

1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES**1.1 vU02EMbab m³ Demol edific. aislada**

Demolición de edificación aislada 2 plantas de altura máxima, mediante retroexcavadora equipada con cizalla y cazo, incluida la retirada de escombros, la separación en fracciones y la carga sobre camión, y sin incluir la demolición de los cimientos, el transporte y gestión de los residuos.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MOOA12a	Peón ordinario construcción	0,00	h	16,28 €	
MMMR.1de	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	0,00	h	55,76 €	
MMME.2gf	Retro de orugas 247cv 1,9m3	0,04	h	105,28 €	4,21 €
%	Costes directos complementarios			2,00%	0,08 €
Total:					4,29 €

1.2 vU02E03 m² Demol cobertizo

Desmontaje de elementos de cubrición de cobertizo, a base de placas de chapa metálica grecada, o cualquier otro tipo de material, excluyendo el fibrocemento, con medios mecánicos o manuales, incluida la retirada de escombros, la separación en fracciones y la carga sobre camión, y sin incluir la demolición de los cimientos, el transporte y gestión de los residuos.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MOOA.9a	Oficial 2ª construcción	0,10	h	18,69 €	1,87 €
MOOA11a	Peón especializado construcción	0,00	h	16,81 €	
MOOM.8a	Oficial 1ª metal	0,03	h	19,46 €	0,58 €
vU01NC.007	Grúa telesc.autoprop.de 80/90 t. pluma 48m + plumi	0,01	h	161,44 €	1,61 €
%0200	Costes Directos Complementarios			2,00%	0,08 €
Total:					4,14 €

1.3 vU02E04 m² Demol Nave Ind incluso cubierta

Demolición de nave con muros de fábrica en general, estructura de cuchillos o cerchas, elementos auxiliares de correas y resto de entramado, todo ello en acero o madera, incluso retirada de elementos de cubrición de cualquier material, excepto placas de fibrocemento, y sus elementos auxiliares, sin recuperación. Incluyendo distribución interior y altillos o entreplantas con cualquier tipo de material, con una superficie no superior al 25% de la total. El exceso de altillo se computa según la tipología estructural. incluida la retirada de escombros, la separación en fracciones y la carga sobre camión, y sin incluir la demolición de los cimientos, el transporte y gestión de los residuos, empleando en el proceso de demolición medios mecánicos. Incluso la utilización de grúa, apuntalamientos, apeosde fábrica, andamios en fachada y/o redes, todo ello cuando sea necesario, así como cualquier otro medio auxiliar. Se incluye también en el precio la mano de obra en retirada de enseres, basuras y mobiliario.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
--------	---------	----------	-----	--------	----------

MOOA.9a	Oficial 2ª construcción	0,26 h	18,69 €	4,86 €
MOOM.8a	Oficial 1ª metal	0,26 h	19,46 €	5,06 €
MOOA12a	Peón ordinario construcción	0,00 h	16,28 €	
MMET.1da	Puntal met 5.00m	0,00 u	32,57 €	
MMEM22a	Sopanda pino 5m	0,00 u	51,10 €	
MPCR.1aa	Red seg polipropileno 20x20	0,00 m²	3,02 €	
MMAT.2a	Alquiler mes andamio met tubo	0,00 m²	2,88 €	
MMMA.4aa	Compr diésel 3m3	0,01 h	2,60 €	0,05 €
MMMD.1aa	Martil picador 80mm	0,01 h	3,28 €	0,07 €
vU01NC.007	Grúa telesc.autoprop.de 80/90 t. pluma 48m + plumi	0,01 h	161,44 €	1,61 €
MMME.2fe	Retro de orugas 150cv 1,5m3	0,02 h	97,36 €	1,95 €
%0200	Costes Directos Complementarios		2,00%	0,28 €

Total: 13,88 €

1.4 D01CG027 m² DEMOL. FÁB. LAD. H/D. 1 pie C/MARTILLO ELÉCTRICO

m². Demolición de fábrica de ladrillo macizo, perforado o hueco doble, de 1 pie de espesor, con martillo eléctrico, incluida la retirada de escombros, la separación en fracciones y la carga sobre camión, y sin incluir la demolición de los cimientos, el transporte y gestión de los residuos. Ejecutado según NTE/ADD-13.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
U01AA011	Peón suelto	0,25 h		16,28 €	4,07 €
U02AK010	Martillo eléctrico	0,28 h		1,62 €	0,45 €
%CI	Costes indirectos..(s/total)			3,00%	0,15 €

Total: 4,67 €

1.5 vU01D03 m² Demolición acera y reposición mman

Demolición de pavimentos de acera con sus soleras y posterior reposición del pavimento con sus soleras, con martillo neumático, rellenando con las tierras procedentes de la excavación, con retirada de escombros y carga sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-11.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MOOA12a	Peón ordinario construcción	1,50 h		16,28 €	24,42 €
MOOA11a	Peón especializado construcción	1,50 h		16,81 €	25,22 €
MMMA.4ea	Compr diésel 10m3	0,20 h		7,58 €	1,52 €
MMMD.1aa	Martil picador 80mm	0,20 h		3,28 €	0,66 €
PBRA.1bda	Arena 0/6 de rio	0,03 t		8,27 €	0,25 €
PBPC15bbb	HNE-15 blanda TM 20	0,22 m³		57,95 €	12,75 €
PBPM33b	Mortero hidrófugo	0,02 m³		104,32 €	2,09 €

PBPL.1j	Lechada colorante cemento	0,00 m ³	359,75 €	
PUPIP001BA	Baldosa cemento hidr. 1p 20x20x2.5	1,05 m ²	6,67 €	7,00 €
PBAC.2ab	CEM II/B-P 32.5 N envasado	0,00 t	96,48 €	
%0100	Costes Directos Complementarios		1,00%	0,74 €
			Total: 74,65 €	

1.6 vU01DPcb m² Dem. pav. urb. terrazo med. mecánicos

Demolición de pavimento urbano de terrazo realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MOOA12a	Peón ordinario construcción	0,09	h	16,28 €	1,47 €
ACP040	Extendido, perfilado y refino de tierras.	0,00	m ²	0,97 €	
					Total: 1,47 €

1.7 vU01ABaba m Arranque bordillo med. mecánicos sin recup.

Arranque de bordillo mediante medios mecánicos, sin recuperación del material, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MOOA.8a	Oficial 1ª construcción	0,04	h	19,46 €	0,78 €
MOOA12a	Peón ordinario construcción	0,04	h	16,28 €	0,65 €
MMME.2gf	Retro de orugas 247cv 1,9m3	0,01	h	105,28 €	1,05 €
MMME.8a	Suplemento por martillo picador	0,01	h	20,00 €	0,20 €
MMMR.1cd	Pala crgra de neum 167cv 2,7m3	0,01	h	65,59 €	0,66 €
%0100	Costes Directos Complementarios			1,00%	0,03 €
					Total: 3,37 €

1.8 vU01A02 u Arranque báculo de iluminación o semafórico

Arranque de báculo de iluminación o semafórico, sin incluir el desmontaje de la luminaria ni el equipo eléctrico. Realizado por medios mecánicos, incluso la retirada de escombros a contenedor, acopio intermedio o transporte a almacén municipal o nuevo emplazamiento.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MOOA.8a	Oficial 1ª construcción	0,10	h	19,46 €	1,95 €
MOOA12a	Peón ordinario construcción	0,50	h	16,28 €	8,14 €

MMMA.4ba	Compr diésel 4m3	0,50 h	3,05 €	1,53 €
MMMD.1aa	Martil picador 80mm	0,50 h	3,28 €	1,64 €
MMMT.1ab	Cmm grúa autocg 13t s/JIC	0,50 h	53,48 €	26,74 €
%0100	Costes Directos Complementarios		1,00%	0,40 €
				Total: 40,40 €

1.9 ADL016 Ud Talado de árbol pequeño

Talado de árbol de hasta 5 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra, con extracción del tocón, y carga manual a camión.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales retirados.

Incluye: Corte del tronco del árbol cerca de la base. Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Retirada de restos y desechos. Carga a camión. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mq09sie010	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW d	0,29	h	3,36 €	0,97 €
mq01exn020a	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 10	0,07	h	51,91 €	3,63 €
mq02roa010a	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anch	0,15	h	9,48 €	1,42 €
mo040	Oficial 1ª jardinero.	0,37	h	19,46 €	7,20 €
mo086	Ayudante jardinero.	0,74	h	16,81 €	12,44 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	0,52 €
				Total:	26,18 €

1.10 ADL017 Ud Talado de árbol mediano

Talado de árbol de entre 5 y 15 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, y carga manual a camión.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales retirados.

Incluye: Corte de las ramas y el tronco. Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Retirada de restos y desechos. Carga a camión. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mq09sie010	Motosierra a gasolina,	3,86	h	3,36 €	12,97 €

	de 50 cm de espada y 2 kW d				
mq07cce010a	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de	1,43 h	21,26 €	30,40 €	
mq01exn020a	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 10	0,33 h	51,91 €	17,13 €	
mq02roa010a	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anch	0,35 h	9,48 €	3,32 €	
mo040	Oficial 1ª jardinero.	1,19 h	19,46 €	23,16 €	
mo086	Ayudante jardinero.	1,78 h	16,81 €	29,92 €	
%0.02	Medios auxiliares		2,00%	2,34 €	
			Total: 119,24 €		

1.11 ADL015Talado Ud Talado de árbol grande

Talado de árbol de entre 15 y 20 m de altura, mayor de 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón, y carga manual a camión.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales retirados.

Incluye: Corte de las ramas y el tronco. Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Retirada de restos y desechos. Carga a camión. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mq09sie010	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW d	24,36	h	3,36 €	81,88 €
mq07cce010a	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de	6,60	h	21,26 €	140,32 €
mq01exn020a	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 10	1,38	h	51,91 €	71,64 €
mq02roa010a	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anch	0,85	h	9,48 €	8,06 €
mo040	Oficial 1ª jardinero.	3,74	h	19,46 €	72,78 €
mo086	Ayudante jardinero.	5,61	h	16,81 €	94,30 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	9,38 €
			Total: 478,36 €		

2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**2.1 ADL010 m² Desbroce y limpieza del terreno con arbustos.**

Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 15 cm; y carga a camión.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.

Incluye: Replanteo en el terreno. Corte de arbustos. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mq09sie010	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW d	0,02	h	3,36 €	0,07 €
mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	0,01	h	45,06 €	0,45 €
mo113	Peón ordinario construcción.	0,04	h	16,28 €	0,65 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	0,02 €
				Total:	1,19 €

2.2 ADE002 m³ Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos.

Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,08	h	40,90 €	3,27 €
mo113	Peón ordinario construcción.	0,02	h	16,28 €	0,33 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	0,08 €
				Total:	3,68 €

2.3 ADP012 m³ Terraplen suelo adecuado

Terraplenado mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.2 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.

Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Excavación de la capa vegetal de la base y preparación de la superficie de apoyo. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cimientado debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimientado haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt01art030b	Material adecuado de aportación, para formación de	1,15	m ³	5,74 €	6,60 €
mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	0,03	h	45,06 €	1,35 €
mq04cab010b	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	0,04	h	36,92 €	1,85 €
mq01mot010a	Motoniveladora de 141 kW.	0,01	h	75,91 €	1,52 €
mq02rov010i	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado	0,04	h	69,78 €	2,79 €
mq02cia020j	Camión cisterna, de 8 m ³ de capacidad.	0,02	h	44,89 €	0,90 €
mo113	Peón ordinario construcción.	0,07	h	16,28 €	1,14 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	0,32 €
				Total:	16,47 €

2.4 ADP013 m³ Terraplenado suelo seleccionando 95%

Terraplenado para cimientado o núcleo de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar

una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.

Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Excavación de la capa vegetal de la base y preparación de la superficie de apoyo. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cimientado debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimientado haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt01art030a	Material seleccionado de aportación, para formació	1,15	m ³	9,68 €	11,13 €
mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	0,03	h	45,06 €	1,35 €
mq04cab010b	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	0,04	h	36,92 €	1,85 €
mq01mot010a	Motoniveladora de 141 kW.	0,01	h	75,91 €	0,76 €
mq02rov010i	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado	0,04	h	69,78 €	2,79 €
mq02cia020j	Camión cisterna, de 8 m ³ de capacidad.	0,02	h	44,89 €	0,90 €
mo113	Peón ordinario construcción.	0,07	h	16,28 €	1,14 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	0,40 €
				Total:	20,32 €

2.5 ADP014 m³ Terraplenado suelo seleccionando 100%

Terraplenado para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.

Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cimientado debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimientado haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt01art030a	Material seleccionado de aportación, para formació	1,15	m ³	9,68 €	11,13 €
mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	0,03	h	45,06 €	1,35 €
mq04cab010b	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	0,04	h	36,92 €	1,85 €
mq01mot010a	Motoniveladora de 141 kW.	0,01	h	75,91 €	0,76 €
mq02rov010i	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado	0,04	h	69,78 €	2,79 €
mq02cia020j	Camión cisterna, de 8 m ³ de capacidad.	0,02	h	44,89 €	0,90 €
mo113	Peón ordinario construcción.	0,07	h	16,28 €	1,14 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	0,40 €
				Total:	20,32 €

2.6 ADR100 m² Compactación mecánica de fondo de excavación.

Compactación mecánica de fondo de excavación, con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.

Incluye: Situación de los puntos topográficos. Bajada de la maquinaria al fondo de la excavación. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria del fondo de la excavación.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mq02rod010d	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anch	0,15	h	7,16 €	1,07 €
mq02cia020j	Camión cisterna, de 8 m ³ de capacidad.	0,01	h	44,89 €	0,45 €
mo113	Peón ordinario construcción.	0,15	h	16,28 €	2,44 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	0,08 €
				Total:	4,04 €

3 RED DE SANEAMIENTO

3.1 0103_1 m² Demolición de firme asfáltico a máquina

Demolición de firme asfáltico existente a máquina, incluso precorte de límites, con una profundidad media de 10 cm., por medios mecánicos excepto carga y transporte a vertedero.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO002	Oficial de 1ª	0,01	h	19,46 €	0,19 €
MO009	Peón especialista	0,01	h	16,81 €	0,34 €
MQ033	Bulldozer y ripper de 410 CV	0,01	h	153,50 €	1,54 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,06 €
MQ004	Pala crgra neum 102cv pala 1.7m3	0,02	h	31,02 €	0,62 €
				Total:	2,75 €

3.2 040101 m³ Excavación zanja

Excavación en zanja o pozo en todo tipo de terreno incluso roca, por medios mecánicos y a cualquier profundidad, incluso perfilado de la sección (bordes y fondo), entibación, agotamiento y extracción de tierras a los bordes.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO009	Peón especialista	0,22	h	16,81 €	3,70 €
MQ003	Retroexcavadora neumaticos 90cv 0.6-0.8m3	0,17	h	28,69 €	4,88 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,27 €
				Total:	8,85 €

3.3 040102 m³ Relleno de zanjas con arena

Relleno de zanjas y pozos por medios mecánicos con arena procedente de cantera, en capas no superiores a 25 cm, incluso suministro, vertido, extendido, compactación (manualmente, en su caso) y nivelación.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO009	Peón especialista	0,36	h	16,81 €	6,05 €
MT003	Arena de cantera	1,00	m ³	8,39 €	8,39 €

	(0-5mm)				
MQ015	Compactador manual	0,24	h	6,60 €	1,58 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,48 €
				Total: 16,50 €	

3.4 040104 m³ Relleno de zanjas con seleccionado de préstamo.

Relleno de zanjas y pozos por medios mecánicos con seleccionado procedente de préstamo autorizado, en capas no superiores a 25 cm, incluso suministro, vertido, extendido, humectación, compactación por medios mecánicos al 98% del P.M. y nivelación.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO008	Peón ordinario	0,08	h	16,28 €	1,30 €
MQ003	Retroexcavadora neumaticos 90cv 0.6-0.8m3	0,09	h	28,69 €	2,58 €
MT002	Suelo seleccionado	1,20	m ³	3,50 €	4,20 €
MQ015	Compactador manual	0,15	h	6,60 €	0,99 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,27 €
				Total: 9,34 €	

3.5 0207 m³ Carga y transporte a vertedero (tierras)

Carga mediante máquina (diferente de la que excava) y transporte a vertedero o acopio legalizado, a cualquier distancia, incluso cánon de vertido y retorno en vacío.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MQ002	Camión basculante de 8 t.	0,00	h	31,04 €	
MQ004	Pala crgra neum 102cv pala 1.7m3	0,00	h	31,02 €	
OT001	Canon de vertido	1,00	ud	2,00 €	2,00 €
%250	Medios auxiliares			3,00%	0,06 €
				Total: 2,06 €	

3.6 040201 m Tubería de PVC doble pared DN 400 mm

Suministro y colocación de tubería de PVC SN-8 de doble pared, lisa por el interior y corrugada por el exterior, de diámetro nominal 400 mm y de rigidez circunferencial 8 kN/m², incluso pruebas y ensayos, manguitos de unión y juntas.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO002	Oficial de 1ª	0,10	h	19,46 €	1,95 €
MO008	Peón ordinario	0,25	h	16,28 €	4,07 €
MQ009	Camión grúa autocargable hasta 10 Tn	0,05	h	35,00 €	1,75 €
MT311	Tubería de PVC 400 mm rigidez 8 KN/m2	1,00	m	32,32 €	32,32 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	1,20 €
				Total: 41,29 €	

3.7 040203 ml Tubería de PVC doble pared de DN 250 mm

Suministro y colocación de tubería de PVC SN-8 de doble pared, lisa por el interior y corrugada por el exterior, de diámetro nominal 250 mm y de rigidez circunferencial 8 kN/m², incluso pruebas y ensayos, manguitos de unión y juntas y pp de piezas especiales de entronque directo mediante te de derivación, injerto clip o derivación pinza.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO002	Oficial de 1ª	0,25	h	19,46 €	4,87 €
MO008	Peón ordinario	0,25	h	16,28 €	4,07 €
MQ009	Camión grúa autocargable hasta 10 Tn	0,05	h	35,00 €	1,75 €
MT386	Tubería corrugada de PVC de 250 mm de diámetro nom	1,00	m	19,10 €	19,10 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,90 €
				Total:	30,69 €

3.8 040301 ud Pozo reg anillos pref. hormigón-base caja recep pr

Pozo de registro de 100 cm de diámetro, de profundidad 2<H<4 m, con solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, con caja de recepción prefabricada de hormigón para entroncar tubos de hasta 600 mm de diámetro y acometidas directas desde las parcelas, de 29 cm de espesor de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro. Resto del pozo formado por anillos prefabricados de hormigón de 25 o 50 cm de alto, terminando con un cono prefabricado de hormigón, asimétrico, con junta machihembrada, colocado sobre anillo. Además, incluye pates de polipropileno de 220x330 mm y marco y tapa de fundición gris (UNE-EN 124, D-400), Modelo Municipal. La ejecución incluye también la excavación, el relleno del trasdós, el sellado de juntas, el recibido de pates y la colocación del marco y la tapa con mortero.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO002	Oficial de 1ª	3,50	h	19,46 €	68,11 €
MO008	Peón ordinario	4,50	h	16,28 €	73,26 €
MQ042	Grúa automóvil de 18 Tn.	0,27	h	26,16 €	7,06 €
MT320	Anillo pozo prefabricado hormigón D= 100 H= 25/50	10,00	ud	32,67 €	326,70 €
MT321	Cono asimétrico D=100	1,00	ud	40,24 €	40,24 €
MT322	Marco y tapa de fundición gris D=100	1,00	ud	39,07 €	39,07 €
MT323	Pate Polipropileno 220x330 mm	6,00	ud	8,64 €	51,84 €
MT324	Caja de recepción prefabricada	1,00	ud	35,68 €	35,68 €
MT012	Hormigón HM-20/P/20/ I central	0,20	m ³	90,76 €	18,15 €
AUX002	Mortero hidrófugo 1:3	0,45	m ³	105,72 €	47,57 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	21,24 €
				Total:	728,92 €

3.9 040302 ud Arqueta de prefabricada de 40x40

Suministro y colocación de arqueta prefabricada de hormigón para acometidas, de dimensiones interiores 40x40 cm, incluso excavación, relleno del trasdós y conexión a acometida.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO002	Oficial de 1ª	0,50	h	19,46 €	9,73 €
MO008	Peón ordinario	2,50	h	16,28 €	40,70 €
MT061	Arqueta prefabricada 40x40	1,00	ud	41,56 €	41,56 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	2,76 €
					Total: 94,75 €

3.10 040303 ud Entronque de alcantarillado a pozo o cámara de reg

Entronque de alcantarillado a pozo de registro o red existente, incluyendo apertura de hueco, sellado de juntas y macizado de la unión con hormigón HM-20/P.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO001	Capataz	2,50	h	19,94 €	49,85 €
MO002	Oficial de 1ª	2,50	h	19,46 €	48,65 €
MO008	Peón ordinario	3,50	h	16,28 €	56,98 €
MT012	Hormigón HM-20/P/20/ I central	1,50	m³	90,76 €	136,14 €
MQ040	Grupo motocompresor diésel	3,00	h	10,19 €	30,57 €
%250	Medios auxiliares			3,00%	9,66 €
					Total: 331,85 €

4 RED DE PLUVIALES**4.1 0103_1_1 m² Demolición de firme asfáltico a máquina**

Demolición de firme asfáltico existente a máquina, incluso precorte de límites, con una profundidad media de 10 cm., por medios mecánicos excepto carga y transporte a vertedero.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO002	Oficial de 1ª	0,01	h	19,46 €	0,19 €
MO009	Peón especialista	0,01	h	16,81 €	0,34 €
MQ033	Bulldozer y ripper de 410 CV	0,01	h	153,50 €	1,54 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,06 €
MQ004	Pala crgra neum 102cv pala 1.7m3	0,02	h	31,02 €	0,62 €
					Total: 2,75 €

4.2 140101 m³ Excavación zanja

Excavación en zanja o pozo en todo tipo de terreno incluso roca, por medios mecánicos y a cualquier profundidad, incluso perfilado de la sección (bordes y fondo), entibación, agotamiento y extracción de tierras a los bordes.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO009	Peón especialista	0,22	h	16,81 €	3,70 €
MQ003	Retroexcavadora neumaticos 90cv 0.6-0.8m3	0,17	h	28,69 €	4,88 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,27 €
				Total:	8,85 €

4.3 140104 m³ Relleno de zanjas con seleccionado de préstamo.

Relleno de zanjas y pozos por medios mecánicos con seleccionado procedente de préstamo autorizado, en capas no superiores a 25 cm, incluso suministro, vertido, extendido, humectación, compactación por medios mecánicos al 98% del P.M. y nivelación.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO008	Peón ordinario	0,08	h	16,28 €	1,30 €
MQ003	Retroexcavadora neumaticos 90cv 0.6-0.8m3	0,09	h	28,69 €	2,58 €
MT002	Suelo seleccionado	1,20	m ³	3,50 €	4,20 €
MQ015	Compactador manual	0,15	h	6,60 €	0,99 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,27 €
				Total:	9,34 €

4.4 10207 m³ Carga y transporte a vertedero (tierras)

Carga mediante máquina (diferente de la que excava) y transporte a vertedero o acopio legalizado, a cualquier distancia, incluso cánon de vertido y retorno en vacío.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MQ002	Camión basculante de 8 t.	0,00	h	31,04 €	
MQ004	Pala crgra neum 102cv pala 1.7m3	0,00	h	31,02 €	
OT001	Canon de vertido	1,00	ud	2,00 €	2,00 €
%250	Medios auxiliares			3,00%	0,06 €
				Total:	2,06 €

4.5 050202 m Tubería de PVC doble pared DN 500

Suministro y colocación de tubería de PVC SN8 de doble pared, lisa por el interior y corrugada por el exterior, de diámetro nominal 500 mm y de rigidez circunferencial 8 kN/m², incluso pruebas y ensayos, manguitos de unión y juntas.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO002	Oficial de 1ª	0,25	h	19,46 €	4,87 €
MO009	Peón especialista	0,25	h	16,81 €	4,20 €
MQ043	Grúa s/camión con pluma telescópica carga máxima 2	0,05	h		
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,27 €

MT311_1	Tubería de PVC 500 mm rigidez 8 KN/m2	1,00 m	49,00 €	49,00 €
---------	---------------------------------------	--------	---------	---------

Total: 58,34 €

4.6 050206 m Tubería de PVC doble pared de DN 200 mm

Suministro y colocación de tubería de PVC SN8 de doble pared, lisa por el interior y corrugada por el exterior, de diámetro nominal 200 mm y de rigidez circunferencial 8 kN/m2, incluso pruebas y ensayos, manguitos de unión y juntas, pp de piezas especiales de entronque directo mediante te de derivación, injerto clip o derivación pinza.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO002	Oficial de 1ª	0,25	h	19,46 €	4,87 €
MO008	Peón ordinario	0,25	h	16,28 €	4,07 €
MQ009	Camión grúa autocargable hasta 10 Tn	0,05	h	35,00 €	1,75 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,33 €
MT385	Tubería corrugada de PVC de 200 mm de diámetro nom	1,00	m	12,12 €	12,12 €

Total: 23,14 €

4.7 050207 m Tubería de PVC doble pared de DN 315 mm

Suministro y colocación de tubería de PVC SN8 de doble pared, lisa por el interior y corrugada por el exterior, de diámetro nominal 315 mm y de rigidez circunferencial 8 kN/m2, incluso pruebas y ensayos, manguitos de unión y juntas.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO002	Oficial de 1ª	0,25	h	19,46 €	4,87 €
MO008	Peón ordinario	0,25	h	16,28 €	4,07 €
MQ009	Camión grúa autocargable hasta 10 Tn	0,05	h	35,00 €	1,75 €
MT384	Tubería corrugada de PVC de 315 mm de diámetro nom	1,00	m	28,36 €	28,36 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	1,17 €

Total: 40,22 €

4.8 050301 ud Pozo reg anillos pref. hormigón-base caja recep pr

Pozo de registro de 100 cm de diámetro, de profundidad 2<H<4 m, con solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, con caja de recepción prefabricada de hormigón para entroncar tubos de hasta 600 mm de diámetro y acometidas directas desde las parcelas, de 29 cm de espesor de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro. Resto del pozo formado por anillos prefabricados de hormigón de 25 o 50 cm de alto, terminando con un cono prefabricado de hormigón, asimétrico, con junta machihembrada, colocado sobre anillo. Además, incluye pates de polipropileno de 220x330 mm y marco y tapa de fundición gris (UNE-EN 124, D-400), Modelo Municipal. La ejecución incluye también la excavación, el relleno del trasdós, el sellado de juntas, el recibido de pates y la colocación del marco y la tapa con mortero.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO002	Oficial de 1ª	3,50	h	19,46 €	68,11 €
MO008	Peón ordinario	4,50	h	16,28 €	73,26 €
MQ042	Grúa automóvil de 18 Tn.	0,27	h	26,16 €	7,06 €
MT320	Anillo pozo prefabricado hormigón D= 100 H= 25/50	10,00	ud	32,67 €	326,70 €
MT321	Cono asimétrico D=100	1,00	ud	40,24 €	40,24 €
MT322	Marco y tapa de fundición gris D=100	1,00	ud	39,07 €	39,07 €
MT323	Pate Polipropileno 220x330 mm	6,00	ud	8,64 €	51,84 €
MT324	Caja de recepción prefabricada	1,00	ud	35,68 €	35,68 €
MT012	Hormigón HM-20/P/20/ I central	0,20	m³	90,76 €	18,15 €
AUX002	Mortero hidrófugo 1:3	0,45	m³	105,72 €	47,57 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	21,24 €
Total:					728,92 €

4.9 050303 ud Suministro y colocación de imbornal sifónico

Suministro y colocación de imbornal sifónico para recogida de las aguas superficiales de los viales, tipo D-400, de dimensiones 565x305x570mm., con reja abatible, ejecutado sobre solera de hormigón HM-20, con marco y rejilla de fundición dúctil normalizada con revestimiento de pintura asfáltica, incluso parte proporcional de encofrado, excavación, relleno del trasdós y codo sifónico, completamente terminado según los planos.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO001	Capataz	2,00	h	19,94 €	39,88 €
MO002	Oficial de 1ª	2,00	h	19,46 €	38,92 €
MO009	Peón especialista	3,40	h	16,81 €	57,15 €
MT390	Marco y rejilla de fundición	1,00	ud	48,50 €	48,50 €
MT011	Hormigón HM-20/P/40/ I central	0,21	m³	51,17 €	10,75 €
AUX007	Mortero cemento 1/6 M-40	0,05	m³	69,72 €	3,49 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	5,97 €
Total:					204,66 €

4.10 540302 ud Arqueta prefabricada de 40x40

Suministro y colocación de arqueta de registro prefabricada de hormigón para acometidas, de dimensiones interiores 40x40 cm, incluso marco y tapa de fundición modelo municipal, excavación, relleno del trasdós y conexión a acometida.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO002	Oficial de 1ª	0,50	h	19,46 €	9,73 €
MO008	Peón ordinario	2,50	h	16,28 €	40,70 €
			ud		

MT061	Arqueta prefabricada 40x40	1,00	41,56 €	41,56 €
%300	Medios auxiliares		3,00%	2,76 €
				Total: 94,75 €

5 RED DE ABASTECIMIENTO A.P.**5.1 060101 m³ Excavación zanja**

Excavación en zanja o pozo en todo tipo de terreno incluso roca, por medios mecánicos y a cualquier profundidad, incluso perfilado de la sección (bordes y fondo), entibación, agotamiento y extracción de tierras a los bordes.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO009	Peón especialista	0,22	h	16,81 €	3,70 €
MQ003	Retroexcavadora neumaticos 90cv 0.6-0.8m3	0,17	h	28,69 €	4,88 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,27 €
				Total:	8,85 €

5.2 060102 m³ Relleno de zanjas con arena

Relleno de zanjas y pozos por medios mecánicos con arena procedente de cantera, en capas no superiores a 25 cm, incluso suministro, vertido, extendido, compactación (manualmente, en su caso) y nivelación.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO009	Peón especialista	0,36	h	16,81 €	6,05 €
MT003	Arena de cantera (0-5mm)	1,00	m³	8,39 €	8,39 €
MQ015	Compactador manual	0,24	h	6,60 €	1,58 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,48 €
				Total:	16,50 €

5.3 0207 m³ Carga y transporte a vertedero (tierras)

Carga mediante máquina (diferente de la que excava) y transporte a vertedero o acopio legalizado, a cualquier distancia, incluso cánon de vertido y retorno en vacío.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MQ002	Camión basculante de 8 t.	0,00	h	31,04 €	
MQ004	Pala crgra neum 102cv pala 1.7m3	0,00	h	31,02 €	
OT001	Canon de vertido	1,00	ud	2,00 €	2,00 €
%250	Medios auxiliares			3,00%	0,06 €
				Total:	2,06 €

5.4 060201 m Tubería PEAD 110 mm 10 atm

Suministro y colocación de tubería soldada de polietileno de alta densidad de 110 mm. de

diámetro nominal y presión de trabajo de 10 atm., incluso parte proporcional de piezas especiales, conos reductores, accesorios y pruebas y ensayos.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO005	Oficial 1ª fontanería	0,10	h	19,46 €	1,95 €
MO008	Peón ordinario	0,20	h	16,28 €	3,26 €
MT055	Cinta señalizadora de agua	1,00	m	0,46 €	0,46 €
MT318	Tubería PE Ø110 10 atm	1,05	m	10,54 €	11,07 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,51 €
				Total:	17,25 €

5.5 060202 ml Tubería PEAD 160 mm 10 atm

Suministro y colocación de tubería soldada de polietileno de alta densidad de 160 mm. de diámetro nominal y presión de trabajo de 10 atm., incluso parte proporcional de piezas especiales, conos reductores accesorios y pruebas y ensayos.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO005	Oficial 1ª fontanería	0,25	h	19,46 €	4,87 €
MO008	Peón ordinario	0,40	h	16,28 €	6,51 €
MT055	Cinta señalizadora de agua	1,00	m	0,46 €	0,46 €
MT319	Tubería PE Ø160 10 atm	1,05	m	15,40 €	16,17 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,84 €
				Total:	28,85 €

5.6 060204 ud Válvula de compuerta DN200

Válvula de compuerta, para abastecimiento de agua, de 200 mm. de diámetro nominal y PN10, con cuerpo y tapa de función dúctil, eje de acero inoxidable, asiento elástico y volante de accionamiento, uniones brida-brida a PN 10, incluso suministro, colocación en arqueta, parte proporcional de juntas, tornillería y accesorios, probada.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO005	Oficial 1ª fontanería	0,65	h	19,46 €	12,65 €
MO012	Peón especializado fontanería	0,80	h	16,81 €	13,45 €
MT062	Valvula compuerta DN200	1,00	ud	598,00 €	598,00 €
%250	Medios auxiliares			3,00%	18,72 €
				Total:	642,82 €

5.7 060301 ud Entronque a red existente para tuberías DN160

Derechos y tasas de conexión y entronque de la red de proyecto con la red existente, a realizar por la empresa concesionaria municipal., que incluirá maniobras de cierre, realimentación a los sectores afectados, manteniendo el servicio, incluso ejecución de acometidas provisionales en caso de que fuese necesario, roturas, reposiciones, piezas especiales, arqueta, contador, permisos, tasas y vigilancia.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MQ040_1	Conexión a red existente, medios y material	5,00	ud	320,00 €	1.600,00 €
%250	Medios auxiliares			3,00%	48,00 €
					Total: 1.648,00 €

5.8 060302 ud Desagüe de red

Desagüe de fundición con llave de paso, instalado en conducción de abastecimiento de agua de D=110/160 mm, colocada en arqueta de registro, incluso suministro, montaje, parte proporcional de juntas, tormillería y accesorios, probado.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO005	Oficial 1ª fontanería	14,00	h	19,46 €	272,44 €
MO012	Peón especializado fontanería	20,00	h	16,81 €	336,20 €
MT071	Llave compuerta para D=60 mm	1,00	ud	47,72 €	47,72 €
MT073	Collarín de toma	1,00	ud	8,40 €	8,40 €
MT074	Racor de Latón	1,00	ud	17,02 €	17,02 €
MT309	Tubo poietileno D = 1/2"	5,00	m	0,45 €	2,25 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	20,52 €
					Total: 704,55 €

5.9 060303 m Protección en cruce de calzada

Protección para conducciones de agua potable en cruce de calzada formada por tubo de PVC de 300 mm de diámetro, con unión machihembrada y presión de trabajo 10 atm, incluso suministro, excavación, ejecución de cama de hormigón HM-20/P, colocación de tubería en zanja, refuerzo de hormigón y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado, incluso canon de vertido, ejecutado según planos de detalle.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO005	Oficial 1ª fontanería	0,10	h	19,46 €	1,95 €
MO008	Peón ordinario	0,20	h	16,28 €	3,26 €
MT012	Hormigón HM-20/P/20/ I central	0,02	m³	90,76 €	1,82 €
MT075	Tubería protección de PVC d=300mm	1,00	m	12,00 €	12,00 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,57 €
					Total: 19,60 €

5.10 060304 ud Arqueta 40 x 40 para válvulas de diametro menor 25

Arqueta de 40 x 40 cm. (medidas interiores), de profundidad media 80 cm. de hormigón HM-20/P y solera de hormigón de 12 cm. de espesor, para válvulas menores de 250 mm. de diámetro nominal, incluso marco y tapa de 40 x 40 cm. de fundición de grafito esferoidal según normas UNE-41-300-87, UNE-36-118-73 y carga de rotura 12.5 Tn. con anagrama incorporado en tapa, colocada en acera en la situación indicada en los planos, totalmente terminada.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
--------	---------	----------	-----	--------	----------

URBANIZACION U. A. Nº 18, BENICARLO
Cuadro de Precios Descompuestos

MO002	Oficial de 1ª	0,80 h	19,46 €	15,57 €
MO008	Peón ordinario	1,20 h	16,28 €	19,54 €
MQ003	Retroexcavadora neumaticos 90cv 0.6-0.8m3	0,35 h	28,69 €	10,04 €
MQ002	Camión basculante de 8 t.	0,35 h	31,04 €	10,86 €
MT059	Marco y tapa de fundición de grafito de 40 x 40 cm.	1,00 ud	38,95 €	38,95 €
MT011	Hormigón HM-20/P/40/ I central	0,25 m³	51,17 €	12,79 €
%300	Medios auxiliares		3,00%	3,24 €
			Total: 110,99 €	

5.11 060307 ud Arqueta 40 x 30 cm

Arqueta de 40 x 30 cm. (medidas interiores) de hormigón HM-20/P y solera de 12 cm. de espesor, incluso marco y tapa de 40 x 30 cm. de fundición de grafito esferoidal según normas UNE-41-300-87, UNE-36-118-73, UNE-124 y carga de rotura 12.5 Tn. con anagrama incorporado, totalmente terminada.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO002	Oficial de 1ª	0,30 h	h	19,46 €	5,84 €
MO008	Peón ordinario	0,50 h	h	16,28 €	8,14 €
MQ003	Retroexcavadora neumaticos 90cv 0.6-0.8m3	0,07 h	h	28,69 €	2,01 €
MQ002	Camión basculante de 8 t.	0,06 h	h	31,04 €	1,86 €
MT060	Marco y tapa de fundición de grafito de 40 x 30 cm	1,00 ud	ud	45,90 €	45,90 €
MT011	Hormigón HM-20/P/40/ I central	0,25 m³	m³	51,17 €	12,79 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	2,31 €
			Total: 78,85 €		

5.12 060308 ud Hidrante contra incendios DN100 PN16

Hidrante contra incendios de 100 mm. de diámetro, con racor tipo Barcelona, cuerpo y tapa de fundición nodular, con un contador de agua previo y válvula de clapeta, incluso suministro, colocación en arqueta, parte proporcional de juntas, tornillería, accesorios, pieza en te y carrete con bridas orientables a PN 16, probado.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO005	Oficial 1ª fontanería	5,50 h	h	19,46 €	107,03 €
MO012	Peón especializado fontanería	7,60 h	h	16,81 €	127,76 €
MT652	Boca riego Barcelona fundición equipada	1,00 ud	ud	385,00 €	385,00 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	18,60 €

Total: 638,39 €

5.13 060309 m Cinta de señalización de abastecimiento

Suministro y colocación de cinta señalizadora de conducción de abastecimiento en zanja, totalmente colocada.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO008	Peón ordinario	0,01	h	16,28 €	0,16 €
MT066	Cinta señalizadora	1,00	m	0,50 €	0,50 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,03 €
Total:					0,69 €

6 ELECTRICIDAD: REDES DE ALTA Y BAJA TENSION**6.1 740101 m³ Excavación zanja**

Excavación en zanja o pozo en todo tipo de terreno incluso roca, por medios mecánicos y a cualquier profundidad, incluso perfilado de la sección (bordes y fondo), entibación, agotamiento y extracción de tierras a los bordes.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO009	Peón especialista	0,22	h	16,81 €	3,70 €
MQ003	Retroexcavadora neumaticos 90cv 0.6-0.8m3	0,17	h	28,69 €	4,88 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,27 €
Total:					8,85 €

6.2 740102 m³ Relleno de zanjas con arena

Relleno de zanjas y pozos por medios mecánicos con arena procedente de cantera, en capas no superiores a 25 cm, incluso suministro, vertido, extendido, compactación (manualmente, en su caso) y nivelación.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO009	Peón especialista	0,36	h	16,81 €	6,05 €
MT003	Arena de cantera (0-5mm)	1,00	m³	8,39 €	8,39 €
MQ015	Compactador manual	0,24	h	6,60 €	1,58 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,48 €
Total:					16,50 €

6.3 740103 m³ Relleno de zanjas con tierras procedentes de exc.

Relleno de zanjas y pozos por medios mecánicos con tierras procedentes de la excavación, en capas no superiores a 25 cm, incluso, extendido, humectación, compactación por medios mecánicos al 98% del P.M. y nivelación.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO008	Peón ordinario	0,10	h	16,28 €	1,63 €
MQ003	Retroexcavadora	0,12	h	28,69 €	3,44 €

	neumaticos 90cv 0.6-0.8m3				
MQ015	Compactador manual	0,06	h	6,60 €	0,40 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,15 €
				Total: 5,62 €	

6.4 740107 m³ Carga y transporte interior en obra

Carga mediante máquina (diferente de la que excava), transporte de tierras dentro de la propia obra y vertido para su uso en rellenos localizados, movimiento de tierras, aportación de tierra vegetal etc..

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MQ002	Camión basculante de 8 t.	0,01	h	31,04 €	0,31 €
MQ004	Pala crgra neum 102cv pala 1.7m3	0,01	h	31,02 €	0,31 €
				Total: 0,62 €	

6.5 7207 m³ Carga y transporte a vertedero (tierras)

Carga mediante máquina (diferente de la que excava) y transporte a vertedero o acopio legalizado, a cualquier distancia, incluso cánon de vertido y retorno en vacío.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MQ002	Camión basculante de 8 t.	0,00	h	31,04 €	
MQ004	Pala crgra neum 102cv pala 1.7m3	0,00	h	31,02 €	
OT001	Canon de vertido	1,00	ud	2,00 €	2,00 €
%250	Medios auxiliares			3,00%	0,06 €
				Total: 2,06 €	

6.6 070102 ud Entronque subterráneo compuesto por crucet

Entronque subterráneo compuesto por todos los elementos necesarios.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO006	Oficial 1ª electricista	8,40	h	19,46 €	163,46 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	8,40	h	16,81 €	141,20 €
MT798	Elementos y tubos diámetro 11	1,00	ud	350,00 €	350,00 €
MT799	Herrajes auxiliares, grapasp y pequeño material	1,00	ud	25,00 €	25,00 €
				Total: 679,66 €	

6.7 070104 ml Línea de A.T. 3x240 mm²

Línea subterránea de distribución de energía eléctrica en media tensión formada por tres cables unipolares con aislamiento seco de etileno propileno de alto módulo, cubierta de

poliolefina y conductor de aluminio, a 12/20 Kv., de 3x240 mm² de sección tipo HEPRZ1, incluso suministro, tendido en fondo de zanja o interior de tubos, parte proporcional de empalmes y terminales, formación de mazos con colores normalizados por la Compañía Suministradora, pruebas y ensayos.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT812	Conductor de aluminio HEPRZ1 12/20 kV de 1x240 mm ²	3,00	m	8,42 €	25,26 €
MT813	Terminales y accesorios para cable de aluminio HEP	3,00	pp	3,04 €	9,12 €
MO006	Oficial 1ª electricista	0,18	h	19,46 €	3,50 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	0,18	h	16,81 €	3,03 €
Total:					40,91 €

6.8 070106 ml Línea de B.T. 3x240+1x150 mm²

Línea subterránea de distribución de energía eléctrica en baja tensión formada por cuatro cables unipolares con aislamiento seco de polietileno reticulado, cubierta de PVC y conductor de aluminio tipo RV, a 0.6 / 1 Kv., de 3x240 +1x150 mm² de sección, incluso suministro, tendido en fondo de zanja o interior de tubos, parte proporcional de empalmes y terminales, formación de mazos con colores normalizados por la Compañía Suministradora, pruebas y ensayos.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT809	Conductor de aluminio RV 0,6/1 kV de 1x240 mm ² de	3,00	m	3,54 €	10,62 €
MT811	Terminales y accesorios para cable de aluminio RV	3,00	pp	0,46 €	1,38 €
MT808	Conductor de aluminio RV 0,6/1 kV de 1x150 mm ² de	1,00	m	2,70 €	2,70 €
MT810	Terminales y accesorios para cable de aluminio RV	1,00	pp	0,29 €	0,29 €
MO006	Oficial 1ª electricista	0,12	h	19,46 €	2,34 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	0,12	h	16,81 €	2,02 €
Total:					19,35 €

6.9 070107 ml Suministro y colocación de placa

Suministro y colocación de placa de PVC de 250 mm. para protección de líneas, según normas de la compañía suministradora.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT829	Placa señalizacion PVC	1,00	m	0,25 €	0,25 €
MO006	Oficial 1ª electricista	0,02	h	19,46 €	0,39 €
MO013	Peón especi.inst.	0,02	h	16,81 €	0,34 €

eléctrica

Total: 0,98 €

6.10 070108 ml Cinta de señalización red eléctrica

Suministro y colocación de cinta de señalización de líneas, según normas de la compañía suministradora.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT830	Cinta señalizacion de líneas	1,00	m	0,60 €	0,60 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	0,01	h	16,81 €	0,17 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,03 €
					Total: 0,80 €

6.11 070109 ml Tubo de PE de doble capa de 160 mm

Suministro y colocación en zanja abierta de tubo corrugado de PE de doble capa de 160 mm para telecomunicaciones, según UNE 50 086-2-4.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT820	Tubo de polietileno flexible subterráneo diámetro	1,00	m	2,77 €	2,77 €
MO006	Oficial 1ª electricista	0,04	h	19,46 €	0,78 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	0,05	h	16,81 €	0,84 €
					Total: 4,39 €

6.12 070110 ml Cruce de calles con tubo de PE doble capa 3 tubos

Canalización subterránea formada por 3 tubos de PE de doble capa más 1 tubo de telecomunicaciones de iguales características, según normativa de la Compañía Suministradora, incluso suministro, colocación, parte proporcional de separadores, hormigonado con HM-20/P y mandrilado de tubos, terminado según detalle de planos.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO006	Oficial 1ª electricista	0,04	h	19,46 €	0,78 €
MO015	Ayudante	0,04	h	16,81 €	0,67 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	0,30	h	16,81 €	5,04 €
MT820	Tubo de polietileno flexible subterráneo diámetro	4,00	m	2,77 €	11,08 €
MT012	Hormigón HM-20/P/20/ I central	0,15	m ³	90,76 €	13,61 €
MQ006	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	0,12	h	1,99 €	0,24 €
%3000300	Medios auxiliares			3,00%	0,93 €
					Total: 32,35 €

6.13 070111 ml Cruce de calles con tubo de PE doble capa 5 tubos

Canalización subterránea formada por 5 tubos de PE de doble capa más 1 tubo de telecomunicaciones de iguales características, según normativa de la Compañía Suministradora, incluso suministro, colocación, parte proporcional de separadores, hormigonado con HM-20/P y mandrilado de tubos, terminado según detalle de planos.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT820	Tubo de polietileno flexible subterráneo diámetro	6,00	m	2,77 €	16,62 €
MO006	Oficial 1ª electricista	0,04	h	19,46 €	0,78 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	0,30	h	16,81 €	5,04 €
MO015	Ayudante	0,04	h	16,81 €	0,67 €
MT012	Hormigón HM-20/P/20/ I central	0,15	m³	90,76 €	13,61 €
MQ006	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	0,12	h	1,99 €	0,24 €
%3000300	Medios auxiliares			3,00%	1,11 €
				Total:	38,07 €

6.14 070112 ud Caja General de Protección

Caja general de protección de doble aislamiento, con bases de cortacircuitos de 250 amperios, con colocación en fachada, para acometidas subterráneas, provista de bornes metálicos para la línea repartidora de 25-150 mm. de entrada-salida en fases, realizada con material autoextinguible autoventiladas, según recomendación UNESA 1403

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT822	Bases fusibles, fusibles, bornes y cableado de C.G	1,00	ud	128,70 €	128,70 €
MT821	Caja general de protección según norma UNESA 1403	1,00	ud	198,42 €	198,42 €
MO006	Oficial 1ª electricista	2,10	h	19,46 €	40,87 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	2,10	h	16,81 €	35,30 €
				Total:	403,29 €

6.15 070112_1 ud Caja General de Protección para servicios públicos

Caja general de protección de doble aislamiento, con bases de cortacircuitos de 250 amperios, con colocación en fachada, para acometidas subterráneas, provista de bornes metálicos para la línea repartidora de 25-150 mm. de entrada-salida en fases, realizada con material autoextinguible autoventiladas, según recomendación UNESA 1403

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT822	Bases fusibles, fusibles, bornes y cableado de C.G	1,00	ud	128,70 €	128,70 €
MT821	Caja general de	1,00	ud	198,42 €	198,42 €

	protección según norma UNESA 1403				
MO006	Oficial 1ª electricista	2,10 h	19,46 €	40,87 €	
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	2,10 h	16,81 €	35,30 €	
				Total: 403,29 €	

6.16 070113 ud Conj. prot-med. dest.servicios públicos/alumb pub

Conjunto de protección y medida formado por un armario de doble aislamiento, precintable por la Compañía Suministradora, capaz para albergar en su interior un módulo de contaje normalizado destinado a Servicios públicos/ alumbrado público . Completamente instalado. Marca/modelo: CENTRAELECTRIC o equivalente .

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT823	Conj. prot-med. armario T20 para 30 kW dest. a fue	1,00	ud	379,08 €	379,08 €
MO006	Oficial 1ª electricista	2,58 h		19,46 €	50,21 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	2,58 h		16,81 €	43,37 €
				Total: 472,66 €	

7 ELECTRICIDAD: CENTRO DE TRANSFORMACION**7.1 22020101a ud Edificio de hormigón compacto**

Edificio prefabricado de hormigón, compacto, tipo EHC-6 de Merlin-Gerin o equivalente, de dimensiones exteriores 6.440 x 2.500 x 2.535 mm., incluyendo transporte, montaje, excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 7.000 mm. para alojar el edificio prefabricado, con un lecho de arena nivelada de 150 mm. (quedando una profundidad de foso libre de 530 mm.).

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT781	Construcción modular de hormigón armado de 6.440 x	1,00	ud	10.743,17 €	10.743,17 €
MQ072	Camión grúa o cesta	6,96 h		36,03 €	250,77 €
MQ070	Retroexcavadora mediana	4,80 h		44,69 €	214,51 €
MT700	Material necesario para formación de solera de lec	3,20 m³		4,69 €	15,01 €
MO002	Oficial de 1ª	3,60 h		19,46 €	70,06 €
MO008	Peón ordinario	9,60 h		16,28 €	156,29 €
				Total: 11.449,81 €	

7.2 22020203 ud Compacto para aparellaje, 16 kA, con tensión nomin

Compacto para aparellaje bajo envolvente metálica para dos funciones de línea de 400 A, servicio interior, de las características fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas, conteniendo en su interior los aparatos, equipos y accesorios que se relacionan en dichos documentos. Completamente instalado. Características:- Tensión nominal: 12/20 kV.-

Tensiones de ensayo: Onda: 1,2/50 ms: 145/170 kV. 50 Hz, 1 min: 70/80 kV.- Límite térmico: 16 kA. Referencia: Compacto tres interruptores. Marca/modelo: MERLIN GERIN modelo RM6 2I2Q (2L+2P) con 2 juegos de 3 conectores apantallados en T roscados de 400 A y 2 juegos de 3 conectores apantallados enchufables rectos lisos de 200 A.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT784	Aparellaje y equipos 20/24 kV, 16 kA, ref. compact	1,00	ud	3.269,71 €	3.269,71 €
MT785	Embarrado ref. compacto tres interruptores, 16 kA.	1,00	ud	2.928,96 €	2.928,96 €
MO002	Oficial de 1ª	3,94	h	19,46 €	76,67 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	3,94	h	16,81 €	66,23 €
MQ072	Camión grúa o cesta	1,92	h	36,03 €	69,18 €
				Total: 6.410,75 €	

7.3 22020106a ud Transformador. Pot. nominal 630 kVA

Ud. Transformador llenado integral, UNESA 5201D, de Merlin Gerin o equivalente, de interior y en baño de aceite mineral.

Características.

- Potencia nominal: 630 KVA.

- Relación: 20/0.4 KV.

y demás características según anejo, instalado.

Suplemento por transformador por incorporar 3 pasatapas AT para bornas enchufables.

Ud. Termómetro para protección térmica de transformador, incorporado en el mismo, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobrecargas, instalados.

Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco, aislamiento 12/20 kV, de 50 mm² en Al con cubierta especial DHZ1 y con sus correspondientes elementos de conexión de acuerdo con la normativa de Iberdrola.

Ud. de 3 bornas enchufables para la conexión por cable entre la celda de protección y transformador.

Ud. Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Al, de 3x240 mm² para las fases y de 2x240 mm² para el neutro y demás características según anejo.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT719	Transformador trifásico del tipo en aceite, potenc	1,00	ud	8.520,00 €	8.520,00 €
MO002	Oficial de 1ª	1,92	h	19,46 €	37,36 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	1,92	h	16,81 €	32,28 €
MQ072	Camión grúa o cesta	0,84	h	36,03 €	30,27 €
				Total: 8.619,91 €	

7.4 22020107a ud Transformador. Pot. nominal 400 kVA

Ud. Transformador llenado integral, UNESA 5201D, de Merlin Gerin o equivalente, de interior y en baño de aceite mineral.

Características.

- Potencia nominal: 400 KVA.

- Relación: 20/0.4 KV.

y demás características según anejo, instalado.

Suplemento por transformador por incorporar 3 pasatapas AT para bornas enchufables.

Ud. Termómetro para protección térmica de transformador, incorporado en el mismo, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, debidamente protegidas contra sobrecorrientes, instalados.

Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco, aislamiento 12/20 kV, de 50 mm² en Al con cubierta especial DHZ1 y con sus correspondientes elementos de conexión de acuerdo con la normativa de Iberdrola.

Ud. de 3 bornas enchufables para la conexión por cable entre la celda de protección y transformador.

Ud. Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Al, de 3x240 mm² para las fases y de 2x240 mm² para el neutro y demás características según anejo.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT718	Transformador trifásico del tipo en aceite, potenc	1,00	ud	7.680,00 €	7.680,00 €
MO002	Oficial de 1ª	1,92	h	19,46 €	37,36 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	1,92	h	16,81 €	32,28 €
MQ072	Camión grúa o cesta	0,84	h	36,03 €	30,27 €
				Total:	7.779,91 €

7.5 22020108a ud Elementos y dispositivos para maniobra, instruccio

Elementos y dispositivos para maniobra (banqueta aislante, guantes, pértiga, etc.), instrucciones para secuencia de maniobra, señalización, instrucciones y elementos indispensables para la prestación de primeros auxilios, armario de piezas de recambio y resto de material para servicio y seguridad del personal, de acuerdo con MIE.RAT.14.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT720	Elementos y dispositivos para maniobra.	1,00	ud	432,73 €	432,73 €
MO002	Oficial de 1ª	2,70	h	19,46 €	52,54 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	2,70	h	16,81 €	45,39 €
				Total:	530,66 €

7.6 22020109a ud Circuitos de corriente débil para conexionado entr

Circuitos de corriente débil para conexionado entre los distintos elementos que integran los equipos de medición, protección, enclavamientos eléctricos, señalización, etc., mediante conductor de cobre RDt 0,6/1kV y sección de 4 y 6 mm² bajo tubo de PVC rígido blindado (clase M1). Completamente instalado.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT723	Circuitos de corriente débil para conexionado de e	1,00	ud	865,45 €	865,45 €
MO002	Oficial de 1ª	28,62	h	19,46 €	556,95 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	28,62	h	16,81 €	481,10 €
				Total:	1.903,50 €

7.7 22020110a ud Cerramiento de protección para celda de transform

Cerramiento de protección para celda de transformador y dispositivo de enclavamiento mecánico y/o eléctrico, de acuerdo con las condiciones fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas. Completamente instalado.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT721	Cerramiento de protección para celda de transform	1,00	ud	476,00 €	476,00 €
MO002	Oficial de 1ª	8,10	h	19,46 €	157,63 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	8,10	h	16,81 €	136,16 €
Total:					769,79 €

7.8 22020111a ud Juego de dos carriles para soporte de transformado

Juego de dos carriles para soporte de transformador y topes, de acuerdo con las condiciones fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas. Completamente instalado.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT722	Juego de dos carriles para soporte de transformado	1,00	ud	122,60 €	122,60 €
MO002	Oficial de 1ª	0,90	h	19,46 €	17,51 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	0,90	h	16,81 €	15,13 €
Total:					155,24 €

7.9 22020112 ud Depósito recogida aceites sobrantes en c. transfor

Depósito de recogida de aceites sobrantes en centros de transformación para 1 transformadores con capacidad mínima del depósito 500 litros de acuerdo con las condiciones fijadas en la memoria, planos y especificaciones técnicas. Según Normas Compañía Suministradora. Completamente instalado.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT724	Depósito de recogida de aceites sobrantes, de 500	1,00	ud	1.623,60 €	1.623,60 €
MO002	Oficial de 1ª	20,10	h	19,46 €	391,15 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	23,10	h	16,81 €	388,31 €
Total:					2.403,06 €

7.10 22020113 ud Instalaciones de puesta a tierra de protección y s

Instalaciones de puesta a tierra de protección y servicio incluyendo red general con conexión a los distintos elementos, mallazo electrosoldado y electrodos, de acuerdo con las condiciones fijadas en memoria, planos y especificaciones técnicas. Completamente instalado.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT774	Instalaciones de puesta a tierra de protección y s	1,00	ud	1.081,82 €	1.081,82 €
MO002	Oficial de 1ª	43,20	h	19,46 €	840,67 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	43,20	h	16,81 €	726,19 €
Total:					2.648,68 €

7.11 22020114 ud Electrodo simple o múltiple de placa de cobre, a n

Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 10 Ohms compuesto por placa de cobre tipo estrella de 500 mm, incluso perforaciones y mezcla de tierras, arqueta de fábrica de 40x40 cm con tapa registrable y sumidero así como registro de control con desconectador y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre a descubierto de 50 mm de sección con protección mecánica y conexión a herrajes C.T.. Completamente instalado.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT771	Placa de cobre estrella de 500 mm.	1,00	ud	142,08 €	142,08 €
MT772	Barra equipotencial y conductor.	1,00	ud	26,83 €	26,83 €
MT773	Arqueta de registro con tapa i bunera.	1,00	ud	122,60 €	122,60 €
MO002	Oficial de 1ª	8,40	h	19,46 €	163,46 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	8,40	h	16,81 €	141,20 €
MQ070	Retroexcavadora mediana	1,20	h	44,69 €	53,63 €
Total:					649,80 €

7.12 22020115 ud Electrodo simple o múltiple de placa de cobre, a h

Electrodo simple o múltiple para puesta a tierra que garantice una resistencia inferior a 10 Ohms compuesto por placa de cobre tipo estrella de 500 mm, incluso perforaciones y mezcla de tierras, arqueta de fábrica de 40x40 cm con tapa registrable y sumidero así como registro de control con desconectador y barra equipotencial con unión al electrodo mediante conductor de cobre a descubierto de 50 mm de sección con protección mecánica y conexión a neutros trafos. Completamente instalado.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT771	Placa de cobre estrella de 500 mm.	1,00	ud	142,08 €	142,08 €
MT772	Barra equipotencial y conductor.	1,00	ud	26,83 €	26,83 €
MT773	Arqueta de registro con tapa i bunera.	1,00	ud	122,60 €	122,60 €
MO002	Oficial de 1ª	8,40	h	19,46 €	163,46 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	8,40	h	16,81 €	141,20 €
MQ070	Retroexcavadora mediana	1,20	h	44,69 €	53,63 €

Total: 649,80 €

7.13 22020205 ud Equipo de baja tensión

2 Uds. Cuadro de distribución baja tensión modelo CTS/5S, con fusibles NH, instalado.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT787	Cuadro de distribución baja tensión	2,00	ud	1.368,60 €	2.737,20 €
MO002	Oficial de 1ª	1,80	h	19,46 €	35,03 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	1,80	h	16,81 €	30,26 €

Total: 2.802,49 €

7.14 22020207 ud Dotación de seguridad y señalización

2 Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.

Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado.

Ud. Banqueta aislante para maniobrar aparata.

Ud. Par de guantes de maniobra.

2 Uds. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.

Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT760	Aplique para lámpara A 60/ 60 W. Marca/modelo: IEP	1,00	ud	56,83 €	56,83 €
MT755	Lámpara A 60 / 60 W.	1,00	ud	0,50 €	0,50 €
MT765	Aparato autónomo emergencia y señalización fluores	1,00	ud	103,86 €	103,86 €
MT751	Mecanismo Interruptor 10/16 A 250 V, superficie es	1,00	ud	8,40 €	8,40 €
MT752	Accesorios y fijaciones para mecanismo Interruptor	1,00	ud	0,36 €	0,36 €
MT753	Mecanismo toma de corriente simple 2P+T 10/16 A 25	1,00	ud	9,88 €	9,88 €
MT754	Marco y caja, para toma de corriente simple 2P+ T 1	1,00	ud	7,78 €	7,78 €
MT745	Material p. luz con cond. Cu 07Z1-K , tubo PVC, co	1,00	ud	29,00 €	29,00 €

MT746	Material p. luz emergencia con cond. Cu 07Z1-K, tu	1,00 ud	31,24 €	31,24 €
MT747	Material punto de fuerza con cond. Cu 07Z1-K, tubo	1,00 ud	31,36 €	31,36 €
MT720	Elementos y dispositivos para maniobra.	1,00 ud	432,73 €	432,73 €
MO002	Oficial de 1ª	5,76 h	19,46 €	112,09 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	5,76 h	16,81 €	96,83 €
				Total: 920,86 €

8 RED DE GAS**8.1 G40101 m³ Excavación zanja**

Excavación en zanja o pozo en todo tipo de terreno incluso roca, por medios mecánicos y a cualquier profundidad, incluso perfilado de la sección (bordes y fondo), entibación, agotamiento y extracción de tierras a los bordes.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO009	Peón especialista	0,22	h	16,81 €	3,70 €
MQ003	Retroexcavadora neumaticos 90cv 0.6-0.8m3	0,17	h	28,69 €	4,88 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,27 €
				Total:	8,85 €

8.2 G040103 m³ Relleno de zanjas con tierras procedentes de exc.

Relleno de zanjas y pozos por medios mecánicos con tierras procedentes de la excavación, en capas no superiores a 25 cm, incluso, extendido, humectación, compactación por medios mecánicos al 98% del P.M. y nivelación.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO008	Peón ordinario	0,10	h	16,28 €	1,63 €
MQ003	Retroexcavadora neumaticos 90cv 0.6-0.8m3	0,12	h	28,69 €	3,44 €
MQ015	Compactador manual	0,06	h	6,60 €	0,40 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,15 €
				Total:	5,62 €

8.3 G040102 m³ Relleno de zanjas con arena

Relleno de zanjas y pozos por medios mecánicos con arena procedente de cantera, en capas no superiores a 25 cm, incluso suministro, vertido, extendido, compactación (manualmente, en su caso) y nivelación.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
--------	---------	----------	-----	--------	----------

MO009	Peón especialista	0,36 h	16,81 €	6,05 €
MT003	Arena de cantera (0-5mm)	1,00 m³	8,39 €	8,39 €
MQ015	Compactador manual	0,24 h	6,60 €	1,58 €
%300	Medios auxiliares		3,00%	0,48 €
				Total: 16,50 €

8.4 G040107 m³ Carga y transporte interior en obra

Carga mediante máquina (diferente de la que excava), transporte de tierras dentro de la propia obra y vertido para su uso en rellenos localizados, movimiento de tierras, aportación de tierra vegetal etc..

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MQ002	Camión basculante de 8 t.	0,01	h	31,04 €	0,31 €
MQ004	Pala crgra neum 102cv pala 1.7m3	0,01	h	31,02 €	0,31 €
				Total: 0,62 €	

8.5 G9207 m³ Carga y transporte a vertedero (tierras)

Carga mediante máquina (diferente de la que excava) y transporte a vertedero o acopio legalizado, a cualquier distancia, incluso cánon de vertido y retorno en vacío.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MQ002	Camión basculante de 8 t.	0,00	h	31,04 €	
MQ004	Pala crgra neum 102cv pala 1.7m3	0,00	h	31,02 €	
OT001	Canon de vertido	1,00	ud	2,00 €	2,00 €
%250	Medios auxiliares			3,00%	0,06 €
				Total: 2,06 €	

8.6 G100202 m Canalización de gas PE D=160 mm. SDR 17,6

Suministro y colocación de tubería enterrada, de polietileno de diametro 160 mm. SDR 17,6, para redes de distribución de gas, incluso ejecución de la obra de naturaleza mecánica, pruebas de presión y parte proporcional de accesorios (codos, tes, manguitos, etc.).

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO002	Oficial de 1ª	0,20	h	19,46 €	3,89 €
MO008	Peón ordinario	0,40	h	16,28 €	6,51 €
MT067	Tuberia conducción 160 mm 10%acc, soldada a tope,	1,00	m	10,50 €	10,50 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,63 €
				Total: 21,53 €	

8.7 G100205 m Cinta de señalización de gas

Suministro y colocación de banda de señalización de red de gas, totalmente colocada.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO008	Peón ordinario	0,01	h	16,28 €	0,16 €
MT066	Cinta señalizadora	1,00	m	0,50 €	0,50 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,03 €
Total:					0,69 €

8.8 100206 ud Conexión con red existente

Derechos y tasas de conexión a red existente que incluye todos los trabajos y materiales de conexión repercutidos por la compañía.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO001	Capataz	5,50	h	19,94 €	109,67 €
MO002	Oficial de 1ª	5,50	h	19,46 €	107,03 €
MO008	Peón ordinario	8,00	h	16,28 €	130,24 €
MT012	Hormigón HM-20/P/20/ I central	0,50	m³	90,76 €	45,38 €
%250	Medios auxiliares			3,00%	11,76 €
Total:					404,08 €

9 RED DE ALUMBRADO PUBLICO

9.1 880101 m³ Excavación zanja

Excavación en zanja o pozo en todo tipo de terreno incluso roca, por medios mecánicos y a cualquier profundidad, incluso perfilado de la sección (bordes y fondo), entibación, agotamiento y extracción de tierras a los bordes.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO009	Peón especialista	0,22	h	16,81 €	3,70 €
MQ003	Retroexcavadora neumáticos 90cv 0.6-0.8m3	0,17	h	28,69 €	4,88 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,27 €
Total:					8,85 €

9.2 8207 m³ Carga y transporte a vertedero (tierras)

Carga mediante máquina (diferente de la que excava) y transporte a vertedero o acopio legalizado, a cualquier distancia, incluso cánon de vertido y retorno en vacío.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MQ002	Camión basculante de 8 t.	0,00	h	31,04 €	
MQ004	Pala crgra neum 102cv pala 1.7m3	0,00	h	31,02 €	
OT001	Canon de vertido	1,00	ud	2,00 €	2,00 €
%250	Medios auxiliares			3,00%	0,06 €
Total:					2,06 €

9.3 88022 ml Canalización bajo acera

Canalización para red de alumbrado bajo acera formada por prisma de hormigón HM-20/P y 2 tubos de PVC flexible de diámetro 100mm, sin cablear, y posterior relleno con tierra apisonada procedente de excavación, incluso mandrilado, sin incluir pavimento de acera.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT816	Tubo de PVC rígido subterráneo diámetro 90 mm.	2,00	m	1,74 €	3,48 €
MT818	Accesorios para tubo de PVC rígido subterráneo diá	2,00	pp	0,88 €	1,76 €
MT012	Hormigón HM-20/P/20/ I central	0,09	m ³	90,76 €	8,17 €
MQ006	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	0,12	h	1,99 €	0,24 €
%3000300	Medios auxiliares			3,00%	0,42 €
MO006	Oficial 1ª electricista	0,02	h	19,46 €	0,39 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	0,02	h	16,81 €	0,34 €
MO009	Peón especialista	0,19	h	16,81 €	3,19 €
				Total:	17,99 €

9.4 88031 ml Canalización en cruce de calzada

Canalización para red de alumbrado bajo calzada formada por prisma de hormigón HM-20/P y 3 tubos de PVC rígido de diámetro 110 mm, sin cablear, y relleno de hormigón hasta la cota inferior del firme, incluso mandrilado, sin incluir firme de calzada.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT012	Hormigón HM-20/P/20/ I central	0,09	m ³	90,76 €	8,17 €
MQ006	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	0,12	h	1,99 €	0,24 €
%3000300	Medios auxiliares			3,00%	0,24 €
MO006	Oficial 1ª electricista	0,02	h	19,46 €	0,39 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	0,03	h	16,81 €	0,50 €
MO009	Peón especialista	0,24	h	16,81 €	4,03 €
MT817	Tubo de PVC rígido subterráneo diámetro 110 mm.	3,00	m	1,87 €	5,61 €
MT819	Accesorios para tubo de PVC rígido subterráneo diá	3,00	pp	0,94 €	2,82 €
				Total:	22,00 €

9.5 8802 ud Arqueta de registro en aceras de 35x35x50 cm

Arqueta de registro para alumbrado publico de dimensiones interiores 35x35x50 cm, en aceras, con paredes de hormigón HM-20/P, marco y tapa de fundición dúctil B-125 según norma EN-124, y solera de ladrillo cerámico perforado colocado sobre capa de grava, incluso

excavación totalmente terminada según plano de detalle.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT802	Ladrillo hueco sencillo	48,00	ud	0,08 €	3,84 €
MT029	Grava de granulometría 8/20, lavada	0,10	t	3,79 €	0,38 €
MT707	Marco y tapa de registro de fundición normalizada	1,00	ud	38,80 €	38,80 €
MO002	Oficial de 1ª	0,65	h	19,46 €	12,65 €
MO008	Peón ordinario	0,65	h	16,28 €	10,58 €
Total:					66,25 €

9.6 8705 ud Arqueta de registro en cruce de calzadas de 50 x 5

Arqueta de registro para alumbrado exterior de dimensiones interiores 50 x 50 x 90 cm., para cruce de calzada, con paredes de hormigón HM-20/P, marco y tapa de fundición dúctil B-125 según norma EN - 124, y solera de ladrillo cerámico perforado colocado sobre capa de grava, incluso excavación, totalmente terminada según plano de detalle.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT802	Ladrillo hueco sencillo	65,00	ud	0,08 €	5,20 €
MT029	Grava de granulometría 8/20, lavada	0,25	t	3,79 €	0,95 €
MT7071	Marco y tapa de registro de fundición normalizada	1,00	ud	58,56 €	58,56 €
MO002	Oficial de 1ª	1,20	h	19,46 €	23,35 €
MO008	Peón ordinario	1,20	h	16,28 €	19,54 €
Total:					107,60 €

9.7 8801 ud Cuadro de maniobra bajo envolvente de chapa de ace

Cuadro de maniobra bajo envolvente de chapa de acero galvanizado en caliente por inmersión en un baño que deberá contener como mínimo un 98.5% de zinc puro en peso y distribuido en compartimentos independientes entre sí, con zócalo y tejadillo, y sujetos entre sí mediante tornillos de material inoxidable, separados interiormente por una chapa con los correspondientes taladros para el paso de cables. Dispondrá de una cerradura normalizada, llave triangular y candado en los distintos módulos. Se incluirá elanclaje sobre peana de hormigón H-150 (de altura mínima 450mm, 200mm bajo rasante) mediante 4 pernos de 18mm de diámetro y 400mm de longitud doblados en su parte inferior en un ángulo de 90º y con hueco en la peana para entrada de cables en su parte inferior de 400x150mm. Incluirá el equipo de mando, fijado sobre placa Celisol de 3mm de espesor, formado por bases con cartuchos fusibles calibrados, cuchilla de neutro, contactores, interruptores para encendido manual, bases de fusible para las salidas y equipo de control centralizado y detector de punto apagado. El armario estará dotado de punto de luz con lámpara de incandescencia de 40w y toma de corriente con protección y toma de tierra, así como equipo de medida de lectura directa/indirecta.

Aparamentasegún ITC-009. Incljido: protección por cada circuito para contactos indirectos que correrá a cargo de un diferencial tetrapolar de 300mA de sensibilidad superinmunizado. Protección contra sobrecargas y cortocircuitos mediante interruptores magnetotérmicos tetrapolares de intensidad acorde con la carga por circuito. Incluido contactor tripolar clase AC-3 de TEE de Schneider Electric, o similar, para la apertura y cierre automatizada, por circuito; así como tres interruptores unipolares uno por cada fase, por circuito, para labores de seguridad en el mantenimiento. La aparamenta a utilizar será de

Schneider Electric. Reloj astronómico tipo Astro Nova City de ORBIS para encendido y apagado de los circuitos
Completamente instalado, conexionado y en perfecto estado de funcionamiento.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT748	Armarios metálico con puerta y cerradura, para cua	1,00	ud	550,00 €	550,00 €
MT749	Aparellaje y equipos del conjunto de protección y	1,00	ud	1.696,31 €	1.696,31 €
MO002	Oficial de 1ª	9,00	h	19,46 €	175,14 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	9,00	h	16,81 €	151,29 €
Total:					2.572,74 €

9.8 8706 ml Línea de 4x6mm²/Cond. unip. Cu

Suministro y tendido de línea de 4x6mm² formada por conductores de cobre unipolares, de tensión nominal 0.6/1 Kv, tipo RV, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC (UNE 21123), totalmente instalada y comprobada según normativa vigente y proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT729	Conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 1x6 mm ² sección.	4,00	m	1,00 €	4,00 €
MT734	Terminales y accesorios para cable de cobre RV 0,6	4,00	pp	0,04 €	0,16 €
MO002	Oficial de 1ª	0,02	h	19,46 €	0,39 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	0,02	h	16,81 €	0,34 €
Total:					4,89 €

9.9 8813 ud Pica de puesta a tierra conexión a columna y tierra

Suministro e instalación de pica para puesta a tierra de 1,50 m de longitud con barra de acero de 14 mm de diámetro, recubierta de una capa exterior de cobre, incluso brida de conexión y pp de cable de Cu de 16 mm² bajo tubo desde cuadro de mando y protección para conexión a cada columna, parte proporcional de accesorios de conexión, totalmente instalada, conectada y comprobada según normativa vigente y proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT769	Pica de acero cobre de 1,50 m de longitud	1,00	ud	10,66 €	10,66 €
MT770	PP cable tierra y mat aux nec. pica 1,5 m	1,00	ud	68,00 €	68,00 €
MO002	Oficial de 1ª	0,02	h	19,46 €	0,39 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	0,12	h	16,81 €	2,02 €
Total:					81,07 €

9.10 8712 ud Cimentación columna 5-10 m

Cimentación de columna de altura comprendida entre 5 y 10 m., formada por zapata de hormigón HM-20/P/40/IIa, con las dimensiones indicadas en los planos y cuatro pernos de anclaje para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90 mm., incluso excavación de tierras, totalmente terminada según proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT012	Hormigón HM-20/P/20/ I central	0,90	m³	90,76 €	81,68 €
MQ006	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	0,02	h	1,99 €	0,04 €
MO009	Peón especialista	0,60	h	16,81 €	10,09 €
%3000300	Medios auxiliares			3,00%	2,76 €
				Total:	94,57 €

9.11 8809 ud Conexionado luminaria exterior con caja de bornes

Conexionado luminaria exterior incluyendo caja de bornes con fusibles en derivación y alimentación a luminaria mediante conductor de cobre tipo manguera con aislamiento de XLPE y cubierta de PVC 0,6/1 kV de 3x6 mm² de sección y accesorios. Completamente instalado.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT744	Caja de fusibles y conductor alimentación.	1,00	ud	18,68 €	18,68 €
MO002	Oficial de 1ª	2,40	h	19,46 €	46,70 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	2,40	h	16,81 €	40,34 €
				Total:	105,72 €

9.12 8811 ud Luminaria tipo farola LED un brazo 4.5 m altura

Luminaria tipo farola LED regulable (mínimo 3 niveles) fabricada en chapa y perfil de acero rectangular 150x100mm, galvanizado en caliente, con imprimación epoxi y acabado en pintura poliuretano, columna de 4.5 m de altura y brazo de 0.75m , incluida lámpara led de 54w, columna con armario de registro de conexiones, Pintado de las columnas con color gris a definir por DF. (Temperatura de color según arquitectura). Completamente instalada. M/M: MAYJA/ PRISMA 873.12 o equivalente, cumpliendo estrictamente las condiciones indicadas en la memoria del proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT763	Luminaria con cuerpo galvanizado en caliente.	1,00	ud	450,00 €	450,00 €
MT759	Lámpara led 54 w	1,00	ud	90,00 €	90,00 €
MT777	Columna 4.5 m. chapa acero galvanizado 150x100 m	1,00	ud	820,00 €	820,00 €
MQ072	Camión grúa o cesta	0,80	h	36,03 €	28,82 €
MO002	Oficial de 1ª	2,20	h	19,46 €	42,81 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	3,55	h	16,81 €	59,68 €
				Total:	1.491,31 €

9.13 8812 ud Luminaria tipo farola LED un brazo 6/4.5m altura

Luminaria tipo farola LED regulable (mínimo 3 niveles) fabricada en chapa y perfil de acero rectangular 150x100mm, galvanizado en caliente, con imprimación epoxi y acabado en pintura poliuretano, columna de 6 m de altura y brazo de 1.00 m , incluida lámpara led de 73w, columna con armario de registro de conexiones, Pintado de las columnas con color gris a definir por DF. (Temperatura de color según arquitectura). Completamente instalada. M/M: MAYJA/ PRISMA 873.15 o equivalente.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT762	Luminaria con cuerpo galvanizado en caliente.	1,00	ud	790,00 €	790,00 €
MT756	Lámpara led 73 W	1,00	ud	110,00 €	110,00 €
MT766	Columna 6 m. chapa acero galvanizado 150x100 m	1,00	ud	820,00 €	820,00 €
MQ072	Camión grúa o cesta	1,02	h	36,03 €	36,75 €
MO002	Oficial de 1ª	3,60	h	19,46 €	70,06 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	3,60	h	16,81 €	60,52 €
Total:					1.887,33 €

9.14 8814 ud Luminaria tipo farola LED dos brazos 6-4.5 m altura

Luminaria tipo farola LED regulable (mínimo 3 niveles) fabricada en chapa y perfil de acero rectangular 150x100mm, galvanizado en caliente, con imprimación epoxi y acabado en pintura poliuretano, columna de 6 m de altura y dos brazo de 1.00 m y 0.75 m, incluida lámparas led de 73w y 39w, columna con armario de registro de conexiones, Pintado de las columnas con color gris a definir por DF. (Temperatura de color según arquitectura). Completamente instalada. M/M: MAYJA/ PRISMA 873.24 o equivalente.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT762	Luminaria con cuerpo galvanizado en caliente.	1,00	ud	790,00 €	790,00 €
MT756_1	Lámparas led 73 + 39 w	0,00	ud	180,00 €	
MT766	Columna 6 m. chapa acero galvanizado 150x100 m	1,00	ud	820,00 €	820,00 €
MQ072	Camión grúa o cesta	1,02	h	36,03 €	36,75 €
MO002	Oficial de 1ª	3,60	h	19,46 €	70,06 €
MO013	Peón especi.inst. eléctrica	3,60	h	16,81 €	60,52 €
Total:					1.777,33 €

9.15 060301_1 ud Conexión a red existente de alumbrado público

Conexión de la nueva canalización de alumbrado a las redes/ arquetas existentes, incluso ejecución de roturas, reposiciones y piezas especiales.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MQ040_1	Conexión a red existente, medios y material	1,00	ud	320,00 €	320,00 €
%250	Medios auxiliares			3,00%	9,60 €

Total: 329,60 €

10 RED DE TELECOMUNICACIONES**10.1 940101 m³ Excavación zanja**

Excavación en zanja o pozo en todo tipo de terreno incluso roca, por medios mecánicos y a cualquier profundidad, incluso perfilado de la sección (bordes y fondo), entibación, agotamiento y extracción de tierras a los bordes.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO009	Peón especialista	0,22	h	16,81 €	3,70 €
MQ003	Retroexcavadora neumaticos 90cv 0.6-0.8m3	0,17	h	28,69 €	4,88 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,27 €
Total:					8,85 €

10.2 9207 m³ Carga y transporte a vertedero (tierras)

Carga mediante máquina (diferente de la que excava) y transporte a vertedero o acopio legalizado, a cualquier distancia, incluso cánon de vertido y retorno en vacío.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MQ002	Camión basculante de 8 t.	0,00	h	31,04 €	
MQ004	Pala crgra neum 102cv pala 1.7m3	0,00	h	31,02 €	
OT001	Canon de vertido	1,00	ud	2,00 €	2,00 €
%250	Medios auxiliares			3,00%	0,06 €
Total:					2,06 €

10.3 990202 m Suministro de tubo de PVC rígido diámetro 110 y 63

Suministro de tubo de PVC rígido de diámetro 110 mm

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT361	Tubo de PVC rígido de 110 mm/ 63 mm segun caso	1,00	m	3,15 €	3,15 €
Total:					3,15 €

10.4 990209 m Prisma HM-20/P de 4 tubos de 110 mm y 2 tubos de 63

Prisma de hormigón en masa HM-20/P, incluido transporte desde almacén de la compañía operadora y colocación de 4 tubos de PVC rígido de 110 mm y 2 tubos de PVC rígido de 63 mm, incluso cable guía, codos, separadores, cola de contacto etc. , totalmente terminado según normas de Telefónica.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO002	Oficial de 1ª	0,06	h	19,46 €	1,17 €
MO008	Peón ordinario	0,09	h	16,28 €	1,47 €

MT012	Hormigón HM-20/P/20/ I central	0,39 m ³	90,76 €	35,40 €
%300	Medios auxiliares		3,00%	1,14 €
				Total: 39,18 €

- 10.5 990301 ud Suministro de tapa y herrajes para arqueta teleco**
Suministro de tapa y herrajes de acero, tipo D-400, para arqueta registrable de 700x700mm de diversas compañías, para registro de prisma de 6 tubos.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT367	Tapa y herrajes para arqueta tipo D de telefonía	1,00	ud	150,00 €	150,00 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	4,50 €
				Total:	154,50 €

- 10.6 990307 ud Suministro de tapa y herrajes para arqueta domici**
Suministro de tapa y herrajes para arqueta tipo domiciliaria diversas compañías.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT373	Tapa y herrajes para arqueta 40x40 ONO	1,00	ud	69,50 €	69,50 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	2,10 €
				Total:	71,60 €

- 10.7 990308 ud Arqueta compañías**
Arqueta unificada para cuatro compañías con registro de prisma de 6 tubos, de hormigón armado de dimensión mínima interior de 700X700mm, dimensiones exteriores 950x950x1050mm. Ejecutada en su totalidad y acabada. Se deberán confirmar dimensiones y características, previo inicio de obras, con las compañías operadoras de telecomunicaciones en el municipio.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT364	Arqueta hormigón	1,00	ud	320,00 €	320,00 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	9,60 €
				Total:	329,60 €

- 10.8 990310 ud Suministro de arqueta domiciliaria.**
Suministro de arqueta registro domiciliaria, diversas compañías. Dimensiones mínimas 40x40mm.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MT366	Arqueta prefabricada domiciliaria	1,00	ud	110,00 €	110,00 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	3,30 €
				Total:	113,30 €

10.9 990314 m Cinta de señalización de telefonía

Suministro y colocación de cinta señalizadora de conducción de telefonía en zanja, totalmente colocada.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO008	Peón ordinario	0,01	h	16,28 €	0,16 €
MT066	Cinta señalizadora	1,00	m	0,50 €	0,50 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,03 €
Total:					0,69 €

11 FIRMES Y PAVIMENTOS**11.1 UFR010 m² Firme rígido.**

Formación de firme rígido para tráfico pesado T41 sobre explanada E1, compuesto por: capa granular de 20 cm de espesor de zahorra artificial ZA20, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T41; capa de 20 cm de espesor de hormigón HF-4,0, resistencia a flexotracción a veintiocho días de 4,0 MPa, con cemento de clase resistente 32,5 N, dosificación de cemento ≥ 300 kg/m³ de hormigón fresco, relación ponderal de agua/cemento (a/c) $\leq 0,46$, tamaño máximo del árido grueso < 40 mm, coeficiente de Los Ángeles del árido grueso < 35; juntas longitudinales con barras de unión de acero B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diámetro y 80 cm de longitud, colocadas a una separación de 1 m; juntas transversales cada 4 m; curado con pintura filmógena; sellado de juntas con cordón sintético y masilla bicomponente de alquitrán.

Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Estudio y obtención de la fórmula de trabajo del hormigón de firme. Preparación de la superficie de asiento para el vertido del hormigón de firme. Fabricación del hormigón de firme. Transporte del hormigón de firme. Colocación de los elementos de guía y acondicionamiento de los caminos de rodadura para la pavimentadora. Colocación de los elementos de las juntas del hormigón de firme. Puesta en obra del hormigón de firme. Ejecución de juntas en fresco en el hormigón de firme. Terminación de la capa del hormigón de firme. Numeración y marcado de losas en el hormigón de firme. Curado del hormigón de firme. Ejecución de juntas serradas en el hormigón de firme. Sellado de las juntas en el hormigón de firme. Tramo de prueba para el hormigón de firme.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt01zah0200	Zahorra artificial ZA20, coeficiente de Los Ángele	0,44	t	8,08 €	3,56 €
mt10hfc010b	Hormigón HF-4, resistencia a flexotracción a veint	0,20	m ³	96,56 €	19,31 €
mt47acp030a	Barras de unión de acero B 500 S UNE 36068, de 12	0,31	kg	0,91 €	0,28 €
mt47acp040a	Cordón sintético y masilla bicomponente de alquitr	0,41	m	3,32 €	1,39 €
mt15cph010a	Pintura filmógena, para protección y curado del	0,25	kg	3,38 €	0,85 €

	ho				
m _q 04tkt010	Transporte de áridos.	6,60	t·km	0,12 €	0,79 €
m _q 04cab010d	Camión basculante de 14 t de carga, de 184 kW.	0,00	h	43,84 €	
m _q 01mot010b	Motoniveladora de 154 kW.	0,00	h	83,88 €	
m _q 02rov010i	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado	0,00	h	69,78 €	
m _q 04tkt030	Transporte de hormigón.	12,00	m ³ ·km	0,29 €	3,48 €
m _q 11phc010	Pavimentadora de encofrados deslizantes, con equip	0,01	h	369,15 €	3,69 €
m _q 11phc020	Texturador/ranurador de pavimentos de hormigón.	0,00	h	23,52 €	
m _q 11phc030	Pulverizador de producto filmógeno para curado de	0,00	h	20,16 €	
m _q 06cor020	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón	0,41	h	10,64 €	4,47 €
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,02	h	19,46 €	0,39 €
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,02	h	16,81 €	0,34 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	0,78 €
				Total:	39,33 €

11.2 vU03F01 m³ Base de zahorra artificial

Extendido y compactado de zahorra artificial en zonas ajardinadas con mini pala-retro y bandeja vibratoria compactadora, incluso humectación y/o desecación.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
PBRT.1aa	Zahorra artificial	1,30	t	6,19 €	8,05 €
MMME.5a	Mini pala-retro	0,06	h	28,46 €	1,71 €
MOOA12a	Peón ordinario construcción	0,35	h	16,28 €	5,70 €
MMMC.3aa	Bandeja vibratoria compactadora	0,12	h	2,86 €	0,34 €
MMMT.4a	Camión cuba 7000l	0,02	h	48,29 €	0,97 €
%0150	Costes Directos Complementarios			1,50%	0,26 €
				Total:	17,03 €

11.3 MEE010 m³ Ejecución de pavimento mediante aporte de mat

Ejecución de pavimento de tierra mediante el extendido en tongadas de material adecuado, y posterior compactación hasta alcanzar un espesor de 25 a 35 cm y una densidad seca no

inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso aporte de material adecuado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.

Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt01art030b	Material adecuado de aportación, para formación de	1,15	m ³	5,74 €	6,60 €
mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	0,03	h	45,06 €	1,35 €
mq04cab010b	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	0,05	h	36,92 €	1,85 €
mq01mot010a	Motoniveladora de 141 kW.	0,02	h	75,91 €	1,52 €
mq02rov010i	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado	0,06	h	69,78 €	4,19 €
mq02cia020j	Camión cisterna, de 8 m ³ de capacidad.	0,02	h	44,89 €	0,90 €
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,08	h	16,81 €	1,34 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	0,36 €
				Total:	18,11 €

11.4 MPA020 m² Pavimento de adoquines de hormigón gris oscuro

Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, modelo VINTAGE GRANITO, de FENOLLAR, o similar, realizado sobre firme con tráfico rodado y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), mediante la colocación, con un grado de complejidad del aparejo medio, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato cuadrado, 160x160x80 mm, acabado superficial liso, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con mortero, color gris, de consistencia blanda o fluida; vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual; y sellado de la superficie con membrana incolora, a base de resinas acrílicas.

Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con mortero. Limpieza. Aplicación de la membrana de sellado.

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.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente

ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt01arp021c	Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 m	0,06	m³	24,52 €	1,47 €
mt18aph010c	Adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 2	52,50	Ud	0,20 €	10,50 €
mt09bnc290c	Mortero, color gris, compuesto de áridos seleccion	1,00	kg	2,87 €	2,87 €
mt15sja200a	Membrana incolora, a base de resinas acrílicas, pa	0,30	kg	6,46 €	1,94 €
mq02rod010a	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anch	0,33	h	4,85 €	1,60 €
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,20	h	19,46 €	3,89 €
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,32	h	16,81 €	5,38 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	0,56 €
				Total:	28,21 €

11.5 MPH015 m² Solado de baldosas de hormigón 60x40 cm.

Suministro y colocación de pavimento para uso público, de baldosas de hormigón para exteriores, acabado superficial de la cara vista: bajorrelieve sin pulir, modelo VINTAGE ACERO serie 5, de FENOLLAR, o similar, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 40x60x5 cm, color rojo, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena silícea de tamaño 0/2 mm.

Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². 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.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
--------	---------	----------	-----	--------	----------

mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con	0,03 m ³	117,80 €	3,53 €
mt08cem011a	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en	1,00 kg	0,10 €	0,10 €
mt18bhd010pgyf	Baldosa de hormigón para exteriores, acabado super	1,05 m ²	20,50 €	21,53 €
mt01arp020a	Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máxi	1,00 kg	0,36 €	0,36 €
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,31 h	19,46 €	6,03 €
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,36 h	16,81 €	6,05 €
%0.02	Medios auxiliares		2,00%	0,76 €
			Total:	38,36 €

11.6 MPH011 m² Solado de baldosas de hormigón direccional

Suministro y colocación de pavimento para uso público de baldosas de hormigón para exteriores, acabado superficial de la cara vista: relieve direccional sin pulir, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 40x60x4 cm, color rojo, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena silíceas de tamaño 0/2 mm.

Incluye: Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². 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.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con	0,03	m ³	117,80 €	3,53 €
mt08cem011a	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en	1,00	kg	0,10 €	0,10 €
mt18bhd010pgyf	Baldosa de hormigón para exteriores, acabado super	1,05	m ²	20,50 €	21,53 €
mt01arp020a	Arena natural, fina y seca, de 2 mm de	1,00	kg	0,36 €	0,36 €

mo041	tamaño máxi Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,31 h	19,46 €	6,03 €
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,15 h	16,81 €	2,52 €
%0.02	Medios auxiliares		2,00%	0,68 €
			Total: 34,75 €	

11.7 MPH012 m² Solado de baldosas de hormigón botones

Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de pasos de peatones, de losetas de hormigón para uso exterior, acabada con botones, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3,1 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.

Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². 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.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con	0,03	m³	117,80 €	3,53 €
mt08cem011a	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en	1,00	kg	0,10 €	0,10 €
mt18bhi010tc	Loseta de hormigón para uso exterior, acabada con	1,05	m²	6,03 €	6,33 €
mt09lec020a	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	0,00	m³	122,70 €	
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,04	h	10,58 €	0,42 €
mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	0,10	h	5,33 €	0,53 €
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,36	h	19,46 €	7,20 €

mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,15 h	16,81 €	2,52 €
%0.02	Medios auxiliares		2,00%	0,42 €
			Total: 21,05 €	

11.8 MPH010 m² Solado baldosas 4 pastillas

Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de losetas de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.

Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². 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.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, con	0,03	m ³	117,80 €	3,53 €
mt08cem011a	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en	1,00	kg	0,10 €	0,10 €
mt18bhi010aa	Loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastill	1,05	m ²	5,62 €	5,90 €
mt09lec020a	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	0,00	m ³	122,70 €	
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,04	h	10,58 €	0,42 €
mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	0,10	h	5,33 €	0,53 €
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,36	h	19,46 €	7,20 €
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,15	h	16,81 €	2,52 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	0,40 €
			Total: 20,60 €		

11.9 MLB011 m Bordillo prefabricado de hormigón.15 cm

Piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C3 (28x17) cm, clase climática B (absorción $\leq 6\%$), clase resistente a la abrasión H (huella ≤ 23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.

Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt10hmf011Bc	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en centr	0,09	m ³	70,63 €	6,36 €
mt08aaa010a	Agua.	0,01	m ³	1,53 €	0,02 €
mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, c	0,01	t	34,59 €	0,35 €
mt18jbg010sb	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con secció	2,10	Ud	2,60 €	5,46 €
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,31	h	19,46 €	6,03 €
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,33	h	16,81 €	5,55 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	0,48 €
				Total:	24,25 €

11.10 MLB010 m Bordillo prefabricado de hormigón.jardín

Piezas de bordillo curvo de hormigón, convexo, doble capa, 150 cm de radio interno, con sección normalizada peatonal A3 (20x8) cm, clase climática B (absorción $\leq 6\%$), clase resistente a la abrasión I (huella ≤ 20 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²). Longitud de bordillo 78 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.

Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según

especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt10hmf011Bc	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en centr	0,07	m³	70,63 €	4,94 €
mt08aaa010a	Agua.	0,01	m³	1,53 €	0,02 €
mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, c	0,01	t	34,59 €	0,35 €
mt18jbg020Fd	Bordillo curvo de hormigón, convexo, doble capa, 1	1,35	Ud	14,56 €	19,66 €
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,36	h	19,46 €	7,01 €
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,38	h	16,81 €	6,39 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	0,76 €
				Total:	39,13 €

11.11 MLR010 m Rígola prefabricada de hormigón.

Rígola formada por piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, rejuntadas con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación.

Incluye: Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt10hmf011Bc	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en centr	0,20	m³	70,63 €	14,13 €
mt08aaa010a	Agua.	0,01	m³	1,53 €	0,02 €
mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, c	0,02	t	34,59 €	0,69 €
mt11cun120a	Pieza prefabricada de hormigón bicapa para rígola,	2,10	Ud	2,70 €	5,67 €
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,31	h	19,46 €	6,03 €
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,50	h	16,81 €	8,41 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	0,70 €
				Total:	35,65 €

11.12 MPC010 m² Pavimento continuo de hormigón impreso.

Pavimento continuo de hormigón impreso de 15 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-25/P/20/X0 fabricado en central y vertido con cubilote, y fibras de polipropileno; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color gris, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, diseño a elegir por la D.F., previa aplicación de desmoldeante en polvo, color gris claro y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante. Incluso colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado y aplicación de aditivos. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción.

Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cobertura total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt10hmf010tO c	Hormigón HM-25/P/20/X0, fabricado en central.	0,16	m ³	72,40 €	11,58 €
mt09hip040a	Fibras de polipropileno, según UNE-EN 14889-2, par	0,60	kg	5,19 €	3,11 €
mt09wnc011cb	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de h	4,50	kg	0,46 €	2,07 €
mt09wnc020j	Desmoldeante en polvo, color gris claro, aplicado	0,20	kg	4,54 €	0,91 €
mt09wnc030a	Resina impermeabilizante, para el curado y sellado	0,25	kg	8,65 €	2,16 €
mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	0,03	h	5,33 €	0,16 €
mq08lch040	Hidrolimpiadora a presión.	0,03	h	5,25 €	0,16 €
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,41	h	19,46 €	7,98 €
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,54	h	16,81 €	9,08 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	0,74 €
				Total:	37,95 €

11.13 UXF010 m² Capa de mezcla bituminosa continua en caliente.

Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S, para capa

de rodadura, de composición semidensa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base.

Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt47aag020da	Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S	0,12	t	51,02 €	6,12 €
mq11ext030	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	0,00	h	89,98 €	
mq02ron010a	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW	0,00	h	18,57 €	
mq11com010	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22	0,00	h	65,18 €	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,00	h	19,46 €	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,01	h	16,81 €	0,17 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	0,12 €
				Total:	6,41 €

11.14 UXF100 m² Riego de imprimación.

Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.

Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt47aag050fa	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 5	1,00	kg	0,24 €	0,24 €
mq11bar010	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,00	h	13,78 €	
mq02cia020f	Camión cisterna equipado para riego, de 8 m ³ de ca	0,00	h	47,04 €	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,00	h	19,46 €	
mo087	Ayudante construcción	0,00	h	16,81 €	

	de obra civil.	
%0.02	Medios auxiliares	2,00%
		Total: 0,24 €

11.15 UXF110 m² Riego de adherencia.

Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.

Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt47aag050qj	Emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60	0,50	kg	0,23 €	0,12 €
mq11bar010	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,00	h	13,78 €	
mq02cia020f	Camión cisterna equipado para riego, de 8 m ³ de ca	0,00	h	47,04 €	
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,00	h	19,46 €	
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,00	h	16,81 €	
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	
				Total: 0,12 €	

12 RED DE RIEGO Y JARDINERIA**12.1 vU07L02 u Trasplante de arbolado**

Trasplante de árbol de tamaño medio de 25 cm. de diámetro de tronco, incluso poda y formación de cepellón para la protección de las raíces, incluso carga y transporte con camión grúa a su nueva ubicación y plantado, abonado y primer riego

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MOOA11a	Peón especializado construcción	1,00	h	16,81 €	16,81 €
MOOJ.8a	Oficial jardinero	1,00	h	19,46 €	19,46 €
MMMG13b	Cmn grúa 12T	1,00	h	57,45 €	57,45 €
MMME.1baa	Retro de neum c/palaftrl 0,34m3	0,50	h	50,44 €	25,22 €
%0200	Costes Directos Complementarios			2,00%	2,38 €
JSS010	Árbol de hoja perenne.	0,00	Ud	217,34 €	
				Total: 121,32 €	

12.2 vU07T02 m³ Aporte de tierra vegetal

Suministro y extendido de tierra vegetal cribada mediante medios mecánicos y perfilada a mano.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MOOJ.8a	Oficial jardinero	0,15	h	19,46 €	2,92 €
MOOJ11a	Peón jardinero	0,30	h	16,28 €	4,88 €
MMMR.1bb	Pala crgra de neum 102cv 1,7m3	0,07	h	44,61 €	3,12 €
PUJB.2c	Tierra vegetal arenosa	1,00	m ³	6,54 €	6,54 €
%0150	Costes Directos Complementarios			1,50%	0,26 €
Total:					17,72 €

12.3 vU07E09 m² Siembra plantas herbáceas en aclorques con Dalmau

Siembra de plantas herbáceas en jardineras, con mezcla de Dalmau Flowers y plantas aromáticas mediterráneas (romero, espliego,lavanda) incluyendo semillas,plantes, fertilizantes, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza, medida por superficie realmente ejecutada, completamente terminada.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MOOJ.8a	Oficial jardinero	0,07	h	19,46 €	1,36 €
MOOJ11a	Peón jardinero	0,09	h	16,28 €	1,47 €
PTF001	Fertilizante	0,10	kg	1,30 €	0,13 €
PTF003	Mantillo limpio cribado	0,05	m ³	27,08 €	1,35 €
PUJF.1c	Mezcla Dalmau Flowersy plantones aromáticas	0,04	u	22,30 €	0,89 €
%0200	Costes Directos Complementarios			2,00%	0,10 €
Total:					5,30 €

12.4 D39IA161 ud CUPRESSUS SEMPERVIRENS 3,5-4,00

ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cupresus sempervires (Ciprés) de 3.5 a 4.0 m de altura con cepellón escayolado.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
U01FR009	Jardinero	1,50	h	19,46 €	29,19 €
U01FR013	Peón ordinario jardinero	2,00	h	16,28 €	32,56 €
U04PY001	Agua	0,10	m ³	1,65 €	0,17 €
U40GA010	Cupresus semp. 3,5-4,0 m escayolado	1,00	ud	105,37 €	105,37 €
%CI	Costes indirectos..(s/total)			3,00%	5,01 €
Total:					172,30 €

12.5 D39IE641 ud PLATANUS ORIENTALIS 14/16 CONTAINER

ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Platanus orientalis (Plátano) de 14 a 16 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón en container.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
U01FR009	Jardinero	0,25	h	19,46 €	4,87 €
U01FR013	Peón ordinario jardinero	0,50	h	16,28 €	8,14 €
U04PY001	Agua	0,10	m ³	1,65 €	0,17 €
U40GA240	Platanus ori. 14-16 cm cepellon	1,00	ud	30,71 €	30,71 €
%CI	Costes indirectos..(s/total)			3,00%	1,32 €
				Total:	45,21 €

12.6 J40101 m³ Excavación zanja

Excavación en zanja o pozo en todo tipo de terreno incluso roca, por medios mecánicos y a cualquier profundidad, incluso perfilado de la sección (bordes y fondo), entibación, agotamiento y extracción de tierras a los bordes.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO009	Peón especialista	0,22	h	16,81 €	3,70 €
MQ003	Retroexcavadora neumaticos 90cv 0.6-0.8m3	0,17	h	28,69 €	4,88 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,27 €
				Total:	8,85 €

12.7 J040102 m³ Relleno de zanjas con arena

Relleno de zanjas y pozos por medios mecánicos con arena procedente de cantera, en capas no superiores a 25 cm, incluso suministro, vertido, extendido, compactación (manualmente, en su caso) y nivelación.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO009	Peón especialista	0,36	h	16,81 €	6,05 €
MT003	Arena de cantera (0-5mm)	1,00	m ³	8,39 €	8,39 €
MQ015	Compactador manual	0,24	h	6,60 €	1,58 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,48 €
				Total:	16,50 €

12.8 J040107 m³ Carga y transporte interior en obra

Carga mediante máquina (diferente de la que excava), transporte de tierras dentro de la propia obra y vertido para su uso en rellenos localizados, movimiento de tierras, aportación de tierra vegetal etc..

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MQ002	Camión basculante de 8 t.	0,01	h	31,04 €	0,31 €
MQ004	Pala crgra neum 102cv pala 1.7m3	0,01	h	31,02 €	0,31 €
				Total:	0,62 €

12.9 J040103 m³ Relleno de zanjas con tierras procedentes de exc.

Relleno de zanjas y pozos por medios mecánicos con tierras procedentes de la excavación, en capas no superiores a 25 cm, incluso, extendido, humectación, compactación por medios mecánicos al 98% del P.M. y nivelación.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO008	Peón ordinario	0,10	h	16,28 €	1,63 €
MQ003	Retroexcavadora neumaticos 90cv 0.6-0.8m3	0,12	h	28,69 €	3,44 €
MQ015	Compactador manual	0,06	h	6,60 €	0,40 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,15 €
				Total:	5,62 €

12.10 J9207 m³ Carga y transporte a vertedero (tierras)

Carga mediante máquina (diferente de la que excava) y transporte a vertedero o acopio legalizado, a cualquier distancia, incluso cánon de vertido y retorno en vacío.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MQ002	Camión basculante de 8 t.	0,00	h	31,04 €	
MQ004	Pala crgra neum 102cv pala 1.7m3	0,00	h	31,02 €	
OT001	Canon de vertido	1,00	ud	2,00 €	2,00 €
%250	Medios auxiliares			3,00%	0,06 €
				Total:	2,06 €

12.11 J12040202 m Canalización de riego en calzada con tubo PE doble

Suministro y colocación de canalización de riego en calzada formada por dos tubos de PE doble capa de diámetro 110 mm., incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios, colocada en calzada según detalle de planos.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO005	Oficial 1ª fontanería	0,25	h	19,46 €	4,87 €
MO008	Peón ordinario	0,25	h	16,28 €	4,07 €
MT511	Tubería protección de PE doble capa d= 110 mm	2,10	m	4,24 €	8,90 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,54 €
				Total:	18,38 €

12.12 J12040203 ud Arqueta de registro en aceras de 35 x 35 x 50 cm.

Arqueta de registro de hormigón HM-20/P en aceras de 35 x 35 x 50 cm. de dimensiones interiores, con marco y tapa de fundición dúctil B-125 según norma EN - 124, y solera de ladrillo de panal de drenaje, según detalle de plano, totalmente terminada.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO002	Oficial de 1ª	0,50	h	19,46 €	9,73 €
MO008	Peón ordinario	1,00	h	16,28 €	16,28 €

URBANIZACION U. A. Nº 18, BENICARLO

Cuadro de Precios Descompuestos

MQ003	Retroexcavadora neumaticos 90cv 0.6-0.8m3	0,08 h	28,69 €	2,30 €
MQ002	Camión basculante de 8 t.	0,05 h	31,04 €	1,55 €
MT512	Marco y tapa de fundición de 35 x 35 cm.	1,00 ud	23,25 €	23,25 €
MT011	Hormigón HM-20/P/40/ I central	0,20 m ³	51,17 €	10,23 €
MT122	Ladrillo cerámico perforado colocado en fondo de a	6,00 m ²	4,39 €	26,34 €
%300	Medios auxiliares		3,00%	2,70 €
			Total: 92,38 €	

12.13 J12040205 ud Arqueta de registro para válvulas de red de riego

Arqueta de registro de hormigón HM-20/P para válvulas de la red de riego de 60 x 60 x 70 cm. de dimensiones interiores con marco y tapa de fundición dúctil B-125 según norma EN - 124, y solera de ladrillo de panal de drenaje, según detalle de plano, totalmente terminada

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO002	Oficial de 1ª	0,50 h		19,46 €	9,73 €
MO008	Peón ordinario	1,00 h		16,28 €	16,28 €
MQ003	Retroexcavadora neumaticos 90cv 0.6-0.8m3	0,08 h		28,69 €	2,30 €
MQ002	Camión basculante de 8 t.	0,05 h		31,04 €	1,55 €
MT513	Marco y tapa de fundición de 60 x 60 cm.	1,00 ud		42,30 €	42,30 €
MT122	Ladrillo cerámico perforado colocado en fondo de a	7,50 m ²		4,39 €	32,93 €
MT011	Hormigón HM-20/P/40/ I central	0,35 m ³		51,17 €	17,91 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	3,69 €
			Total: 126,69 €		

12.14 12040301 m Tubería de PEBD DN 63 mm. y PN 6

Tubería de PE de baja densidad de 63 mm. de diámetro nominal y PN 6 atm. , incluso suministro, montaje en el interior de tubo de canalización previamente instalado, parte proporcional de piezas especiales y pruebas.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO012	Peón especializado fontanería	0,04 h		16,81 €	0,67 €
MO005	Oficial 1ª fontanería	0,04 h		19,46 €	0,78 €
MT661	Tub. polietileno 6 Atm 63 mm	1,00 m		3,06 €	3,06 €
MT662	Enlace recto polietileno	0,02 ud		7,30 €	0,15 €

	63 mm.				
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,15 €
					Total: 4,81 €

12.15 12040302 ud Riego sistema Tech-line en Alcorque.

Suministro e instalación de sistema de riego Uni-line en alcorque compuesto por un aro con 3 goteros de 2,3 litros, incluso montaje según detalle de plano y parte proporcional de accesorios.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO012	Peón especializado fontaneria	0,06	h	16,81 €	1,01 €
MO005	Oficial 1ª fontaneria	0,05	h	19,46 €	0,97 €
MT665	Riego sistema Tech-line	1,00	ud	2,31 €	2,31 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,12 €
					Total: 4,41 €

12.16 12040303 ml Tubería de PE DN 16 mm con emisores autoc.

Suministro y colocación de tubería de PE de diámetro 16 mm con emisores autocompensantes entre presiones de 0,5 kg/cm² y 4 kg/cm² e integrados. La distancia entre emisores será de 30 cm. Totalmente instalada y probada, incluso elementos auxiliares.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO012	Peón especializado fontaneria	0,03	h	16,81 €	0,50 €
MO005	Oficial 1ª fontaneria	0,03	h	19,46 €	0,58 €
MT663	Tub. polietileno 6 Atm 16 mm	1,00	m	0,29 €	0,29 €
MT664	Enlace recto polietileno 16 mm	0,20	ud	1,27 €	0,25 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	0,06 €
					Total: 1,68 €

12.17 12040304 ud Centro de mando red de riego por goteo automatizad

Centro de mando red hidraulica de riego por goteo, formado por: válvula hidráulica principal metálica de 2" con piloto reductor de presión de tres vías y válvula tres vías Sagiv, válvula de corte general manual de compuerta de 2", válvula de retención de clapeta oscilante de 2", solenoide 24v A.C. N.O., válvula general de 2", 2 manómetros 1/4" macho 0-10 atms, ventosa trifuncional Ari Segev, 2 filtros de anillas de 2", instalado en arqueta de suelo no incluida, incluso parte proporcional de pequeño material, totalmente instalado, incluso acometida depósito.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO014	Peón especialista Jardinería	8,00	h	16,81 €	134,48 €
MT666	Centro de mando	1,00	ud	450,00 €	450,00 €
					Total: 584,48 €

12.18 12040305 ud Centro de mando automatismo, formado por Programad

Centro de mando automatismo, formado por Programador de 24 estaciones de Toro con sistema de alimentación 220-12v, válvula maestra, 4 programas independientes, memoria permanente, funcionamiento automático, semiautomático y manual, instalado en armario Himel en superficie sobre peana de hormigón prefabricado, incluso programación y puesta en marcha.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO014	Peón especialista Jardinería	27,00	h	16,81 €	453,87 €
MT667	Programador ele.24 estaciones	1,00	ud	750,00 €	750,00 €
Total:					1.203,87 €

12.19 12040306 ud Válvula de corte de 63 mm. de bola de bronce

Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 63 mm., provista de cuadrado de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, PN 25, DN = 50 mm., colocada en arqueta de registro de 30x30 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm²., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO012	Peón especializado fontanería	0,50	h	16,81 €	8,41 €
MO007	Oficial 1ª jardinero	0,50	h	19,46 €	9,73 €
MT668	Llave de esfera 2"	1,00	ud	123,81 €	123,81 €
AUX009	H 20 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	0,10	m ³	47,17 €	4,72 €
AUX007	Mortero cemento 1/6 M-40	0,08	m ³	69,72 €	5,58 €
MT122	Ladrillo cerámico perforado colocado en fondo de a	3,74	m ²	4,39 €	16,42 €
AUX002	Mortero hidrófugo 1:3	0,01	m ³	105,72 €	1,06 €
MT669	Tapa y cerco fundic.30x30	1,00	ud	22,00 €	22,00 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	5,76 €
Total:					197,49 €

12.20 12040308 ud Electroválvula de diámetro 2"

Electroválvula en nylon con fibra de vidrio de diámetro 2" (24 V. corriente alterna y 12 V. corriente continua) presión máxima 10 Kg/cm² caudal de 5 a 12 m³/h con regulador, incluso suministro, parte proporcional de juntas, tornillería, accesorios y colocación, probada.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO014	Peón especialista Jardinería	0,70	h	16,81 €	11,77 €
MT671	Electroválvula 2"	1,00	ud	93,50 €	93,50 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	3,15 €
Total:					108,42 €

12.21 12040307 ud Boca de riego tipo barcelona 45 mm i/ arqueta 40x3

Suministro y colocación de boca de riego tipo barcelona 45 mm, arqueta de llave de plástico reforzada de 30 cm, incluso hormigón para fijación de la boca de riego y parte proporcional de accesorios varios y montaje.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MO005	Oficial 1ª fontanería	0,50	h	19,46 €	9,73 €
MO012	Peón especializado fontanería	1,00	h	16,81 €	16,81 €
MT675	Boca riego tipo "Barcelona"	1,00	u	165,25 €	165,25 €
MT676	pequeño material metálico para conexión boca riego	1,00	u	30,00 €	30,00 €
%300	Medios auxiliares			3,00%	6,66 €
				Total:	228,45 €

13 MOBILIARIO URBANO**13.1 vU09B03 u Banco p/exteriores RECTO**

Suministro e instalación de banco de hormigón, modelo BASIC ref. 102WBH-BOX, de SIT, o similar, de 2m de longitud y con asiento y respaldo de maderal, incluso base de hormigón en masa y elementos de fijación.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MOOA.8a	Oficial 1ª construcción	0,50	h	19,46 €	9,73 €
MOOA11a	Peón especializado construcción	0,03	h	16,81 €	0,50 €
PUSM37a	Banco p/exteriores piedra caliza	1,00	u	465,00 €	465,00 €
PBPC15bbb	HNE-15 blanda TM 20	0,06	m³	57,95 €	3,48 €
%0200	Costes Directos Complementarios			2,00%	9,58 €
				Total:	488,29 €

13.2 vU09B03_1 u Banco p/exteriores CURVO

Suministro e instalación de banco de hormigón, modelo BASIC ref. 103 ROUND, de SIT, o similar, de 1,50 m de longitud, incluso base de hormigón en masa y elementos de fijación.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MOOA.8a	Oficial 1ª construcción	0,50	h	19,46 €	9,73 €
MOOA11a	Peón especializado construcción	0,03	h	16,81 €	0,50 €
PUSM37a	Banco p/exteriores piedra caliza	1,00	u	465,00 €	465,00 €
PBPC15bbb	HNE-15 blanda TM 20	0,06	m³	57,95 €	3,48 €
%0200	Costes Directos Complementarios			2,00%	9,58 €

Total: 488,29 €

13.3 vU09C01 u Papelera acero Ø37x54 cm

Papelera de chapa de acero perforada, con zincado electrolítico y acabado con pintura al horno, de 2mm de espesor con cubeta de Ø37x82,5cm y 60l de capacidad, con estructura en tubo de acero de 40 mm de espesor y 80 cm de altura, incluso elementos de fijación, totalmente montada. Modelo ARGO PA639GR,de FDB, o equivalente.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MOOA.8a	Oficial 1ª construcción	0,20	h	19,46 €	3,89 €
MOOA12a	Peón ordinario construcción	0,12	h	16,28 €	1,95 €
PUSM44ab	Papelera acero Ø37x54 cm	1,00	u	55,00 €	55,00 €
%0200	Costes Directos Complementarios			2,00%	1,22 €

Total: 62,06 €

13.4 vU09F02 u Fuente bebedero mod. Atlas

Instalación de fuente bebedero mod. FONTIS de YTER, o similar, color hormigón gris, acabado arenado, con pulido en la zona superior y grifo pulsador, incluso cimentación y piezas especiales, arquetón de desagüe homologado por el Servicio del Ciclo Integral, totalmente instalada y en funcionamiento, eliminación de restos y limpieza.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MOOA.8a	Oficial 1ª construcción	1,00	h	19,46 €	19,46 €
MOOA12a	Peón ordinario construcción	1,00	h	16,28 €	16,28 €
MOOF.8a	Oficial 1ª fontanería	1,00	h	19,46 €	19,46 €
PUSM38001F U	Fuente ATLAS F.D.BENITO o equivalente	1,00	u	392,80 €	392,80 €
PBPC15bbb	HNE-15 blanda TM 20	0,05	m³	57,95 €	2,90 €
%0200	Costes Directos Complementarios			2,00%	9,02 €

Total: 459,92 €

13.5 vU09H01 u Bolardo fund h=80cm

Suministro e instalación de bolardo de fundición mod. REDONDO de SIT, o equivalente, fijo de 80cm de altura, empotrado en el soporte. Totalmente instalado.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MOOA.8a	Oficial 1ª construcción	0,20	h	19,46 €	3,89 €
MOOA12a	Peón ordinario construcción	0,12	h	16,28 €	1,95 €
PUSM.1da	Bolardo fund h=80cm	1,00	u	78,75 €	78,75 €
%0200	Costes Directos Complementarios			2,00%	1,70 €

Total: 86,29 €

13.6 vU09P04 u Protector impacto contenedor

Suministro e instalación de protector de impacto para contenedor formado por perfiles tubulares de acero galvanizado 750x750mm, totalmente instalado.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MOOA12a	Peón ordinario construcción	0,50	h	16,28 €	8,14 €
MMMA.4ba	Compr diésel 4m3	0,30	h	3,05 €	0,92 €
MMMD.1aa	Martil picador 80mm	0,30	h	3,28 €	0,98 €
PBPC15bbb	HNE-15 blanda TM 20	0,02	m ³	57,95 €	1,16 €
PUSC.4a	Protector de impacto contenedor	1,00	u	27,00 €	27,00 €
%0150	Costes Directos Complementarios			1,50%	0,57 €
				Total:	38,77 €

13.7 vU09S02 u Conjunto aparcabicicletas horquilla

Soportes aparcabicicletas tipo U invertida de estructura tubo de acero galvanizado en caliente de 90 mm de diámetro, mod. VBU 01, de FDB, fijados al suelo mediante empotramiento en base de gormigón instalado en áreas urbanas pavimentadas. Altura total 955 mm. Ancho 790 mm incluso colocación y anclaje.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MOOA.8a	Oficial 1ª construcción	0,50	h	19,46 €	9,73 €
MOOA12a	Peón ordinario construcción	0,50	h	16,28 €	8,14 €
PUSMrect001A P	Aparcabicicletas U invertida acero galvanizado	1,00	u	50,00 €	50,00 €
PBPO11bb	HNE-15/B/20 obra	0,05	m ³	76,38 €	3,82 €
PBUT11aa	Tornillo autr 6.3x70 a c/aran	24,00	u	0,18 €	4,32 €
PEAP01001PL	Placa anclaje, 200x200x5 mm. c/anclajes.	2,00	u	3,00 €	6,00 €
%0200	Costes Directos Complementarios			2,00%	1,64 €
				Total:	83,65 €

13.8 vU09I18 u Juego tobogán New Finno 137017M

Suministro y montaje de juego Tobogán de FDB, modelo JT 01SD o similar, completamente terminado

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MOOA.8a	Oficial 1ª construcción	9,00	h	19,46 €	175,14 €
MOOA12a	Peón ordinario construcción	11,00	h	16,28 €	179,08 €
PUSM017001J	Juego tobogán New	1,00	u	1.150,00	1.150,00

U	Finno 137017M o similar		€	€
PBPO11bb	HNE-15/B/20 obra	1,05 m ³	76,38 €	80,20 €
%0200	Costes Directos		2,00%	31,68 €
	Complementarios			
				Total: 1.616,10 €

13.9 vU09I01 u Balancín h=0.50m 2plaza/s gama est

Suministro y montaje de balancín de 1 plaza, de FDB, modelos JFS 105SDC y JFS 103SDC, con muelles de acero provisto de dispositivos antipellizco de poliamida, fijado mecánicamente sobre dados de hormigón, incluso elementos de fijación, totalmente montado según UNE EN 1176-1177.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MOOA.8a	Oficial 1ª construcción	1,00	h	19,46 €	19,46 €
MOOA12a	Peón ordinario construcción	0,67	h	16,28 €	10,91 €
PUSI.2aaa	Balancín h=0.50m 2plaza/s gama est	1,00	u	390,00 €	390,00 €
PBPC15bbb	HNE-15 blanda TM 20	0,06	m ³	57,95 €	3,48 €
%0200	Costes Directos			2,00%	8,48 €
	Complementarios				
				Total: 432,33 €	

13.10 vU09I04 u Columpio doble asient plano y neumático

Suministro y montaje de columpio simple (1 asiento) modelo JL 1510000 SD, de FDB, similar, completamente terminado

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
MOOA.8a	Oficial 1ª construcción	7,00	h	19,46 €	136,22 €
MOOA12a	Peón ordinario construcción	7,00	h	16,28 €	113,96 €
PUSM414001 CO	Columpio doble asient plano y neumático	1,00	u	710,40 €	710,40 €
PBPO11bb	HNE-15/B/20 obra	1,05	m ³	76,38 €	80,20 €
%0200	Costes Directos			2,00%	20,82 €
	Complementarios				
				Total: 1.061,60 €	

13.11 TJV010 m Valla para área de juegos infantiles.

Valla para área de juegos infantiles, de 0,85 m de altura, formada por postes verticales y dos travesaños horizontales de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, y lamas verticales de polietileno, de varios colores. Colocación en obra: con tacos químicos, sobre una superficie base.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base.

Incluye: Replanteo. Fijación del elemento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo la longitud de los huecos de puertas y cancelas.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt50spl105b	Fijación compuesta por taco químico, arandela y to	4,00	Ud	4,85 €	19,40 €
mt52jig100e	Valla para área de juegos infantiles, de 0,85 m de	1,00	m	84,29 €	84,29 €
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,33	h	19,46 €	6,42 €
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,33	h	16,81 €	5,55 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	2,32 €
				Total:	117,98 €

13.12 TJV020 Ud Puerta de acceso a área de juegos infantiles.

Puerta de acceso en vallado de madera y polietileno, de área de juegos infantiles, de 1,10x0,85 m. Colocación en obra: con tacos químicos, sobre una superficie base.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base.

Incluye: Replanteo. Fijación del elemento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt50spl105b	Fijación compuesta por taco químico, arandela y to	4,00	Ud	4,85 €	19,40 €
mt52jig110e	Puerta de acceso en vallado de madera y polietileno	1,00	Ud	79,69 €	79,69 €
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,33	h	19,46 €	6,42 €
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,33	h	16,81 €	5,55 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	2,22 €
				Total:	113,28 €

13.13 TJR040 m² Pavimento continuo absorbedor de impactos, de grán

Pavimento continuo absorbedor de impactos, para una altura máxima de caída de 1,5 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 50 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 40 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, de 3 colores a elegir de la carta RAL.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base.

Incluye: Replanteo. Aplicación de la capa base de caucho SBR. Aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM. Limpieza final.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt47adc414c	Pavimento continuo absorbedor de impactos, realiza	1,00	m ²	64,88 €	64,88 €
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,55	h	19,46 €	10,70 €
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,55	h	16,81 €	9,25 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	1,70 €
				Total:	86,53 €

13.14 TMA020 Ud Rejilla electrosoldada, para protección de alcorqu

Rejilla electrosoldada antideslizante, de 990x990x50 mm, acabado galvanizado en caliente, formada por dos piezas simétricas, modelo RADICI de YTER, o similar, realizadas con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x3 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 5 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, para protección de alcorque, colocada sobre el marco de apoyo. Incluso replanteo y marco de apoyo.

Incluye: Replanteo. Colocación del marco de apoyo. Montaje de la rejilla.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt07rel030r	Rejilla electrosoldada antideslizante, de 1038x103	1,00	Ud	49,65 €	49,65 €
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,22	h	19,46 €	4,28 €
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,22	h	16,81 €	3,70 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	1,16 €
				Total:	58,79 €

13.15 TMA031 Ud Borde metálico de acero galvanizado, para protecci

Borde metálico, de pieza flexible de chapa plegada de acero galvanizado de 16 micras de espesor medio, de 150 mm de altura, 1,0 mm de espesor y 920 mm de diámetro, con el extremo superior redondeado con un ancho de 14 mm y con sus laterales unidos entre sí mediante tornillos pasantes o autorroscantes de acero galvanizado, introducida en el terreno, para protección de alcorque. Incluso replanteo.

Incluye: Replanteo. Colocación de la pieza de borde.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt18bmp060a	Borde metálico, de pieza flexible de chapa	1,10	m	9,15 €	10,07 €

mo087	plegada Ayudante construcción de obra civil.	0,09 h	16,81 €	1,51 €
%0.02	Medios auxiliares		2,00%	0,24 €
				Total: 11,82 €

14 SEÑALIZACIÓN**14.1 TSV030 Ud Poste de aluminio señalización vertical**

Poste de 3 m de altura, de tubo de aluminio, de sección rectangular, de 100x50x3 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.

Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt53bps030c	Poste de tubo de aluminio, de sección rec	3,00	m	13,42 €	40,26 €
mt10hmf010tLc	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	0,05	m ³	70,63 €	3,53 €
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,44	h	19,46 €	8,56 €
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,88	h	16,81 €	14,79 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	1,34 €
				Total:	68,48 €

14.2 TSV051 Ud Señal vertical de tráfico circular.

Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.

Incluye: Montaje.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt53spsc010a	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, ci	1,00	Ud	46,10 €	46,10 €
mq07cce010a	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de	0,19	h	21,26 €	4,04 €
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,17	h	19,46 €	3,31 €
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,17	h	16,81 €	2,86 €

%0.02	Medios auxiliares	2,00%	1,12 €
		Total: 57,43 €	

14.3 TSV052 Ud Señal vertical de tráfico triangular

Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.

Incluye: Montaje.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt53spc020a	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, tr	1,00	Ud	55,11 €	55,11 €
mq07cce010a	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de	0,19	h	21,26 €	4,04 €
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,19	h	19,46 €	3,70 €
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,19	h	16,81 €	3,19 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	1,32 €
				Total: 67,36 €	

14.4 TSV053 Ud Señal vertical de tráfico.

Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.

Incluye: Montaje.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mt53spc030a	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cu	1,00	Ud	49,76 €	49,76 €
mq07cce010a	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de	0,19	h	21,26 €	4,04 €
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,17	h	19,46 €	3,31 €
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,17	h	16,81 €	2,86 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	1,20 €
				Total: 61,17 €	

14.5 D38IA010 m PREMARCAJE

m. Premarcaje a cinta corrida.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
U01AA006	Capataz	0,00	h	21,00 €	
U01AA007	Oficial primera	0,00	h	19,03 €	
U01AA010	Peón especializado	0,00	h	17,15 €	
U39AP005	Equipo ligero marcas viales	0,00	h	10,10 €	
U39AG001	Barredora neumática autropulsada	0,00	h	9,82 €	
%CI	Costes indirectos..(s/total)			3,00%	
Total:					

14.6 D38IA020 m² SUPERFICIE REALMENTE PINTADA

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

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
U01AA006	Capataz	0,05	h	21,00 €	1,05 €
U01AA007	Oficial primera	0,10	h	19,03 €	1,90 €
U01AA011	Peón suelto	0,40	h	16,28 €	6,51 €
U39VA002	Pintura marca vial acrílica	0,72	kg	2,00 €	1,44 €
U39VZ001	Esferitas de vidrio N.V.	0,48	kg	1,00 €	0,48 €
U39AG001	Barredora neumática autropulsada	0,10	h	9,82 €	0,98 €
U39AP001	Marcadora autropulsada	0,10	h	8,98 €	0,90 €
%CI	Costes indirectos..(s/total)			3,00%	0,39 €
Total:					13,65 €

15 VARIOS

15.1 E00PN020 u LEGALIZACIONES-TRAMITES-DOC FINAL

Legalización, documentación final de obra, gestión (previa al inicio de obras y final para contratación) con compañías suministradoras o entidades afectadas/ EPSAR y tramitación en organismo correspondiente de las siguientes instalaciones, incluyendo proyectos y certificados finales visados por técnico competente, contemplando el estado final de las obras de urbanización. Incluso gestiones y pago de tasas en organismos, gestiones con compañías para entronque, conexión, acometidas y suministros, derechos correspondientes. La documentación final de obra contemplará el estado final de obras e instalaciones y se entregará en formato papel (3 copias) y en formato digital con ficheros pdf y ficheros editables. Los industriales intervinientes deben estar homologados por los organismos públicos y compañías suministradoras pertinentes.

Urbanización e Instalaciones de:

- Instalaciones de Alta tensión y Centro de Transformación
- Instalaciones de Baja Tensión
- Alumbrado Público
- Red de agua y fontanería/riego

- Gas
- Saneamiento
- Telecomunicaciones

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
P00PN020	Legalizaciones UA 18, tramites gestiones y doc fin	1,00	u	3.019,00 €	3.019,00 €
				Total:	3.019,00 €

16 SEGURIDAD Y SALUD

17 GESTIÓN DE RESIDUOS

17.1 GTA020 m³ Transporte de tierras con camión.

Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.

Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.

Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mq04cab010e	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	0,10	h	47,30 €	4,73 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	0,10 €
				Total:	4,83 €

17.2 GTB020 m³ Canon de vertido por entrega de tierras a gestor a

Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.

Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mq04res035a	Canon de vertido por entrega de tierras procedente	1,00	m ³	2,14 €	2,14 €

%0.02	Medios auxiliares	2,00%	0,04 €
		Total: 2,18 €	

17.3 GRA020 m³ Transporte de residuos inertes con camión.

Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.

Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mq04cap020aa	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de	0,12	h	27,96 €	3,36 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	0,06 €
				Total: 3,42 €	

17.4 D49FL1701X1 m³ CANON VERTIDO RCDs NO PELIGROSO INERTE TOTALMENTE

m³. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición no peligrosos inertes con código LER 17 01 según Orden MAM/304/2002 (hormigón, ladrillo, teja y material cerámico, considerando el esponjamiento).

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
U49AA501	Canon de vertido RCD no peligroso inerte totalment	1,50	t	1,75 €	2,63 €
%CI	Costes indirectos..(s/total)			3,00%	0,09 €
				Total: 2,72 €	

17.5 GVA020 m³ Transporte de residuos vegetales con camión.

Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 10 km de distancia.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.

Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mq04cap020oa	Camión de transporte	0,07	h	53,34 €	3,73 €

	de 15 t con una capacidad de		
%0.02	Medios auxiliares	2,00%	0,08 €
		Total: 3,81 €	

17.6 GVB020 m³ Canon de vertido por entrega de residuos vegetales

Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.

Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.

Código	Resumen	Cantidad	Ud.	Precio	Subtotal
mq04res025ka	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales	1,00	m³	7,17 €	7,17 €
%0.02	Medios auxiliares			2,00%	0,14 €
				Total: 7,31 €	