28	<p>Ud de Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 51x51x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición (a aportar por la compañía Telefonica según convenio suscrito con el Ajuntament de Ses Salines). Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 46,70</p> <p>Materiales 43,50</p> <p>Resto de Obra 1,80</p> <p>2 % Costes Indirectos 1,84</p>	93,84

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
29	<p>Ud de Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 87x87x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición (a aportar por la compañía Telefonica según convenio suscrito con el Ajuntament de Ses Salines). Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p style="margin-left: 20px;">Mano de obra Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos</p>	<p>60,96 74,59 2,71 2,77</p>	141,03
30	<p>Ud de Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición (a aportar por la compañía Telefonica según convenio suscrito con el Ajuntament de Ses Salines). Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p style="margin-left: 20px;">Mano de obra Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos</p>	<p>62,34 83,91 2,93 2,98</p>	152,16

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
31	<p>Ud de Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 51x51x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, armada con mallazo y sellada herméticamente con mortero de cemento. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Formación del tablero armado. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 49,96</p> <p>Materiales 41,67</p> <p>Resto de Obra 1,83</p> <p>2 % Costes Indirectos 1,87</p>	95,33
32	<p>Ud de Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 38x38x75 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 49,78</p> <p>Materiales 56,73</p> <p>Resto de Obra 2,13</p> <p>2 % Costes Indirectos 2,17</p>	110,81

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
33	<p>m de Suministro y tendido de línea subterránea de baja tensión tipo SG para distribución pública compuesta por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno reticulado RV 0.6/1 kV, cubierta de PVC y conductor de aluminio de 3x240+1x150mm² de sección, sobre fondo de zanja bajo tubo de PVC rígido de 160 mm con su aportación (con un tubo de reserva), incluido mano de obra y piezas complementarias o especiales así como el relleno de zanja con tierra apisonada procedente de excavación y reposición de pavimento de arena, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p style="margin-left: 20px;">Mano de obra Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos</p>	<p>24,98 44,67 1,40 1,42</p>	72,47
34	<p>u de Luminaria Delphi de Iguzzini o similar equipada con LED monocromático con circuito de 59 LED de potencia en color CoolWhite, montada sobre poste cilíndrico con placa base de diámetro 120mm y 7000mm de altura para conjunto Óptico simple . Base de recubrimiento para placa base de poste sección redonda, caja de conexiones y brazo para poste cilindrico de 102 mm Delphi L. Perta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pletina para cuadros, pernos de anclaje y placa de asiento e incluso cableado interior para alimentación 2x2.5mm² RV, para control del reductor de flujo 2x2.5mm² RV y puesta a tierra de la columna 1x16mm², totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p style="margin-left: 20px;">Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos</p>	<p>241,63 26,23 1.581,87 36,99 37,73</p>	1.924,45
35	<p>m de Línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 25 mm² de sección, con aislamiento RV 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 style="margin-left: 20px;">Mano de obra Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos</p>	<p>4,63 10,45 0,30 0,31</p>	15,69
36	<p>Ud de Formación de alcorque de forma cuadrada de 80x80 cm, 60 cm de diámetro interior y 17 cm de espesor, mediante cuatro piezas iguales de hormigón prefabricado de color gris que, una vez unidas, muestran una sola estética y funcionalidad, apoyado el conjunto sobre una solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, a realizar sobre una base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de excavación y rejuntado con mortero de cemento M-5.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Su situación se corresponde con la de Proyecto y la zona de ubicación está completamente terminada.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Asentado y nivelación. Relleno de juntas con mortero. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adecuada fijación. Buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p style="margin-left: 20px;">Mano de obra Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos</p>	<p>15,30 23,53 0,78 0,79</p>	40,40

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
37	m2 de Tratamiento superficial, sobre solera de hormigón de resistencia 15 N/mm2, para firme de pavimento de hormigón. Mano de obra Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	1,22 0,02 0,02	1,26
38	u de Hito guarda aceras de hierro fundido para contención de vehículos de 80 cm. de altura y base de 15 cm. de diámetro, con bola superior de 12 cm. de diámetro, con garras de anclaje, incluso colocación, eliminación de restos y limpieza. Mano de obra Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	5,26 101,54 2,14 2,18	111,12
39	u de Panel informativo reflectante de 100x20 cm., sobre soporte tipo báculo de 2 tubos de diámetro 50 mm., incluso colocación, anclajes y tornillería. Mano de obra Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	7,52 276,88 5,69 5,80	295,89
40	m² de Formación de pavimento en exteriores, de adoquines cerámicos clinker, extruidos, modelo Klinker de "MALPESA" o similar, color GRIS en zonas de tráfico rodado y aparcamientos y color BEIGE en aceras, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1344, de 200x100x80 mm, 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. Todo ello realizado sobre firme existente sobre el que se realizaran las pendientes mediante solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/I), de 3 cm de espesor mínimo, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, ejecutada según pendientes del proyecto. Incluso p/p de juntas de dilatación, roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Incluye: Replanteo de la maestra y niveles mediante el tendido de cordeles. Preparación de la explanada. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. Protección del elemento frente al tránsito, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Planeidad. Evacuación de aguas. Buen aspecto. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 2 % Costes Indirectos	10,54 0,88 19,96 0,63 0,64	32,65

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
41	<p>m de Suministro y colocación de rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/I 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. Incluso rejuntado con mortero de cemento M-5 y limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha realizado un estudio sobre las características de su base de apoyo.</p> <p>Incluye: Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Alineación. Monolitismo del conjunto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>		
	<p>Mano de obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>Resto de Obra</p> <p>2 % Costes Indirectos</p> <p>Por redondeo</p>	<p>23,08</p> <p>0,60</p> <p>15,54</p> <p>0,78</p> <p>0,80</p> <p>-0,01</p>	<p>40,79</p>
42	<p>Ud de Instalaciones conexión abonados con nuevas líneas subterráneas, incluyendo toda la obra civil necesaria, mano de obra y materiales. Contabilizado por acometidas.</p>		
	<p>Sin descomposición</p> <p>2 % Costes Indirectos</p>	<p>82,76</p> <p>1,66</p>	<p>84,42</p>
	<p>Ses Salines a 7 de juny de 2010</p> <p>Arquitecte</p>		
	<p>Joan Serra Burguera</p>		

- ANEXE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 ACTUACIONES PREVIAS				
1.1	U42002	M2	Levantado de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, con compresor, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	
	Q003	0,10 H	Compresor 2 m3/min 1 martillo	3,61
	O008	0,15 H	Peón ordinario	16,00
	%	2,00 %		2,76
		2,00 %	Costes indirectos	2,82
			Precio total por M2	2,88
1.2	U42006	MI	Levantado de bordillo con recuperación del mismo, con compresor, incluso retirada y acopio en obra.	
	Q003	0,02 H	Compresor 2 m3/min 1 martillo	3,61
	O008	0,20 H	Peón ordinario	16,00
	%	2,00 %		3,27
		2,00 %	Costes indirectos	3,34
			Precio total por MI	3,41
1.3	D0105.0010	m2	Recorte y demolición con compresor de pavimento asfáltico, incluido carga de escombros y transporte a vertedero.	
	MOOA.8a	0,20 h	Oficial 1ª construcción	18,00
	O008	0,20 H	Peón ordinario	16,00
	Q003	0,15 H	Compresor 2 m3/min 1 martillo	3,61
	B1902.0030	0,06 h	camion volquete 8 m3 carga util	35,09
	%	3,00 %		9,45
		2,00 %	Costes indirectos	9,73
			Precio total por m2	9,92
1.4	D0202.0060	m³	Excavación mecánica de zanjas para paso de instalaciones, incluso carga de escombros y transporte a vertedero.	
	O008	0,15 H	Peón ordinario	16,00
	B1905.0110	0,10 h	zanjadora	54,24
	B1902.0030	0,06 h	camion volquete 8 m3 carga util	35,09
	%	3,00 %		9,93
		2,00 %	Costes indirectos	10,23
			Precio total por m³	10,43
1.5	D2601.0050	m3	Excavación en apertura de hoyos, en terreno compacto, incluso carga de escombros y transporte a vertedero.	
	MOOA.8a	0,20 h	Oficial 1ª construcción	18,00
	O008	2,01 H	Peón ordinario	16,00
	B1905.0080	0,28 h	retroexcavadora	45,15
	B1902.0030	0,13 h	camion volquete 8 m3 carga util	35,09
	%	3,00 %		52,96
		2,00 %	Costes indirectos	54,55
			Precio total por m3	55,64
1.6	U46003	M3	Tierra vegetal arenosa, suministrada a granel, en relleno de hoyos para plantación de árboles.	
	T42003	1,00 M3	Tierra vegetal	17,37
	B1905.0080	0,04 h	retroexcavadora	45,15
	O008	1,20 H	Peón ordinario	16,00
	%	2,00 %		38,38
		2,00 %	Costes indirectos	39,15
			Precio total por M3	39,93

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.7	ECMT.2bcfa	m3	Transporte de escombros, con camión volquete de carga máxima 15 t. y velocidad media 45 km/h., a una distancia de 40 km. a vertedero autorizado, considerando tiempos de ida, descarga, vuelta, incluso carga con pala.	
	B1902.0030	0,23 h	camion volquete 8 m3 carga util	35,09
	MMMA34c	0,02 h	Pala crgra neum 102cv pala 1.7m3	40,10
	%	2,00 %		8,87
		2,00 %	Costes indirectos	9,05
			Precio total por m3	9,23

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 HORMIGONES				
2.1	D0302.0020	m3	Hormigon H-10 N/mm2 elaborado en obra, vertido y extendido, en relleno de zanja de instalaciones.	
	MOOA.8a	0,60 h	Oficial 1ª construcción	18,00
	O008	1,20 H	Peón ordinario	16,00
	A0201.0030	1,00 m3	hormigon H-10 N/mm2 arido 20	57,51
	%	3,00 %		87,51
		2,00 %	Costes indirectos	90,14
			Precio total por m3	91,94
2.2	D2514.0010	ud	Mazacota de cimentacion de farola de alumbrado publico, ejecutada con hormigon HM-10, de 0.40x0.40x0.40 m, incluso excavación con compresor, carga de escombros y transporte a vertedero.	
	MOOA.8a	1,60 h	Oficial 1ª construcción	18,00
	O008	1,60 H	Peón ordinario	16,00
	Q003	0,20 H	Compresor 2 m3/min 1 martillo	3,61
	B1902.0030	0,10 h	camion volquete 8 m3 carga util	35,09
	A0201.0030	0,07 m3	hormigon H-10 N/mm2 arido 20	57,51
	%	3,00 %		62,66
		2,00 %	Costes indirectos	64,54
			Precio total por ud	65,83

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 INSTALACIONES ELECTRICAS				
3.1	retfarolas	Ud	Retirada de farolas existentes, incluso parte proporcional de cableado y cajas, con aprovechamiento del material desmontado.	
	O080	0,43 H	Oficial 1ª electricista	18,50
	B0005.0020	0,43 h	Ayudante electricista	16,50
	%	3,00 %		15,06
		2,00 %	Costes indirectos	15,51
			Precio total por Ud	15,82
3.2	A0701.0090	ml	tubo aislante flexible doble capa, diametro 63 mm para instalación electrica de alumbrado público.	
	O080	0,02 H	Oficial 1ª electricista	18,50
	B0005.0020	0,02 h	Ayudante electricista	16,50
	B2404.0180	1,00 ml	tubo aislante flexible doble63	0,96
	%	2,00 %		1,66
		2,00 %	Costes indirectos	1,69
			Precio total por ml	1,72
3.3	var	Ud	Instalaciones conexión abonados con nuevas lineas subterranas, incluyendo toda la obra civil necesaria, mano de obra y materiales. Contabilizado por acometidas.	
			Sin descomposición	82,76
		2,00 %	Costes indirectos	82,76
			Precio total redondeado por Ud	84,42
3.4	U49322	Ud	Pica de cobre para toma de tierra, en iluminación de calzada, totalmente colocada.	
	T34042	1,00 Ud	Pica toma de tierra, secc:1.5mm2	27,26
	O080	0,05 H	Oficial 1ª electricista	18,50
	B0005.0020	0,70 h	Ayudante electricista	16,50
	%	2,00 %		39,74
		2,00 %	Costes indirectos	40,53
			Precio total redondeado por Ud	41,34
3.5	U49331	MI	Cable de cobre desnudo de 1x35mm2, colocado.	
	T50008	1,00 MI	Cable cobre 1KV 1x35mm2	5,05
	O080	0,01 H	Oficial 1ª electricista	18,50
	B0005.0020	0,01 h	Ayudante electricista	16,50
	%	2,00 %		5,41
		2,00 %	Costes indirectos	5,52
			Precio total redondeado por MI	5,63
3.6	UIEB.6bbcc	m	Suministro y tendido de línea subterránea de baja tensión tipo SG para distribución pública compuesta por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno reticulado RV 0.6/1 kV, cubierta de PVC y conductor de aluminio de 3x240+1x150mm2 de sección, sobre fondo de zanja bajo tubo de PVC rígido de 160 mm con su aportación (con un tubo de reserva), incluido mano de obra y piezas complementarias o especiales así como el relleno de zanja con tierra apisonada procedente de excavación y reposición de pavimento de arena, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
	MOOA.8a	0,20 h	Oficial 1ª construcción	18,00
	MOOE.8a	0,30 h	Oficial 1ª electricidad	18,50
	B0005.0020	0,45 h	Ayudante electricista	16,50
	T34022	2,10 MI	Tubo PVC rígido D=160mm, canaliz	4,81
	PIEC.6h	1,05 m	Cable Al rig RV 0.6/1kV 1x150	5,21
	PIEC.6f	3,15 m	Cable Al rig RV 0.6/1kV 1x240	8,12
	PUEB.3a	0,15 m3	Arena para zanja MT/BT	23,46
	%	2,00 %		61,25
	ECMR10aa	0,30 m3	Rell znj tie pro pisón	28,56
		2,00 %	Costes indirectos	71,05
			Precio total redondeado por m	72,47

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.7	UIIE21d	m	Línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 25 mm² de sección, con aislamiento RV 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.		
	MOOE.8a	0,25 h	Oficial 1ª electricidad	18,50	4,63
	PIEC.4bbb	1,05 m	Cable Cu flx RV 0.6/1kV 2x2.5	0,71	0,75
	PIEC.4bag	4,20 m	Cable Cu flx RV 0.6/1kV 1x25	2,31	9,70
	%	2,00 %		15,08	0,30
		2,00 %	Costes indirectos	15,38	0,31
Precio total redondeado por m					15,69
3.8	UIIE.1baca	u	Luminaria Delphi de Iguzzini o similar equipada con LED monocromático con circuito de 59 LED de potencia en color CoolWhite, montada sobre poste cilíndrico con placa base de diámetro 120mm y 7000mm de altura para conjunto óptico simple . Base de recubrimiento para placa base de poste sección redonda, caja de conexiones y brazo para poste cilíndrico de 102 mm Delphi L. Perta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pletina para cuadros, pernos de anclaje y placa de asiento e incluso cableado interior para alimentación 2x2.5mm² RV, para control del reductor de flujo 2x2.5mm² RV y puesta a tierra de la columna 1x16mm², totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	6,62 h	Oficial 1ª electricidad	18,50	122,47
	MOOA.8a	6,62 h	Oficial 1ª construcción	18,00	119,16
	MMMA10d	1,00 h	Camión 12 tm grúa 12m3	26,23	26,23
	PIED.5ab	2,00 u	Fusible cilíndrico 4A	0,47	0,94
	PILE.3bac	1,00 u	Lum carc Al crr mtrc VMCC-250	555,69	555,69
	PILE11aaa	1,00 u	Báculo ch a alt 4m 1 bra 1m	1.007,60	1.007,60
	PIEC.4bbb	12,00 m	Cable Cu flx RV 0.6/1kV 2x2.5	0,71	8,52
	PIEC.4baf	6,00 m	Cable Cu flx RV 0.6/1kV 1x16	1,52	9,12
	%	2,00 %		1.849,73	36,99
		2,00 %	Costes indirectos	1.886,72	37,73
Precio total redondeado por u					1.924,45

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 INSTALACIONES DE RIEGO				
5.1	U46064	MI	Tubería de polietileno, de 25 mm de diámetro, especial para riego por goteo, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente instalada.	
	T43014	1,00 MI	Tub.poliet.riego goteo D=25 mm	0,59
	B0004.0010	0,01 h	Oficial 1ª fontanero	18,50
	O104	0,01 h	Peón ordinario jardinero	16,50
	%	2,00 %		0,95
		2,00 %	Costes indirectos	0,97
Precio total redondeado por MI				0,99
5.2	U46074	Ud	Gotero autocompensante, de 2,3 litros/hora, instalado en ramal de 17 mm de diámetro, incluso p.p. de derivación, totalmente instalado.	
	T43063	1,00 Ud	Gotero autocompensante 2,3 l/h	0,12
	T43013	1,00 MI	Tub.poliet.riego goteo D=17 mm	0,54
	B0004.0010	0,01 h	Oficial 1ª fontanero	18,50
	O104	0,01 h	Peón ordinario jardinero	16,50
	%	2,00 %		1,02
		2,00 %	Costes indirectos	1,04
Precio total redondeado por Ud				1,06
5.3	U46082	Ud	Programador de riego de 2 estaciones, con memoria incorporada, tiempo de riego de 0 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 ó mas programas, armario y protección antidescarga, incluso fijación, totalmente instalado y conectado a la red eléctrica.	
	T43073	1,00 Ud	Programador electrónico 2 est.	46,38
	MOOE.8a	1,00 h	Oficial 1ª electricidad	18,50
	B0004.0010	1,00 h	Oficial 1ª fontanero	18,50
	%	2,00 %		83,38
		2,00 %	Costes indirectos	85,05
Precio total redondeado por Ud				86,75

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 PAVIMENTOS				
6.1	U42127	M2	Pavimento para calzada, de 15cm de espesor con hormigón en masa fck 12,5 N/mm2, tamaño máx.árido 40mm, vibrado, acabado con textura superficial lisa con helicóptero.(carril bici)	
	T40004	0,03 H	Regla vibradora	3,55
	A054	0,15 M3	Hormigón fck 12,5 N/mm2, consist	77,81
	MOOA.8a	0,05 h	Oficial 1ª construcción	18,00
	O008	0,05 H	Peón ordinario	16,00
	%	2,00 %		13,48
		2,00 %	Costes indirectos	13,75
Precio total redondeado por M2				14,03
6.2	UXB030	m	Suministro y colocación de rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/I 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. Incluso rejuntado con mortero de cemento M-5 y limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha realizado un estudio sobre las características de su base de apoyo. Incluye: Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. Protección frente a golpes, llluvias, heladas y temperaturas elevadas. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Alineación. Monolitismo del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	
	A054	0,20 M3	Hormigón fck 12,5 N/mm2, consist	77,81
	mt09mor010c	0,01 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, ...	70,21
	mt11tds020a	2,10 m	Canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5...	2,65
	MOOA.8a	0,37 h	Oficial 1ª construcción	18,00
	O008	0,67 H	Peón ordinario	16,00
	%	2,00 %		39,21
		2,00 %	Costes indirectos	39,99
Precio total redondeado por m				40,79
6.3	U44004	M2	Marca vial de tráfico (signos, flechas o letras), con pintura blanca reflexiva, realizada por medios mecánicos incluso premontaje.	
	T48001	0,25 L	Pintura resina acríl.termoplást.	11,63
	T48005	0,48 Kg	Esferas de vidrio reflect.	2,81
	Q131	1,00 Ud	Repercusión por metro cuadrado d	0,77
	O090	0,04 H	Oficial 1º pintura	16,76
	O092	0,04 H	Ayudante pintura	15,49
	%	2,00 %		6,32
		2,00 %	Costes indirectos	6,45
Precio total redondeado por M2				6,58

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.4	UXA010	m ²	<p>Formación de pavimento en exteriores, de adoquines cerámicos clinker, extruidos, modelo Klinker de "MALPESA" o similar, color GRIS en zonas de tráfico rodado y aparcamientos y color BEIGE en aceras, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1344, de 200x100x80 mm, 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. Todo ello realizado sobre firme existente sobre el que se realizaran las pendientes mediante solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/I), de 3 cm de espesor mínimo, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, ejecutada según pendientes del proyecto. Incluso p/p de juntas de dilatación, roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Incluye: Replanteo de la maestra y niveles mediante el tendido de cordeles. Preparación de la explanada. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. Protección del elemento frente al tránsito, lluvias, heladas y temperaturas elevadas.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Planeidad. Evacuación de aguas. Buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p>	
	mt09mor010c	0,03 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, ...	70,21
	mt18acm01...	51,00 Ud	Adoquín cerámico clinker, extruido, modelo Klink...	0,35
	mq04dua020	0,03 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con me...	9,29
	mq02rod010	0,14 h	Bandeja vibrante de 170 kg, anchura de trabajo 5...	4,26
	MOOA.8a	0,03 h	Oficial 1ª construcción	18,00
	O008	0,10 H	Peón ordinario	16,00
	mo014	0,24 h	Oficial 1ª soldador.	18,50
	mo036	0,24 h	Ayudante soldador.	16,50
	%	2,00 %		31,38
		2,00 %	Costes indirectos	32,01
			Precio total redondeado por m²	32,65
6.5	UPCT.2a	m2	<p>Tratamiento superficial, sobre solera de hormigón de resistencia 15 N/mm2, para firme de pavimento de hormigón.</p>	
	MOOA.8a	0,05 h	Oficial 1ª construcción	18,00
	O008	0,02 H	Peón ordinario	16,00
	%	2,00 %		1,22
		2,00 %	Costes indirectos	1,24
			Precio total redondeado por m2	1,26

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7 ALBAÑILERÍA				
7.1	U29013	Ud	Bajada de cables electricos para alumbrado publico con tubo de acero galvanizado de 1"1/4 de diámetro adosado a la fachada del edificio, incluso p.p. de codos y accesorios de anclaje, totalmente instalada.	
	T26013	3,00 MI	Tubo acero galvan.1 1/4"DN 32	6,73
	T26020	1,00 Ud	Codo acero galvan.90º 1 1/4"	4,28
	MOOA.8a	0,45 h	Oficial 1ª construcción	18,00
	O008	0,45 H	Peón ordinario	16,00
	%	1,00 %		39,77
		2,00 %	Costes indirectos	40,17
Precio total redondeado por Ud				40,97
7.2	UMA010	Ud	Formación de alcorque de forma cuadrada de 80x80 cm, 60 cm de diámetro interior y 17 cm de espesor, mediante cuatro piezas iguales de hormigón prefabricado de color gris que, una vez unidas, muestran una sola estética y funcionalidad, apoyado el conjunto sobre una solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, a realizar sobre una base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de excavación y rejuntado con mortero de cemento M-5. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Su situación se corresponde con la de Proyecto y la zona de ubicación está completamente terminada. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Asentado y nivelación. Relleno de juntas con mortero. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adecuada fijación. Buen aspecto. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	
	mt10hmf010...	0,09 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central nor...	55,73
	mt47als010aa	1,00 Ud	Conjunto de cuatro piezas prefabricadas de horm...	18,51
	MOOA.8a	0,45 h	Oficial 1ª construcción	18,00
	O008	0,45 H	Peón ordinario	16,00
	%	2,00 %		38,83
		2,00 %	Costes indirectos	39,61
Precio total redondeado por Ud				40,40

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.3	UAA010	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 35x35x50 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
	mt10hmf010...	0,15 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central ...	67,60
	mt04lpv010a	40,00 Ud	Ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir,...	0,18
	mt09mor010c	0,02 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, ...	70,21
	mt11var110	1,00 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fo...	6,00
	mt09mor010f	0,01 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15...	82,58
	mt11var100	1,00 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantiza...	8,30
	mt11arf010a	1,00 Ud	marco y tapa de fundición de 35x35 cm	17,01
	MOOA.8a	1,41 h	Oficial 1ª construcción	18,00
	O008	1,01 H	Peón ordinario	16,00
	%	2,00 %		92,42
		2,00 %	Costes indirectos	94,27
Precio total redondeado por Ud				96,16

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.4	UAA010b	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 51x51x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición (a aportar por la compañía Telefonica según convenio suscrito con el Ajuntament de Ses Salines). Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
	mt10hmf010...	0,19 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central ...	67,60
	mt04lpv010a	70,00 Ud	Ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir,...	0,18
	mt09mor010c	0,03 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, ...	70,21
	mt11var110	1,00 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fo...	6,00
	mt09mor010f	0,02 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15...	82,58
	mt11var100	1,00 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantiza...	8,30
	MOOA.8a	1,59 h	Oficial 1ª construcción	18,00
	O008	1,13 H	Peón ordinario	16,00
	%	2,00 %		90,20
		2,00 %	Costes indirectos	92,00
			Precio total redondeado por Ud	93,84

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.5	UAA010c	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 87x87x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición (a aportar por la compañía Telefonica según convenio suscrito con el Ajuntament de Ses Salines). Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
	mt10hmf010...	0,32 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central ...	67,60
	mt04lpv010a	160,00 Ud	Ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir,...	0,18
	mt09mor010c	0,07 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, ...	70,21
	mt11var110	1,00 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fo...	6,00
	mt09mor010f	0,06 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15...	82,58
	mt11var100	1,00 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantiza...	8,30
	MOOA.8a	2,08 h	Oficial 1ª construcción	18,00
	O008	1,47 H	Peón ordinario	16,00
	%	2,00 %		135,55
		2,00 %	Costes indirectos	138,26
Precio total redondeado por Ud				141,03

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.6	UAA010d	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición (a aportar por la compañía Telefonica según convenio suscrito con el Ajuntament de Ses Salines). Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
	mt10hmf010...	0,38 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central ...	67,60
	mt04lvp010a	180,00 Ud	Ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir,...	0,18
	mt09mor010c	0,07 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, ...	70,21
	mt11var110	1,00 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fo...	6,00
	mt09mor010f	0,08 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15...	82,58
	mt11var100	1,00 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantiza...	8,30
	MOOA.8a	2,13 h	Oficial 1ª construcción	18,00
	O008	1,50 H	Peón ordinario	16,00
	%	2,00 %		146,25
		2,00 %	Costes indirectos	149,18
			Precio total redondeado por Ud	152,16

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.7	UAA010e	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 51x51x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, armada con mallazo y sellada herméticamente con mortero de cemento. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Formación del tablero armado. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
	mt10hmf010...	0,19 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central ...	67,60
	mt04lpv010a	70,00 Ud	Ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir,...	0,18
	mt09mor010c	0,03 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, ...	70,21
	mt11var110	1,00 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fo...	6,00
	mt09mor010f	0,02 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15...	82,58
	mt04lvg020b	2,50 Ud	Tablero cerámico hueco machihembrado, para re...	0,56
	mt07ame01...	0,45 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x...	3,11
	mt10haf010...	0,04 m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en centr...	91,82
	MOOA.8a	1,70 h	Oficial 1ª construcción	18,00
	O008	1,21 H	Peón ordinario	16,00
	%	2,00 %		91,63
		2,00 %	Costes indirectos	93,46
Precio total redondeado por Ud				95,33

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.8	UAA010f	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 38x38x75 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	
	mt10hmf010...	0,15 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central ...	67,60
	mt04lvp010a	64,00 Ud	Ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir,...	0,18
	mt09mor010c	0,03 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, ...	70,21
	mt11var110	1,00 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fo...	6,00
	mt09mor010f	0,02 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15...	82,58
	mt11var100	1,00 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantiza...	8,30
	mt11arf010a	1,00 Ud	marco y tapa de fundición de 35x35 cm	17,01
	MOOA.8a	1,69 h	Oficial 1ª construcción	18,00
	O008	1,21 H	Peón ordinario	16,00
	%	2,00 %		106,51
		2,00 %	Costes indirectos	108,64
Precio total redondeado por Ud				110,81

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8 JARDINERIA Y COMPLEMENTOS				
8.1	D2602.0020	ud	Suministro y plantacion arbol caducifolio a definir por la dirección de obra de 2.0 a 2.5 m de altura con cepellon, incluso excavacion manual y reposicion de marras	
	jacaranda	1,00 ud	Jacaranda Mimosifolia de 1.5-2 m de altura	278,03 278,03
	O104	0,35 h	Peón ordinario jardinero	16,50 5,78
	B2901.0040	20,00 kg	estiércol a pie de obra	0,05 1,00
	%	3,00 %		284,81 8,54
		2,00 %	Costes indirectos	293,35 5,87
Precio total redondeado por ud				299,22
8.2	U45010	Ud	Papelera cilíndrica de 370 mm de diámetro y 880 mm de altura de chapa galvanizada perforada color gris, incluso accesorios de montaje, anclada sobre la acera existente mediante tacos expansivos de acero inoxidable.	
	T41022	1,00 Ud	Papelera galvanizada color gris 370 mm con acc...	117,90 117,90
	MOOA.8a	0,20 h	Oficial 1ª construcción	18,00 3,60
	O008	0,20 H	Peón ordinario	16,00 3,20
	%	1,00 %		124,70 1,25
		2,00 %	Costes indirectos	125,95 2,52
Precio total redondeado por Ud				128,47
8.3	U45027	Ud	Módulo de soporte metálico para estacionamiento de 6 bicicletas, formado por tubos de 40mm de diámetro, 2mm de espesor y pletinas de 40x10mm, colocado.	
			Sin descomposición	123,47 123,47
		2,00 %	Costes indirectos	123,47 2,47
Precio total redondeado por Ud				125,94
8.4	U49261	Ud	Señal circular de fibra de vidrio, de 120cm de diámetro, colocada.	
	T48011	1,00 Ud	Señal circ.D=120cm fibra vidrio	180,84 180,84
	T48031	2,20 MI	Poste tubo galvan.80x40x2mm	8,05 17,71
	T01117	0,13 M3	Hormigón fck 15 N/mm2/40 de central	66,39 8,63
	T47025	0,50 H	Camión 5Tm	28,13 14,07
	MOOA.8a	0,60 h	Oficial 1ª construcción	18,00 10,80
	O008	1,20 H	Peón ordinario	16,00 19,20
	%	2,00 %		251,25 5,03
		2,00 %	Costes indirectos	256,28 5,13
Precio total redondeado por Ud				261,41
8.5	U49262	Ud	Señal triangular de fibra de vidrio, de 175cm de lado, colocada	
	T48012	1,00 Ud	Señal triang.L=175cm fibra vidr	205,78 205,78
	T48031	2,20 MI	Poste tubo galvan.80x40x2mm	8,05 17,71
	T01117	0,13 M3	Hormigón fck 15 N/mm2/40 de central	66,39 8,63
	T47025	0,50 H	Camión 5Tm	28,13 14,07
	MOOA.8a	0,60 h	Oficial 1ª construcción	18,00 10,80
	O008	1,20 H	Peón ordinario	16,00 19,20
	%	2,00 %		276,19 5,52
		2,00 %	Costes indirectos	281,71 5,63
Precio total redondeado por Ud				287,34
8.6	USCM14b	u	Hito guarda aceras de hierro fundido para contención de vehículos de 80 cm. de altura y base de 15 cm. de diámetro, con bola superior de 12 cm. de diámetro, con garras de anclaje, incluso colocación, eliminación de restos y limpieza.	
	MOOA.8a	0,15 h	Oficial 1ª construcción	18,00 2,70
	O008	0,16 H	Peón ordinario	16,00 2,56
	PUSM15b	1,00 u	Hito fund alt 80	100,46 100,46
	PBPC.1ecb	0,01 m3	H 15 blanda tamaño máximo 20 lla	108,16 1,08
	%	2,00 %		106,80 2,14
		2,00 %	Costes indirectos	108,94 2,18
Precio total redondeado por u				111,12

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.7	USSR.6aac	u	Panel informativo reflectante de 100x20 cm., sobre soporte tipo báculo de 2 tubos de diámetro 50 mm., incluso colocación, anclajes y tornillería.	
	MOOA.8a	0,40 h	Oficial 1ª construcción	18,00
	O008	0,02 H	Peón ordinario	16,00
	PUSR.2aac	1,00 u	Pnl info refl 100x20	60,47
	PUSR10aa	1,00 u	Soport báculo 2tuboø50 1-2señal	214,25
	PBPC.1ecb	0,02 m3	H 15 blanda tamaño máximo 20 lla	108,16
	%	2,00 %		284,40
		2,00 %	Costes indirectos	290,09
Precio total redondeado por u				295,89

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			9 Seguretat i salut	
9.1 seg			Seguridad y salud en la obra segun presupuesto elaborado en estudio de seguridad y salud de la misma obra	
			Sin descomposición	2.694,90
		2,00 %	Costes indirectos	2.694,90 <u>53,90</u>
			Precio total redondeado por	2.748,80

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10 GESTIÓN DE RESIDUOS				
10.1	gesres	Ud	Gestión de los residuos de construcción y demolición (art 4 Real Decreto 105/2008)	
			Sin descomposición	4.381,81
		2,00 %	Costes indirectos	87,64
			Precio total redondeado por Ud	4.469,45

- AMIDAMENTS

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.1	M2	Levantado de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, con compresor, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		aceras	2,00	82,20	0,90		147,96	
			2,00	32,20	0,90		57,96	
			2,00	114,75	0,90		206,55	
		cruces calle Marina y Cala Galiota	8,00	3,00	0,90		21,60	
		cruce calle Gabriel Roca	2,00	1,40	0,90		2,52	
							436,59	436,59
							Total M2	436,59
1.2	MI	Levantado de bordillo con recuperación del mismo, con compresor, incluso retirada y acopio en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		aceras	2,00	82,20			164,40	
			2,00	32,20			64,40	
			2,00	114,75			229,50	
		cruces calle Marina y Cala Galiota	8,00	3,00			24,00	
		cruce calle Gabriel Roca	2,00	1,40			2,80	
							485,10	485,10
							Total MI	485,10
1.3	M2	Recorte y demolición con compresor de pavimento asfáltico, incluido carga de escombros y transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		alcorques	16,00	0,60	0,60		5,76	
		uniones entre adoquinado y alfalto existente						
		Calle Gabriel Roca	1,00	12,80	2,00		25,60	
		Calle Cala Galiota	2,00	9,86	1,50		29,58	
		Calle Marina	2,00	9,96	1,50		29,88	
		Avda. Marqués del Palmer	1,00				1,00	
							91,82	91,82
							Total m2	91,82
1.4	M³	Excavación mecánica de zanjas para paso de instalaciones, incluso carga de escombros y transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		zanjas para instalaciones a lo largo de la cale Estany	2,00	242,50	1,00	0,80	388,00	
		cruces	4,00	10,00	1,00	0,80	32,00	
							420,00	420,00
							Total m³	420,00
1.5	M3	Excavación en apertura de hoyos, en terreno compacto, incluso carga de escombros y transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		arboles	16,00	0,70	0,70	1,00	7,84	
		farolas	13,00	0,60	0,60	0,60	2,81	
							10,65	10,65
							Total m3	10,65
1.6	M3	Tierra vegetal arenosa, suministrada a granel, en relleno de hoyos para plantación de árboles.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			16,00	0,70	0,70	1,00	7,84	
							7,84	7,84
							Total M3	7,84
1.7	M3	Transporte de escombros, con camión volquete de carga máxima 15 t. y velocidad media 45 km/h., a una distancia de 40 km. a vertedero autorizado, considerando tiempos de ida, descarga, vuelta, incluso carga con pala.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		vaciado de zanjas (40% no reutilizado en relleno de las mismas)	0,40	420,00			168,00	
		pavimento de aceras		504,13		0,20	100,83	
							(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Nº	Ud	Descripción	Medición
1.7	M3	Transp escombros pala 40km c/crg	(Continuación...)
		hoyos para arboles y farolas	10,65
			279,48
			<hr/>
			Total m3: 279,48

Presupuesto parcial nº 2 HORMIGONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
2.1	M3	Hormigon H-10 N/mm2 elaborado en obra, vertido y extendido, en relleno de zanja de instalaciones.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		relleno zanjas para instalaciones	2,00	242,50	1,00	0,15	72,75	
			4,00	10,00	1,00	0,15	6,00	
							78,75	78,75
							Total m3	78,75
2.2	Ud	Mazacota de cimentacion de farola de alumbrado publico, ejecutada con hormigon HM-10, de 0.40x0.40x0.40 m, incluso excavación con compresor, carga de escombros y transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			13,00				13,00	
							13,00	13,00
							Total ud	13,00

Presupuesto parcial nº 3 INSTALACIONES ELECTRICAS

Nº	Ud	Descripción						Medición
3.1	Ud	Retirada de farolas existentes, incluso parte proporcional de cableado y cajas, con aprovechamiento del material desmontado.						Total Ud: 7,00
3.2	MI	tubo aislante flexible doble capa, diametro 63 mm para instalación electrica de alumbrado público.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cruces	4,00	10,00			40,00	
		conducciones longitudinales	2,00	242,50			485,00	
			2,00	242,50			485,00	
							1.010,00	1.010,00
								Total ml: 1.010,00
3.3	Ud	Instalaciones conexión abonados con nuevas líneas subterráneas, incluyendo toda la obra civil necesaria, mano de obra y materiales. Contabilizado por acometidas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Electricidad (por acometida)	56,00				56,00	
		Telefonía (por edificio)	56,00				56,00	
							112,00	112,00
								Total Ud: 112,00
3.4	Ud	Pica de cobre para toma de tierra, en iluminación de calzada, totalmente colocada.						Total Ud: 3,00
3.5	MI	Cable de cobre desnudo de 1x35mm2, colocado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		tendido longitudinal	1,00	238,12			238,12	
		cruces transversales	6,00	7,50			45,00	
							283,12	283,12
								Total MI: 283,12
3.6	M	Suministro y tendido de línea subterránea de baja tensión tipo SG para distribución pública compuesta por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno reticulado RV 0.6/1 kV, cubierta de PVC y conductor de aluminio de 3x240+1x150mm2 de sección, sobre fondo de zanja bajo tubo de PVC rígido de 160 mm con su aportación (con un tubo de reserva), incluido mano de obra y piezas complementarias o especiales así como el relleno de zanja con tierra apisonada procedente de excavación y reposición de pavimento de arena, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cruces	4,00	10,00			40,00	
		conducciones longitudinales	1,00	242,50			242,50	
			1,00	242,50			242,50	
							525,00	525,00
								Total m: 525,00
3.7	M	Línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 25 mm2 de sección, con aislamiento RV 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cruces	4,00	10,00			40,00	
		conducciones longitudinales	1,00	242,50			242,50	
			1,00	242,50			242,50	
		derivaciones a arquetas de conexión	13,00	0,60			7,80	
							532,80	532,80
								Total m: 532,80
3.8	U	Luminaria Delphi de Iguzzini o similar equipada con LED monocromático con circuito de 59 LED de potencia en color CoolWhite, montada sobre poste cilíndrico con placa base de diámetro 120mm y 7000mm de altura para conjunto óptico simple . Base de recubrimiento para placa base de poste sección redonda, caja de conexiones y brazo para poste cilíndrico de 102 mm Delphi L. Perta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pletina para cuadros, pernos de anclaje y placa de asiento e incluso cableado interior para alimentación 2x2.5mm2 RV, para control del reductor de flujo 2x2.5mm2 RV y puesta a tierra de la columna 1x16mm2, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						Total u: 13,00

Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIONES DE RIEGO

Nº	Ud	Descripción						Medición
5.1	MI	Tubería de polietileno, de 25 mm de diámetro, especial para riego por goteo, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		conexión a red de agua potable	1,00	5,00			5,00	
		conduccion longitudinal	1,00	242,50			242,50	
							247,50	247,50
							Total MI	247,50
5.2	Ud	Gotero autocompensante, de 2,3 litros/hora, instalado en ramal de 17 mm de diámetro, incluso p.p. de derivación, totalmente instalado.						
							Total Ud	16,00
5.3	Ud	Programador de riego de 2 estaciones, con memoria incorporada, tiempo de riego de 0 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 ó mas programas, armario y protección antidescarga, incluso fijación, totalmente instalado y conectado a la red electrica.						
							Total Ud	1,00

Presupuesto parcial nº 6 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.1	M2	Pavimento para calzada, de 15cm de espesor con hormigón en masa fck 12,5 N/mm2, tamaño máx.árido 40mm, vibrado, acabado con textura superficial lisa con helicóptero.(carril bici)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		carril bici		242,50	1,50		363,75	
							363,75	363,75
							Total M2	363,75
6.2	M	Suministro y colocación de rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/I 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. Incluso rejuntado con mortero de cemento M-5 y limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha realizado un estudio sobre las características de su base de apoyo. Incluye: Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Alineación. Monolitismo del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
							Total m	242,50
6.3	M2	Marca vial de tráfico (signos, flechas o letras), con pintura blanca reflexiva, realizada por medios mecánicos incluso premontaje.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		pasos de peatones	48,00	2,60	0,50		62,40	
		señal carril bici	5,00				5,00	
		señales varias	6,00				6,00	
							73,40	73,40
							Total M2	73,40
6.4	M²	Formación de pavimento en exteriores, de adoquines cerámicos clinker, extruidos, modelo Klinker de "MALPESA" o similar, color GRIS en zonas de tráfico rodado y aparcamientos y color BEIGE en aceras, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1344, de 200x100x80 mm, 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. Todo ello realizado sobre firme existente sobre el que se realizaran las pendientes mediante solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/I), de 3 cm de espesor mínimo, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, ejecutada según pendientes del proyecto. Incluso p/p de juntas de dilatación, roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Incluye: Replanteo de la maestra y niveles mediante el tendido de cordeles. Preparación de la explanada. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. Protección del elemento frente al tránsito, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Planeidad. Evacuación de aguas. Buen aspecto. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Espacio circulación de vehículos y estacionamiento de vehículos a lo largo de la calle Estany's		242,50	5,50		1.333,75	
		aceras	2,00	82,20	1,50		246,60	
			2,00	32,20	1,50		96,60	
			2,00	114,75	1,50		344,25	
		tramos calle Marina (incluye acera)	2,00	4,80	10,00		96,00	
		tramos calle Cala Galiota	4,00	4,80	9,90		190,08	
							2.307,28	2.307,28
							Total m²	2.307,28
6.5	M2	Tratamiento superficial, sobre solera de hormigón de resistencia 15 N/mm2, para firme de pavimento de hormigón.						

Presupuesto parcial nº 6 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		carril bici		242,50	1,50		363,75	
							363,75	363,75
						Total m2		363,75

Presupuesto parcial nº 7 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
7.1	Ud	Bajada de cables electricos para alumbrado publico con tubo de acero galvanizado de 1"1/4 de diámetro adosado a la fachada del edificio, incluso p.p. de codos y accesorios de anclaje, totalmente instalada.						
						Total Ud:	4,00	
7.2	Ud	Formación de alcorque de forma cuadrada de 80x80 cm, 60 cm de diámetro interior y 17 cm de espesor, mediante cuatro piezas iguales de hormigón prefabricado de color gris que, una vez unidas, muestran una sola estética y funcionalidad, apoyado el conjunto sobre una solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, a realizar sobre una base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de excavación y rejuntado con mortero de cemento M-5. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Su situación se corresponde con la de Proyecto y la zona de ubicación está completamente terminada. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Asentado y nivelación. Relleno de juntas con mortero. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adecuada fijación. Buen aspecto. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						
						Total Ud:	16,00	
7.3	Ud	Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 35x35x50 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE. Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		arquetas de conexión de farolas de alumbrado público	13,00				13,00	
						Total Ud:	13,00	

Presupuesto parcial nº 7 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
7.4	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 51x51x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/l+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición (a aportar por la compañía Telefonica según convenio suscrito con el Ajuntament de Ses Salines). Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arquetas de telefónica tipo M	50,00				50,00	
							50,00	50,00
							Total Ud	50,00
7.5	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 87x87x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/l+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición (a aportar por la compañía Telefonica según convenio suscrito con el Ajuntament de Ses Salines). Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arquetas telefonica tipo H	25,00				25,00	
							25,00	25,00
							Total Ud	25,00

Presupuesto parcial nº 7 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
7.6	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición (a aportar por la compañía Telefonica según convenio suscrito con el Ajuntament de Ses Salines). Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arquetas telefonica tipo D	12,00				12,00	
						12,00		12,00
						Total Ud		12,00
7.7	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 51x51x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, armada con mallazo y sellada herméticamente con mortero de cemento. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Formación del tablero armado. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Conexión y registros de red de BT	16,00				16,00	
						16,00		16,00
						Total Ud		16,00

Presupuesto parcial nº 7 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
7.8	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 38x38x75 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Conexión y registro de red de riego	8,00				8,00	
							8,00	8,00
							Total Ud	8,00

Presupuesto parcial nº 8 JARDINERIA Y COMPLEMENTOS

Nº	Ud	Descripción						Medición
8.1	Ud	Suministro y plantacion arbol caducifolio a definir por la dirección de obra de 2.0 a 2.5 m de altura con cepellon, incluso excavacion manual y reposicion de marras						
							Total ud:	16,00
8.2	Ud	Papelera cilíndrica de 370 mm de diámetro y 880 mm de altura de chapa galvanizada perforada color gris, incluso accesorios de montaje, anclada sobre la acera existente mediante tacos expansivos de acero inoxidable.						
							Total Ud:	4,00
8.3	Ud	Módulo de soporte metálico para estacionamiento de 6 bicicletas, formado por tubos de 40mm de diámetro, 2mm de espesor y pletinas de 40x10mm, colocado.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		2,00				2,00		
						2,00	2,00	
							Total Ud:	2,00
8.4	Ud	Señal circular de fibra de vidrio, de 120cm de diámetro, colocada.						
							Total Ud:	6,00
8.5	Ud	Señal triangular de fibra de vidrio, de 175cm de lado, colocada						
							Total Ud:	6,00
8.6	U	Hito guarda aceras de hierro fundido para contención de vehículos de 80 cm. de altura y base de 15 cm. de diámetro, con bola superior de 12 cm. de diámetro, con garras de anclaje, incluso colocación, eliminación de restos y limpieza.						
							Total u:	86,00
8.7	U	Panel informativo reflectante de 100x20 cm., sobre soporte tipo báculo de 2 tubos de diámetro 50 mm., incluso colocación, anclajes y tornillería.						
							Total u:	2,00

Presupuesto parcial nº 9 Seguretat i salut

Nº	Ud	Descripción	Medición
9.1		Seguridad y salud en la obra segun presupuesto elaborado en estudio de seguridad y salud de la misma obra	
Total			1,00

Presupuesto parcial nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
10.1	Ud	Gestión de los residuos de construcción y demolición (art 4 Real Decreto 105/2008)	
Total Ud:			1,00

Ses Salines a 7 de juny de 2010
Arquitecte

Joan Serra Burguera

- PRESSUPOST

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.1	U42002	M2	Levantado de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, con compresor, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.	436,59	2,88	1.257,38
1.2	U42006	MI	Levantado de bordillo con recuperación del mismo, con compresor, incluso retirada y acopio en obra.	485,10	3,41	1.654,19
1.3	D0105.0010	m2	Recorte y demolición con compresor de pavimento asfáltico, incluido carga de escombros y transporte a vertedero.	91,82	9,92	910,85
1.4	D0202.0060	m³	Excavación mecánica de zanjas para paso de instalaciones, incluso carga de escombros y transporte a vertedero.	420,00	10,43	4.380,60
1.5	D2601.0050	m3	Excavación en apertura de hoyos, en terreno compacto, incluso carga de escombros y transporte a vertedero.	10,65	55,64	592,57
1.6	U46003	M3	Tierra vegetal arenosa, suministrada a granel, en relleno de hoyos para plantación de árboles.	7,84	39,93	313,05
1.7	ECMT.2bcfa	m3	Transporte de escombros, con camión volquete de carga máxima 15 t. y velocidad media 45 km/h., a una distancia de 40 km. a vertedero autorizado, considerando tiempos de ida, descarga, vuelta, incluso carga con pala.	279,48	9,23	2.579,60
Total presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS :						11.688,24

Presupuesto parcial nº 2 HORMIGONES

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.1	D0302.0020	m3	Hormigon H-10 N/mm2 elaborado en obra, vertido y extendido, en relleno de zanja de instalaciones.	78,75	91,94	7.240,28
2.2	D2514.0010	ud	Mazacota de cimentacion de farola de alumbrado publico, ejecutada con hormigon HM-10, de 0.40x0.40x0.40 m, incluso excavación con compresor, carga de escombros y transporte a vertedero.	13,00	65,83	855,79
Total presupuesto parcial nº 2 HORMIGONES :						8.096,07

Presupuesto parcial nº 3 INSTALACIONES ELECTRICAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.1	retfarolas	Ud	Retirada de farolas existentes, incluso parte proporcional de cableado y cajas, con aprovechamiento del material desmontado.	7,00	15,82	110,74
3.2	A0701.0090	ml	tubo aislante flexible doble capa, diametro 63 mm para instalación eléctrica de alumbrado público.	1.010,00	1,72	1.737,20
3.3	var	Ud	Instalaciones conexión abonados con nuevas líneas subterráneas, incluyendo toda la obra civil necesaria, mano de obra y materiales. Contabilizado por acometidas.	112,00	84,42	9.455,04
3.4	U49322	Ud	Pica de cobre para toma de tierra, en iluminación de calzada, totalmente colocada.	3,00	41,34	124,02
3.5	U49331	MI	Cable de cobre desnudo de 1x35mm ² , colocado.	283,12	5,63	1.593,97
3.6	UIEB.6bbcc	m	Suministro y tendido de línea subterránea de baja tensión tipo SG para distribución pública compuesta por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno reticulado RV 0.6/1 kV, cubierta de PVC y conductor de aluminio de 3x240+1x150mm ² de sección, sobre fondo de zanja bajo tubo de PVC rígido de 160 mm con su aportación (con un tubo de reserva), incluido mano de obra y piezas complementarias o especiales así como el relleno de zanja con tierra apisonada procedente de excavación y reposición de pavimento de arena, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	525,00	72,47	38.046,75
3.7	UIIE21d	m	Línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 25 mm ² de sección, con aislamiento RV 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.	532,80	15,69	8.359,63
3.8	UIIE.1baca	u	Luminaria Delphi de Iguzzini o similar equipada con LED monocromático con circuito de 59 LED de potencia en color CoolWhite, montada sobre poste cilíndrico con placa base de diámetro 120mm y 7000mm de altura para conjunto óptico simple . Base de recubrimiento para placa base de poste sección redonda, caja de conexiones y brazo para poste cilíndrico de 102 mm Delphi L. Perta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pletina para cuadros, pernos de anclaje y placa de asiento e incluso cableado interior para alimentación 2x2.5mm ² RV, para control del reductor de flujo 2x2.5mm ² RV y puesta a tierra de la columna 1x16mm ² , totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	13,00	1.924,45	25.017,85
Total presupuesto parcial nº 3 INSTALACIONES ELECTRICAS :						84.445,20

Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIONES DE RIEGO

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.1	U46064	MI	Tubería de polietileno, de 25 mm de diámetro, especial para riego por goteo, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente instalada.	247,50	0,99	245,03
5.2	U46074	Ud	Gotero autocompensante, de 2,3 litros/hora, instalado en ramal de 17 mm de diámetro, incluso p.p. de derivación, totalmente instalado.	16,00	1,06	16,96
5.3	U46082	Ud	Programador de riego de 2 estaciones, con memoria incorporada, tiempo de riego de 0 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 ó mas programas, armario y protección antidescarga, incluso fijación, totalmente instalado y conectado a la red eléctrica.	1,00	86,75	86,75
Total presupuesto parcial nº 5 INSTALACIONES DE RIEGO :						348,74

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
6.1	U42127	M2	Pavimento para calzada, de 15cm de espesor con hormigón en masa fck 12,5 N/mm2, tamaño máx.árido 40mm, vibrado, acabado con textura superficial lisa con helicóptero.(carril bici)	363,75	14,03	5.103,41
6.2	UXB030	m	<p>Suministro y colocación de rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/l 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. Incluso rejuntado con mortero de cemento M-5 y limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Se comprobará que se ha realizado un estudio sobre las características de su base de apoyo.</p> <p>Incluye: Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Alineación. Monolitismo del conjunto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	242,50	40,79	9.891,58
6.3	U44004	M2	Marca vial de tráfico (signos, flechas o letras), con pintura blanca reflexiva, realizada por medios mecánicos incluso premontaje.	73,40	6,58	482,97

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
6.4	UXA010	m ²	<p>Formación de pavimento en exteriores, de adoquines cerámicos clinker, extruidos, modelo Klinker de "MALPESA" o similar, color GRIS en zonas de tráfico rodado y aparcamientos y color BEIGE en aceras, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1344, de 200x100x80 mm, 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. Todo ello realizado sobre firme existente sobre el que se realizaran las pendientes mediante solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/I), de 3 cm de espesor mínimo, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, ejecutada según pendientes del proyecto. Incluso p/p de juntas de dilatación, roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Incluye: Replanteo de la maestra y niveles mediante el tendido de cordeles. Preparación de la explanada. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. Protección del elemento frente al tránsito, lluvias, heladas y temperaturas elevadas.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Planeidad. Evacuación de aguas. Buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p>	2.307,28	32,65	75.332,69
6.5	UPCT.2a	m2	<p>Tratamiento superficial, sobre solera de hormigón de resistencia 15 N/mm², para firme de pavimento de hormigón.</p>	363,75	1,26	458,33
			Total presupuesto parcial nº 6 PAVIMENTOS :			91.268,98

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.1	U29013	Ud	Bajada de cables electricos para alumbrado publico con tubo de acero galvanizado de 1"1/4 de diámetro adosado a la fachada del edificio, incluso p.p. de codos y accesorios de anclaje, totalmente instalada.	4,00	40,97	163,88
7.2	UMA010	Ud	<p>Formación de alcorque de forma cuadrada de 80x80 cm, 60 cm de diámetro interior y 17 cm de espesor, mediante cuatro piezas iguales de hormigón prefabricado de color gris que, una vez unidas, muestran una sola estética y funcionalidad, apoyado el conjunto sobre una solera de hormigón HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor, a realizar sobre una base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de excavación y rejuntado con mortero de cemento M-5.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Su situación se corresponde con la de Proyecto y la zona de ubicación está completamente terminada.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Asentado y nivelación. Relleno de juntas con mortero. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Adecuada fijación. Buen aspecto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	16,00	40,40	646,40

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.3	UAA010	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 35x35x50 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/l+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	13,00	96,16	1.250,08

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.4	UAA010b	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 51x51x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición (a aportar por la compañía Telefonica según convenio suscrito con el Ajuntament de Ses Salines). Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	50,00	93,84	4.692,00

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.5	UAA010c	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 87x87x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/l+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición (a aportar por la compañía Telefonica según convenio suscrito con el Ajuntament de Ses Salines). Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	25,00	141,03	3.525,75

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.6	UAA010d	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición (a aportar por la compañía Telefonica según convenio suscrito con el Ajuntament de Ses Salines). Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	12,00	152,16	1.825,92

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.7	UAA010e	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 51x51x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/l+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón HA-30/B/20/lb+Qb, armada con mallazo y sellada herméticamente con mortero de cemento. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Formación del tablero armado. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	16,00	95,33	1.525,28

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.8	UAA010f	Ud	<p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 38x38x75 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural EHE.</p> <p>Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>Condiciones previas del soporte: Antes de iniciarse las actividades correspondientes al proceso de ejecución, se realizarán las siguientes comprobaciones: Comprobación de que la ubicación corresponde con la de Proyecto.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación.</p> <p>Condiciones de terminación: Enumeración de las condiciones en que debe quedar la unidad de obra para poder proseguir la ejecución del resto de unidades: Estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	8,00	110,81	886,48

Total presupuesto parcial nº 7 ALBAÑILERÍA :

14.515,79

Presupuesto parcial nº 8 JARDINERIA Y COMPLEMENTOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
8.1	D2602.0020	ud	Suministro y plantacion arbol caducifolio a definir por la dirección de obra de 2.0 a 2.5 m de altura con cepellon, incluso excavacion manual y reposicion de marras	16,00	299,22	4.787,52
8.2	U45010	Ud	Papelera cilíndrica de 370 mm de diámetro y 880 mm de altura de chapa galvanizada perforada color gris, incluso accesorios de montaje, anclada sobre la acera existente mediante tacos expansivos de acero inoxidable.	4,00	128,47	513,88
8.3	U45027	Ud	Módulo de soporte metálico para estacionamiento de 6 bicicletas, formado por tubos de 40mm de diámetro, 2mm de espesor y pletinas de 40x10mm, colocado.	2,00	125,94	251,88
8.4	U49261	Ud	Señal circular de fibra de vidrio, de 120cm de diámetro, colocada.	6,00	261,41	1.568,46
8.5	U49262	Ud	Señal triangular de fibra de vidrio, de 175cm de lado, colocada	6,00	287,34	1.724,04
8.6	USCM14b	u	Hito guarda aceras de hierro fundido para contención de vehículos de 80 cm. de altura y base de 15 cm. de diámetro, con bola superior de 12 cm. de diámetro, con garras de anclaje, incluso colocación, eliminación de restos y limpieza.	86,00	111,12	9.556,32
8.7	USSR.6aac	u	Panel informativo reflectante de 100x20 cm., sobre soporte tipo báculo de 2 tubos de diámetro 50 mm., incluso colocación, anclajes y tornillería.	2,00	295,89	591,78
Total presupuesto parcial nº 8 JARDINERIA Y COMPLEMENTOS :						18.993,88

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
9.1	seg		Seguridad y salud en la obra segun presupuesto elaborado en estudio de seguridad y salud de la misma obra	1,00	2.748,80	2.748,80
Total presupuesto parcial nº 9 Seguretat i salut :						2.748,80

Presupuesto parcial nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
10.1	gesres	Ud	Gestión de los residuos de construcción y demolición (art 4 Real Decreto 105/2008)	1,00	4.469,45	4.469,45
Total presupuesto parcial nº 10 GESTIÓN DE RESIDUOS :						4.469,45

	<u>Importe (€)</u>
1 ACTUACIONES PREVIAS	11.688,24
2 HORMIGONES	8.096,07
3 INSTALACIONES ELECTRICAS	84.445,20
5 INSTALACIONES DE RIEGO	348,74
6 PAVIMENTOS	91.268,98
7 ALBAÑILERÍA	14.515,79
8 JARDINERIA Y COMPLEMENTOS	18.993,88
9 Seguretat i salut	2.748,80
10 GESTIÓN DE RESIDUOS	4.469,45
Total	<u>236.575,15</u>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS.

Ses Salines a 7 de juny de 2010
Arquitecte

Joan Serra Burguera

- RESUM

Proyecto: Millora i condicionament carrer Estanys.

Capítulo	Importe
Capítulo 1 ACTUACIONES PREVIAS	11.688,24
Capítulo 2 HORMIGONES	8.096,07
Capítulo 3 INSTALACIONES ELECTRICAS	84.445,20
Capítulo 5 INSTALACIONES DE RIEGO	348,74
Capítulo 6 PAVIMENTOS	91.268,98
Capítulo 7 ALBAÑILERÍA	14.515,79
Capítulo 8 JARDINERIA Y COMPLEMENTOS	18.993,88
Capítulo 9 Seguretat i salut	2.748,80
Capítulo 10 GESTIÓN DE RESIDUOS	4.469,45
Presupuesto de ejecución material	236.575,15
13% de gastos generales	30.754,77
6% de beneficio industrial	14.194,51
Suma	281.524,43
16% IVA	45.043,91
Presupuesto de ejecución por contrata	326.568,34

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Ses Salines a 7 de juny de 2010
Arquitecte

Joan Serra Burguera