

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SISTEMA GENERAL SGV-C8 DEL PGOU DE VÉLEZ-MÁLAGA (MÁLAGA).

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO.



ENRIQUE DE LA TORRE LARA. ICCP.

Colegiado N° 16.917

Málaga, marzo de 2023.



ÍNDICE.

1. CUADRO DE PRECIOS Nº1.	2
2. CUADRO DE PRECIOS Nº2.	23
3. MEDICIONES.	46
4. PRESUPUESTO.	71
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO.	75



1. CUADRO DE PRECIOS Nº1.

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	
DemoBord	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo hidráulico. Incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor a pie de obra.	2,74
			DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO
CÉNTIMOS			
DemoLosaHorm	m2	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN Demolición de losa de hormigón de hasta 20 cm espesor, ejecutado por medios mecánicos con retroexcavadora, martillo hidráulico o compresor, incluso carga y retirada de material a camión. Totalmente terminado incluso p.p. de mano de obra y maquinaria.	8,15
			OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
DemoAcera	m2	DEMOLICIÓN DE ACERA Demolición de acera, incluso losa de hormigón inferior de hasta 10 cm espesor, ejecutado por medios mecánicos con retroexcavadora, martillo hidráulico o compresor, incluso carga y retirada de material a contenedor a pie de obra. Medido y abonado en metros cuadrados realmente ejecutados incluso pp de mano de obra y maquinaria.	9,72
			NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS
CÉNTIMOS			
CorteRadial	m	CORTE CON RADIAL EN PAVIMENTO Corte con radial en pavimento de mezcla bituminosa y/o hormigón en todo el espesor del mismo. Incluso premarcaje, pp de medios auxiliares y retirada de residuos a contenedor de residuos.	1,45
			UN EUROS con CUARENTA Y CINCO
CÉNTIMOS			
DemoMBC	m2	DEMOLICIÓN PAVIM. MEZCLA BITUM. Demolición y levantado de pavimento de mezcla bituminosa de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a camión.	7,56
			SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS
CÉNTIMOS			
DemoMuro	m3	DEMOLICION DE MURO MEDIOS MECÁNICOS Demolición de muro de cualquier altura por medios mecánicos, retroexcavadora con martillo hidráulico, y cualquier elemento sobre el mismo (puertas/ventanas), incluso carga a elemento de transporte o contenedor de residuos situado a pie de obra.	49,40
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con
CUARENTA			CÉNTIMOS
AdaptPozo	ud	ADAPTACIÓN EN COTA DE POZO Demolición de parte superior de pozo existente, en altura variable según el caso y el estado del pozo, por medios manuales o mecánicos, y reposición de la misma mediante ladrillo macizo y mortero de hormigón, y refuerzo superior con hormigón en masa, hasta alcanzar la cota necesaria. Incluso reposición de marco y tapa existentes.	49,82
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con
OCHENTA Y DOS			CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Fresado	m2	FRESADO DE PAVIMENTO Fresado de pavimento, incluso carga en camión.	2,31
			DOS EUROS con TREINTA Y UN
CÉNTIMOS Trasplante	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL Trasplante de árbol existente, cualquier tipo, altura y calibre, consistente en excavación de la base para extracción del ejemplar, excavación de nuevo hueco de plantación, vertido de tierra vegetal, actuaciones de poda sobre el ejemplar, colocación incluyendo elementos de apoyo si fueran necesarios, y primer riego. Incluso operaciones intermedias para mantenimiento del ejemplar durante el proceso.	182,30
			CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con
TREINTA			CÉNTIMOS
DemoSeñal	ud	RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN Retirada de señalización existente, cualquier tipo y dimensiones, incluso picado de cimentación, extracción y carga en elemento de transporte.	9,30
			NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y MURETE DE CONTENCIÓN	
02.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
01MC01	m3	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno hasta una profundidad de 45 cm, incluso carga a elemento de transporte, medido sobre perfil teórico, incluso trasplante de arbolado a puntos donde indique la Dirección Facultativa. Sin transporte a vertedero ni canon de vertido.	1,36
			UN EUROS con TREINTA Y SEIS
CÉNTIMOS			
01MD11	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJEO CUALQUIER TERRENO Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso carga a elemento de transporte, y achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periodicos para evitar la movilidaid y dispersión del polvo, medido sobre perfil teórico. Sin incluir transporte a vertedero de los productos de la excavación ni tampoco canon de vertido. Incluso acopio en obra para posterior aprovechamiento.	2,40
			DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
1MT08	m3	TERRAPLÉN SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Terraplén con suelo adecuado según PG3 procedente de préstamo extendido en tongadas de 0,30 m de espesor, compactado al 98 % densidad Próctor Modificado, extendido, regado y refinado, y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo, medido sobre perfil teórico. Incluso carga desde acopio y transporte hasta lugar de empleo.	9,47
			NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE
CÉNTIMOS			
TteVert	m3	TRANSPORTE A VERTEDERO CUALQ. DISTANCIA Transporte a vertedero de residuos, a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico. Sin incluir canon de vertido ni coste de tratamiento.	4,75
			CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO
CÉNTIMOS			
CanonI	m3	CANON DE VERTEDERO DE RCD DE NIVEL I Canon de vertedero de RCD de nivel I incluso coste de tratamiento de los mismos.	5,30
			CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
02.02		MURETE DE CONTENCIÓN	
01ME21	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.p. entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m.	3,20
			TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
D04EF061	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150/P/20 Hormigón en masa HL-150/P/20. Para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según EHE.	63,94
			SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA
Y CUATRO			CÉNTIMOS
U04100A	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/Ila, CIMIENTO Hormigón armado HA-30/P/20/Ila, tamaño máximo de árido 20 mm,	86,41

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		en losas de cimentación, elaborado en central, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, colocado y juntas de dilatación.	
			OCHENTA Y SEIS EUROS con
			CÉNTIMOS
			OCHENTA Y SEIS EUROS con
			CÉNTIMOS
U04100C	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-20/B/12/IIa, RELLENO ALZADO Hormigón en masa HA-25/B/12/IIa, tamaño máximo de árido 12 mm, en relleno de alzado de bloques prefabricados de hormigón, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, colocado y juntas de dilatación.	75,81
			SESENTA Y CINCO EUROS con
			CÉNTIMOS
U49120	kg	ACERO PARA ARMAR B 500 SD Acero para armar B-500 SD, en barras corrugadas.	1,52
			UN EUROS con CINCUENTA Y DOS
D04CX501	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO Encofrado y desencofrado en muros, i/aplicación de desencofrante.	20,11
			VEINTE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
U42037B	m3	MATERIAL FILTRANTE PARA RELLENO DE TRASDÓS Material filtrante para relleno de trasdós, compactado con apisonadora manual.	9,19
			NUEVE EUROS con DIECINUEVE
01MT21	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO AGUJETEADO 200 GR/M2 Geotextil no tejido agujeteado en base de terraplén o trasdós de muro 200 g/m2, totalmente colocado.	1,15
			UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
TUBO160	m	TUBO POROSO DE 160 mm DE PEAD CORRUGADO Tubo poroso de 160 de PEAD corrugado colocado en trasdós de muro .	2,96
			DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS
ALZMURBLOQ1	m2	ALZADO DE MURO DE BLOQUES PREFAB. HORM. VISTOS Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/5, i/ armadura tipo Murfor RND.4/E-150 tipo cercha, dispuesta cada hilada (h=20cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor. Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente, i/p.p. de jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, juntas de dilatación verticales cada 5 m y sellado de juntas. Incluso ejecución de mechinales. Ejecutado s/indicaciones del CTE y recomendaciones de Normabloc, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.	47,37

CUADRO DE PRECIOS 1**CÓDIGO UD RESUMEN****PRECIO**

TREINTA Y SIETE

CUARENTA Y SIETE EUROS con

CÉNTIMOS

ALBARDILLA

m

ALBARDILLA PREFABRICADA HORMIGÓN DOS AGUAS**8,02**

Albardilla de hormigón prefabricado en piezas de 27,5x5,5 cm con goterón, color según D.F., recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.

OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		FIRMES Y PAVIMENTACIÓN	
SueloSelecc	m3	S. SELECCIONADO CBR>10, 100% PM Aportación, extendido, regado y compactado de suelo seleccionado con CBR >10 compactada al 100% del proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico, incluido parte proporcional de berma y sobreebancho debido a taludes.	10,25
			DIEZ EUROS con VEINTICINCO
CÉNTIMOS			
SueloAdecAcer	m3	SUELO ADECUADO 98% PM EN ACERAS Aportación, extendido, regado y compactado de suelo adecuado s/PG3 al 98% del proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico, bajo acera, incluido parte proporcional de berma y sobreebancho debido a taludes	10,77
			DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE
CÉNTIMOS			
Zahorra	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-0/20, 100% PM Zahorra artificial ZA-20, según PG-3, aportada, extendida en tongadas de espesor máximo de 30 cm, regada y compactada al 100 % proctor modificado.	22,04
			VEINTIDÓS EUROS con CUATRO
CÉNTIMOS			
RiegoAdh	m2	RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH 0,5 L/m2 Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa y con una dosificación de 0,5 l/m2	0,36
			CERO EUROS con TREINTA Y SEIS
CÉNTIMOS			
Riegoalmpr	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP 1,5 L/m2 Riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa y con una dosificación de 1,5 l/m2	0,73
			CERO EUROS con SETENTA Y TRES
CÉNTIMOS			
MBCAC22G	tn	M.B.C. AC 22 BIN G Mezcla bituminosa en caliente de granulometría gruesa AC 22 bin G en capa de base, densidad 2,45 t/m3, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.p. de medios manuales y mecánicos. No aplica recargo por medición inferior a 300 tn.	75,48
			SETENTA Y CINCO EUROS con
CUARENTA Y OCHO			CÉNTIMOS
MBCAC16S	tn	M.B.C. AC 16 SURF S Mezcla bituminosa en caliente de granulometría semidensa AC 16 surf S (tipo s-12) en capa de rodadura, densidad 2,5 t/m3, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos. No aplica recargo por medición inferior a 300 tn.	76,28
			SETENTA Y SEIS EUROS con
VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
AceraBoton	m2	PAVIMENTO BALDOSA DE TERRAZO ABOTONADO i/SOLERA	32,53

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Pavimento baldosa de terrazo abotonado 40x40x4 cm uso exterior. Con baldosa de tipo táctil especial para paso de peatones. Incluso losa de apoyo hormigón HM20/20 de 10 cm de espesor. Incluso sellado de juntas entre adoquines con lechada de cemento.	
			TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA
Y TRES			CÉNTIMOS
BordC3	m	BORDILLO HORM. TIPO C-3 BICAPA, 28x17x14 cm Bordillo de hormigón tipo C-3 normalizado según UNE-EN 1340 y UNE 127 340, resistencia R-6, bicapa, color gris, de 28x17x14 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.p. bordillo barbacana en paso de peatones e incluido p.p control de calidad.	17,55
			DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y
CINCO			CÉNTIMOS
BordA2	m	BORDILLO HORM. TIPO A-2 BICAPA, 20x10/9 cm Bordillo de hormigón tipo A-2, bicapa, color gris, de 100x20x10 mm, arista exterior biselada, 1,00 en tramos rectos y 0,5 m en tramos curvos, colocado sobre pie de hormigón HM-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado de mortero y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior, incluido p.p. control de calidad.	14,08
			CATORCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
AceraOlas	m2	ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA 40x40x4 cm TIPO OLAS Acera de baldosas hidráulicas 40x40x4 cm de color azul, idénticas a las colocadas actualmente en avenida aladaña. Colocada sobre capa de mortero M-40 1/6 de cemento, sin losa de hormigón. Incluso limpieza de superficie de la losa. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.p. de mano de obra, material y maquinaria.	21,59
			VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y
NUEVE			CÉNTIMOS
SoleraAcera	m2	SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 cm DE ESPESOR Solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con mallazo electrosoldado ME #15X15 D=6mm BS 500. Incluso preparación del terreno y medios auxiliares.	11,46
			ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS
CÉNTIMOS			
M00002n	Ud	PIEZA DE HORMIGÓN CENTRAL PARA VADO 50X35X20 cm Pieza de hormigón central para vado de vehículos donde la acera tenga un ancho mayor o igual 2,00 m, de dimensiones 40x40x22 cm conforme a lo especificado en los planos, según prescripciones de la dirección de obra; colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 10 a 15 cm de espesor, incluyendo rejuntado, limpieza, excavación previa, relleno posterior, y p.p control de calidad. Según norma UNE EN 1340:2004.	25,36
			VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SEIS CÉNTIMOS M00001n	Ud	PIEZA HORMIGÓN LATERAL PARA VADO 40X50X24 cm Pieza de hormigón lateral para vado de vehículos donde la acera tenga un ancho mínimo de 1,50 y hasta 2,00 m (sin incluir), de dimensiones 40x40x22 cm conforme a lo especificado en los planos, y prescripciones de la dirección de obra; colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 10 a 15 cm de espesor, incluyendo rejuntado, limpieza, excavación previa, relleno posterior, y p.p control de calidad. Según norma UNE EN 1340:2004.	25,36
			VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y
SEIS CÉNTIMOS 02H02	m2	PAVIMENTO HORM. HA-25/IIA E=20 cm Pavimento de hormigón HA-25/IIa reforzado con fibras de acero formado por lámina de polietileno galga 200, losa de hormigón de 20 cm con acabado con 5 kg/m2 de polvo de cuarzo, incluyendo la parte proporcional de juntas de dilatación con pasadores de 20 mm cada 33 cm, aserrado de juntas de retracción cada 4,00 m y sellado de las mismas y mallazo electrosoldado de 15x15x6, totalmente terminado. incluido p.p. control de calidad.	25,99
			VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y
NUEVE			CÉNTIMOS
PSA0112	m2	PAVIM. HORMIGÓN IMPRESO COLOREADO HM-20 DE 20 cm Pavimento de hormigón impreso coloreado HA-25 de 20 cm de espesor, reforzado con mallazo de acero electrosoldado me #15x15 d=8mm, sobre lámina de polipropileno galga 200, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción EHE-08, encofrado y desencofrado y p.p. de corte para juntas. vibrado y curado. Coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m ² ; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo color blanco. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón; 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, aplicación de aditivos y curado del hormigón. limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Medido en metros cuadrados realmente ejecutados. totalmente terminado incluso p.p. de mano de obra, maquinaria y pequeño material.	26,29
			VEINTISÉIS EUROS con VEINTINUEVE
CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		RED DE AGUAS PLUVIALES	
TubPVC200	m	TUBERÍA U-PVC D=200 mm Tubería de saneamiento de U-PVC UNE 1401 de 200 mm de diámetro exterior y Rigidez SN4 (Rce=4 kn/m2), teja liso, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, sin incluir la excavación, arena ni el relleno posterior de la zanja, y con p.p. de juntas y de conexiones a pozos existentes, totalmente colocada y probada.	18,05
			DIECIOCHO EUROS con CINCO
CÉNTIMOS			
ExcavZanja	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.p. entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m.	6,71
			SEIS EUROS con SETENTA Y UN
CÉNTIMOS			
Arena	m3	ARENA DE RÍO 0/5 mm PARA BASE DE TUBOS Arena de río 0/5 mm para base de tubos o relleno de edar.	24,42
			VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA
Y DOS			
RelZanja	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA Relleno localizado en zanja, con suelo adecuado procedente de préstamo o de la excavación, compactado al 98 % del ensayo PM. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.	7,34
			CÉNTIMOS
CÉNTIMOS			
ProtZanja	m3	PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20 Protección de hormigón HM-20 según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de la D.F.	66,33
			SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO
CÉNTIMOS			
Pozo150	ud	POZO REGISTRO H=1,50 m Pozo de registro de fabrica de ladrillo completo en calzadas de 100 cm de diámetro interior y de hasta 1,50 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, realizado en fábrica de ladrillo de un pie de espesor, y cono asimétrico prefabricado para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 acerrojada, articulada con apertura 120º y guías de autocentrado, sellado de juntas de mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Según prescripciones de la empresa concesionaria y del Ayto.	465,05
			SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y
TRES			
			CÉNTIMOS
			CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO
EUROS con			
Pozo250	ud	POZO REGISTRO H=2,50 m Pozo de registro de fabrica de ladrillo completo en calzadas, de 100 cm de diámetro interior y de hasta 2,50 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, realizado en fábrica de ladrillo de un pie de espesor, y cono asimétrico prefabricado para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400	598,82
			CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>acerrojada, articulada con apertura 120º y guías de autocentrado, sellado de juntas de mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Según prescripciones de la empresa concesionaria y del Ayto.</p> <p>QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con</p> <p>OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS</p>	
	con		
Pozo300	ud	<p>POZO REGISTRO H=3,00 m Pozo de registro de fabrica de ladrillo completo en calzadas, de 100 cm de diámetro interior y de hasta 2,50 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, realizado en fábrica de ladrillo de un pie de espesor, y cono asimétrico prefabricado para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 acerrojada, articulada con apertura 120º y guías de autocentrado, sellado de juntas de mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Según prescripciones de la empresa concesionaria y del Ayto.</p>	632,56
	con		
		<p>SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS</p> <p>CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	
Imbornal	ud	<p>IMBORNAL 60x40 cm Y REJILLA D-400, HOMOLOGADO POR AYTO. Imbornal en fábrica de ladrillo, para recogida de aguas pluviales, de dimensiones 60x40cm, con rejilla de fundición D-400 modelo Oporto de Fundición Fabregas o similar, con sifón, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, incluso parte proporcinal de obra civil, mano de obra, materiales y maquinaria.</p>	140,72
	con		
		<p>SETENTA Y DOS</p> <p>CIENTO CUARENTA EUROS con</p> <p>CÉNTIMOS</p>	
CunetaHorm	m	<p>CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA Cuneta triangular de h=0.25 m y base 0,50 m, con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-15/20 de espesor 10 cm, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.</p>	12,02
	con		
		<p>DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS</p>	
ArqCuneta	ud	<p>ARQUETA EVACUACIÓN CUNETAS 50x50x100 cm Arqueta de evacuación de aguas procedentes de cuneta, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, de dimensiones interiores 50x50x100 cm, con base de hormigón HM-20 de 10 cm, incluso pared adaptada a forma en V de cuneta de entrada, enfoscada interiormente y exteriormente con mortero hidrófugo, incluida excavación y relleno posterior.</p>	82,04
	con		
		<p>OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO</p> <p>CÉNTIMOS</p>	
InspVideo	m	<p>INSPECCIÓN CON VIDEOCÁMARA MOTORIZADA Inspección con videocámara motorizada y controlada remotamente. Medida por metros lineales recorridos y grabados en vídeo. Incluso emisión de informe.</p>	1,77

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			UN EUROS con SETENTA Y SIETE
CÉNTIMOS			
TteVert	m3	TRANSPORTE A VERTEDERO CUALQ. DISTANCIA Transporte a vertedero de residuos, a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico. Sin incluir canon de vertido ni coste de tratamiento.	4,75
			CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO
CÉNTIMOS			
CanonI	m3	CANON DE VERTEDERO DE RCD DE NIVEL I Canon de vertedero de RCD de nivel I incluso coste de tratamiento de los mismos.	5,30
			CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
TubPVC400	m	TUBERÍA U-PVC D=400 mm Tubería de saneamiento de U-PVC UNE 1401 de 400 mm de diámetro exterior y rigidez SN4 (rce=4 kn/m2), teja liso, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, sin incluir la excavación, arena ni el relleno posterior de la zanja, y con p.p. de juntas y de conexiones a pozos existentes, totalmente colocada y probada.	54,61
			CINCuenta Y CUATRO EUROS con
SESENTA Y UN			CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		RED DE MEDIA TENSIÓN	
ExcavZanja	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.p. entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m.	6,71
			SEIS EUROS con SETENTA Y UN
CÉNTIMOS			
RelZanja	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA Relleno localizado en zanja, con suelo adecuado procedente de préstamo o de la excavación, compactado al 98 % del ensayo PM. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.	7,34
			SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO
CÉNTIMOS			
080102003	m	CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO Ø200 MM Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso banda de señalización a 30 cm. Por encima del punto más alto de la instalación.	6,43
			SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES
CÉNTIMOS			
080102003_50	m	CANALIZACIÓN TETRATUBO 4X40 MM Tetratubo de poliolefina de 4x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, para protección de cables enterrados de control, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto 28 J, en color verde, según normas UNE EN 61386-24 y GE CNL002. Totalmente instalado.	10,55
			DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CINCO
CÉNTIMOS			
ProtZanja	m3	PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20 Protección de hormigón HM-20 según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de la D.F.	66,33
			SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y
TRES			CÉNTIMOS
0802010021MT_N	ud	ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN Arqueta tipo A-2 prefabricada de hormigón en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición D-400, incluso clavo de señalización topográfico empotrado, modelo Endesa Distribución según GE NNH001 y NMH00100, totalmente terminada.	318,02
			TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con
DOS			CÉNTIMOS
SELLADTUBO	ud	SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.	4,58
			CUATRO EUROS con CINCUENTA Y
OCHO			CÉNTIMOS
TteVert	m3	TRANSPORTE A VERTEDERO CUALQ. DISTANCIA Transporte a vertedero de residuos, a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico. Sin incluir canon de vertido ni coste de tratamiento.	4,75

CUADRO DE PRECIOS 1**CÓDIGO UD RESUMEN****PRECIO**

CÉNTIMOS			CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO
Canonl	m3	CANON DE VERTEDERO DE RCD DE NIVEL I Canon de vertedero de RCD de nivel I incluso coste de tratamiento de los mismos.	5,30
			CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		RED DE ALUMBRADO	
ExcavZanja	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.p. entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m.	6,71
			SEIS EUROS con SETENTA Y UN
CÉNTIMOS			
RelZanja	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA Relleno localizado en zanja, con suelo adecuado procedente de préstamo o de la excavación, compactado al 98 % del ensayo PM. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.	7,34
			SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO
CÉNTIMOS			
PN080105002	m	CANALIZ. DOBLE PE CORRUG. Ø90 mm Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, cama de arena y cinta señalizadora. Sin incluir cables, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	11,19
			ONCE EUROS con DIECINUEVE
CÉNTIMOS			
PN080105003	m	CANALIZ. DOBLE PE CORRUG. Ø90 mm EN CALZADA Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	15,23
			QUINCE EUROS con VEINTITRÉS
CÉNTIMOS			
PN080105003_3	m	CANALIZ. TRIPLE PE CORRUG. Ø90 mm EN CALZADA Canalización para red de alumbrado con tres tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	17,73
			DIECISIETE EUROS con SETENTA Y
TRES CÉNTIMOS			
N07AP15	ud	ARQ. ALUMBRADO 40X40X70 cm TAPA FUNDICIÓN Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, terminada.	73,67
			SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA
Y SIETE			CÉNTIMOS
SELLADTUBO	ud	SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.	4,58
			CUATRO EUROS con CINCUENTA Y
OCHO			CÉNTIMOS
VOLTANA EVO18m	ud	PUNTO LUZ SIMPLE AMPERA / 5900 / 56 W / 162 LM/W 8 m Punto de luz simple formado por luminaria marca SCHREDER modelo AMPERA / 5900 / 56 W / 162 lm/W o equivalente. Cuerpo de aluminio inyectado a alta presión y abrazadera de montaje de acero resistente a la corrosión. Motor fotométrico ProFlex con lentes integradas en un protector de policarbonato. Color gris claro RAL 7035. Montaje con entrada lateral 42-60 mm. Adaptador post-top (incluido). Inclínación de -10º a +10º. Flujo luminoso luminaria 5900	915,92

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Im. Potencia de la luminaria 56 W. Tª de color 730. Reproducción cromática >70. Vida útil 100.000 h L90. Driver programable con hasta cinco combinaciones de intervalos de tiempo y niveles de luz. Protección contra sobretensiones 10 kV. Clase eléctrica I o II. Tª de funcionamiento de -40 a +55°C. Grados IP66 e IK10. Peso 18,2 kg. Resistencia aerodinámica (CxS) 0,01. Dimensiones 900x135x438 mm. Marcado CE. Marcado ENEC. Marcado ENEC+. Instalada sobre columna troncocónica de 8 m, fabricada en acero galvanizado, pintada en color RAL a definir por la D.F. Colocada sobre base de cimentación de hormigón en masa de 50x50x110 cm (no incluida). Incluso cable de 2x2,5+2,5 mm² de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja de la columna. Totalmente instalado.</p>	
			NOVECIENTOS QUINCE EUROS con
			DOS CÉNTIMOS
N_0909002	ud	CIMENTACIÓN 50x50x110 cm Cimentación para columna de 8 m, formada por dado de HM-20/20 de dimensiones 0,50 x 0,50 x 1,10 m, con tubo de PE corrugado de d=90 mm con alambre guía para acometida de cables. Incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.	113,95
			CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y
			CÉNTIMOS
N_0907047	ud	TOMA DE TIERRA 2 m CONDUCTOR Cu 35 mm² Toma de tierra compuesta por: pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre de 35 mm ² , incluso conexiones. Totalmente instalado.	23,21
			VEINTITRÉS EUROS con VEINTIÚN
N_0907037	m	CIRCUITO ALUMBRADO Cu 0,6/1KV 4x1x6 mm² Circuito de alumbrado público formado por 4 conductores (3F+N) con designación RV-K de cobre de 6 mm ² con aislamiento en XLPE, de 0,6/1 kV de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.	4,77
			CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE
N_0907051	m	CONDUCTOR PARA RED EQUIPOTENCIAL 1X16 mm² Conductor para red equipotencial desde CMx hasta puntos de alumbrado formado por conductor aislado 750 V con recubrimiento A-V de sección 1x16 mm ² , aislamiento RZ1-K(AS), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación y conexionado, totalmente instalado.	3,18
			TRES EUROS con DIECIOCHO
TteVert	m3	TRANSPORTE A VERTEDERO CUALQ. DISTANCIA Transporte a vertedero de residuos, a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico. Sin incluir canon de vertido ni coste de tratamiento.	4,75
			CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO
			CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CanonI	m3	CANON DE VERTEDERO DE RCD DE NIVEL I Canon de vertedero de RCD de nivel I incluso coste de tratamiento de los mismos.	5,30

CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		REPOSICIONES	
Acequia	m	ACEQUIA DE BLOQUES PREF. HORMIGÓN Acequia de bloques prefabricados de hormigón, en reposición de acequia demolida, de dimensiones interiores similares a la existente (1,10 m de base y 1,20 m de altura aprox.), incluyendo: 1) solera de 20 cm de espesor, de hormigón HM-20/B/20/XC1, ligeramente armado mediante mallazo de 15 cm diámetro 6 mm (arriba y abajo) 2) hastiales de bloques prefabricados de hormigón (40x20x20 cm) gris, tomados con mortero M-40, enfoscados interior y exteriormente, terminados superiormente con mortero. Los bloques se macizarán cada 3 m rellenando interiormente los bloques mediante hormigón, a modo de pilar. Totalmente acabado, incluso labores previas de nivelación y compactación del terreno de apoyo.	71,30
			SETENTA Y UN EUROS con TREINTA
CÉNTIMOS TapaArqH	ud	MARCO Y TAPA DE ARQUETA TIPO H Suministro y colocación de marco metálico y tapa de hormigón para arqueta tipo H de telecomunicaciones, .	200,30
			DOSCIENTOS EUROS con TREINTA
CÉNTIMOS Zahorra	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-0/20, 100% PM Zahorra artificial ZA-20, según PG-3, aportada, extendida en tongadas de espesor máximo de 30 cm, regada y compactada al 100 % proctor modificado.	22,04
			VEINTIDÓS EUROS con CUATRO
CÉNTIMOS RiegoAdh	m2	RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH 0,5 L/m2 Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa y con una dosificación de 0,5 l/m2	0,36
			CERO EUROS con TREINTA Y SEIS
CÉNTIMOS RiegoImpr	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP 1,5 L/m2 Riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa y con una dosificación de 1,5 l/m2	0,73
			CERO EUROS con SETENTA Y TRES
CÉNTIMOS MBCAC22G	tn	M.B.C. AC 22 BIN G Mezcla bituminosa en caliente de granulometría gruesa AC 22 bin G en capa de base, densidad 2,45 t/m3, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.p. de medios manuales y mecánicos. No aplica recargo por medición inferior a 300 tn.	75,48
			SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
MBCAC16S	tn	M.B.C. AC 16 SURF S Mezcla bituminosa en caliente de granulometría semidensa AC 16 surf S (tipo s-12) en capa de rodadura, densidad 2,5 t/m3, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos. No aplica recargo por medición inferior a 300 tn.	76,28
			SETENTA Y SEIS EUROS con
VEINTIOCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		SEÑALIZACIÓN	
08.01		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	
SH020	ml	MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 10 cm Pintura reflexiva termoplástica pulverizada, con microesferas de vidrio, en banda de 0,10 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.	1,17
12H14	m	PINTURA BLANCA ACRÍLICA BANDA DE 40 cm TIPOS M-4.1 Y M-4.2 Pintura blanca acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 40 cm de ancho para línea de detención, línea de ceda el paso, con material plástico antideslizante dos componentes, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.	UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS 2,47
12H16	m2	PINTURA ACRÍLICA CEBREADOS, FLECHAS Y LETREROS Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en flechas, cebreados, inscripciones y letreros con material plástico antideslizante dos componentes, incluso limpieza previa de superficie.	DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS 4,33
			CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
08.02		SEÑALIZACIÓN VERTICAL	
SeñVertCuadr	ud	SEÑAL CUADRADA DE TRÁFICO 900 mm NIVEL II Suministro de Señal cuadrada de tráfico, de 900 mm de lado, troquelada y reflexiva, nivel de retrorreflectancia II, colocada sobre poste galvanizado de 80x40x2mm y 3 m de altura.	164,73
			CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
SeñVertSTOP	ud	SEÑAL OCTOGONAL DE STOP 900 mm NIVEL II Suministro de señal octogonal de tráfico, de 900 mm de apotema, troquelada y reflexiva, nivel de retrorreflectancia II, colocada sobre poste galvanizado, de 80x40x2 mm y 3 m de altura.	TRES CÉNTIMOS 154,13
			CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		GESTIÓN DE RCD	
CanonII Petr	m3	CANON DE VERTIDO RESIDUO NIVEL II PÉTREA Canon de vertido por de residuo nivel II. Naturaleza pétrea (escombros homogéneos). sin incluir transporte.	7,95
			SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO
CÉNTIMOS			
CanonII No Petr	m3	CANON DE VERTIDO RESIDUO NIVEL II NO PÉTREA Canon de vertido por de residuo nivel II. Naturaleza no pétrea (escombros no homogéneos). sin incluir transporte.	12,72
			DOCE EUROS con SETENTA Y DOS
CÉNTIMOS			
CanonII Bas	m3	CANON DE VERTIDO RESIDUO NIVEL II BASURAS Canon de vertido por de residuo nivel II. basuras, potencialmente peligrosos y otros. sin incluir transporte	15,90
			QUINCE EUROS con NOVENTA
CÉNTIMOS			
TteVert	m3	TRANSPORTE A VERTEDERO CUALQ. DISTANCIA Transporte a vertedero de residuos, a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico. Sin incluir canon de vertido ni coste de tratamiento.	4,75
			CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO
CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		SEGURIDAD Y SALUD	
ESS		ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	3.229,91
			TRES MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE
			EUROS con
			NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

En Málaga, marzo de 2023.

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Fdo.: Enrique de la Torre Lara.

Colegiado nº 16.917.



2. CUADRO DE PRECIOS Nº2.

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS		
DemoBord	m DEMOLICIÓN DE BORDILLO Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo hidráulico. Incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor a pie de obra.	
		Mano de obra0,81 Maquinaria.....1,77 Resto de obra y materiales0,16
		TOTAL PARTIDA2,74
DemoLosaHorm	m2 DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN Demolición de losa de hormigón de hasta 20 cm espesor, ejecutado por medios mecánicos con retroexcavadora, martillo hidráulico o compresor, incluso carga y retirada de material a camión. Totalmente terminado incluso p.p. de mano de obra y maquinaria.	
		Mano de obra3,02 Maquinaria.....4,67 Resto de obra y materiales0,46
		TOTAL PARTIDA8,15
DemoAcera	m2 DEMOLICIÓN DE ACERA Demolición de acera, incluso losa de hormigón inferior de hasta 10 cm espesor, ejecutado por medios mecánicos con retroexcavadora, martillo hidráulico o compresor, incluso carga y retirada de material a contenedor a pie de obra. Medido y abonado en metros cuadrados realmente ejecutados incluso pp de mano de obra y maquinaria.	
		Mano de obra3,39 Maquinaria.....5,78 Resto de obra y materiales0,55
		TOTAL PARTIDA9,72
CorteRadial	m CORTE CON RADIAL EN PAVIMENTO Corte con radial en pavimento de mezcla bituminosa y/o hormigón en todo el espesor del mismo. Incluso premarcaje, pp de medios auxiliares y retirada de residuos a contenedor de residuos.	
		Mano de obra0,49 Maquinaria.....0,88 Resto de obra y materiales0,08
		TOTAL PARTIDA1,45
DemoMBC	m2 DEMOLICIÓN PAVIM. MEZCLA BITUM. Demolición y levantado de pavimento de mezcla bituminosa de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a camión.	
		Mano de obra2,01 Maquinaria.....5,12 Resto de obra y materiales0,43
		TOTAL PARTIDA7,56
DemoMuro	m3 DEMOLICION DE MURO MEDIOS MECÁNICOS Demolición de muro de cualquier altura por medios mecánicos, retroexcavadora con martillo hidráulico, y cualquier elemento sobre el mismo (puertas/ventanas), incluso carga a elemento de transporte o contenedor de residuos situado a pie de obra.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra36,77
			Maquinaria.....9,83
			Resto de obra y materiales2,80
			TOTAL PARTIDA49,40
AdaptPozo	ud	ADAPTACIÓN EN COTA DE POZO	
		Demolición de parte superior de pozo existente, en altura variable según el caso y el estado del pozo, por medios manuales o mecánicos, y reposición de la misma mediante ladrillo macizo y mortero de hormigón, y refuerzo superior con hormigón en masa, hasta alcanzar la cota necesaria. Incluso reposición de marco y tapa existentes.	
			Mano de obra36,77
			Maquinaria.....8,17
			Resto de obra y materiales4,88
			TOTAL PARTIDA49,82
Fresado	m2	FRESADO DE PAVIMENTO	
		Fresado de pavimento, incluso carga en camión.	
			Mano de obra0,15
			Maquinaria.....2,03
			Resto de obra y materiales0,13
			TOTAL PARTIDA2,31
Trasplante	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL	
		Trasplante de árbol existente, cualquier tipo, altura y calibre, consistente en excavación de la base para extracción del ejemplar, excavación de nuevo hueco de plantación, vertido de tierra vegetal, actuaciones de poda sobre el ejemplar, colocación incluyendo elementos de apoyo si fueran necesarios, y primer riego. Incluso operaciones intermedias para mantenimiento del ejemplar durante el proceso.	
			Mano de obra3,02
			Maquinaria.....38,20
			Resto de obra y materiales141,08
			TOTAL PARTIDA182,30
DemoSeñal	ud	RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN	
		Retirada de señalización existente, cualquier tipo y dimensiones, incluso picado de cimentación, extracción y carga en elemento de transporte.	
			Mano de obra8,09
			Maquinaria.....0,68
			Resto de obra y materiales0,53
			TOTAL PARTIDA9,30

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

02	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y MURETE DE CONTENCIÓN		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01MC01	m3 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno hasta una profundidad de 45 cm, incluso carga a elemento de transporte, medido sobre perfil teórico, incluso trasplante de arbolado a puntos donde indique la Dirección Facultativa. Sin transporte a vertedero ni canon de vertido.		
			Mano de obra0,24 Maquinaria.....1,04 Resto de obra y materiales0,08
			TOTAL PARTIDA1,36
01MD11	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJE O CUALQUIER TERRENO Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso carga a elemento de transporte, y achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periodicos para evitar la movilidaid y dispersión del polvo, medido sobre perfil teórico. Sin incluir transporte a vertedero de los productos de la excavación ni tampoco canon de vertido. Incluso acopio en obra para posterior aprovechamiento.		
			Mano de obra0,37 Maquinaria.....1,89 Resto de obra y materiales0,14
			TOTAL PARTIDA2,40
1MT08	m3 TERRAPLÉN SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Terraplén con suelo adecuado según PG3 procedente de préstamo extendido en tongadas de 0,30 m de espesor, compactado al 98 % densidad Próctor Modificado, extendido, regado y refinado, y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo, medido sobre perfil teórico. Incluso carga desde acopio y transporte hasta lugar de empleo.		
			Mano de obra0,32 Maquinaria.....1,62 Resto de obra y materiales7,53
			TOTAL PARTIDA9,47
TteVert	m3 TRANSPORTE A VERTEDERO CUALQ. DISTANCIA Transporte a vertedero de residuos, a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico. Sin incluir canon de vertido ni coste de tratamiento.		
			Mano de obra0,81 Maquinaria.....3,67 Resto de obra y materiales0,27
			TOTAL PARTIDA4,75
CanonI	m3 CANON DE VERTEDERO DE RCD DE NIVEL I Canon de vertedero de RCD de nivel I incluso coste de tratamiento de los mismos.		
			Resto de obra y materiales5,30
			TOTAL PARTIDA5,30

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
02.02	MURETE DE CONTENCIÓN	
01ME21	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.p. entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m.	
		Mano de obra0,97 Maquinaria.....2,05 Resto de obra y materiales0,18
		TOTAL PARTIDA3,20
D04EF061	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150/P/20 Hormigón en masa HL-150/P/20. Para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según EHE.	
		Mano de obra0,32 Resto de obra y materiales63,62
		TOTAL PARTIDA63,94
U04100A	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIa, CIMENTO Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, tamaño máximo de árido 20 mm, en losas de cimentación, elaborado en central, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, colocado y juntas de dilatación.	
		Mano de obra0,32 Maquinaria.....1,20 Resto de obra y materiales84,89
		TOTAL PARTIDA86,41
U04100C	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-20/B/12/IIa, RELLENO ALZADO Hormigón en masa HA-25/B/12/IIa, tamaño máximo de árido 12 mm, en relleno de alzado de bloques prefabricados de hormigón, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, colocado y juntas de dilatación.	
		Mano de obra0,32 Maquinaria.....1,20 Resto de obra y materiales74,29
		TOTAL PARTIDA75,81
U49120	kg ACERO PARA ARMAR B 500 SD Acero para armar B-500 SD, en barras corrugadas.	
		Mano de obra0,34 Resto de obra y materiales1,18
		TOTAL PARTIDA1,52
D04CX501	m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO Encofrado y desencofrado en muros, i/aplicación de desencofrante.	
		Mano de obra10,80 Resto de obra y materiales9,31
		TOTAL PARTIDA20,11
U42037B	m3 MATERIAL FILTRANTE PARA RELLENO DE TRASDÓS Material filtrante para relleno de trasdós, compactado con apisonadora manual.	
		Mano de obra0,16

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Maquinaria.....0,61
			Resto de obra y materiales8,42
			TOTAL PARTIDA9,19
01MT21	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO AGUJETEADO 200 GR/M2 Geotextil no tejido agujeteado en base de terraplén o trasdós de muro 200 g/m2, totalmente colocado.	
			Mano de obra0,17
			Resto de obra y materiales0,98
			TOTAL PARTIDA1,15
TUBO160	m	TUBO POROSO DE 160 mm DE PEAD CORRUGADO Tubo poroso de 160 de PEAD corrugado colocado en trasdós de muro .	
			Mano de obra1,67
			Maquinaria.....0,07
			Resto de obra y materiales1,22
			TOTAL PARTIDA2,96
ALZMURBLOQ1	m2	ALZADO DE MURO DE BLOQUES PREFAB. HORM. VISTOS Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/5, i/ armadura tipo Murfor RND.4/E-150 tipo cercha, dispuesta cada hilada (h=20cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor. Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente, i/p.p. de jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, juntas de dilatación verticales cada 5 m y sellado de juntas. Incluso ejecución de mechinales. Ejecutado s/indicaciones del CTE y recomendaciones de Normabloc, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
			Mano de obra19,37
			Resto de obra y materiales28,00
			TOTAL PARTIDA47,37
ALBARDILLA	m	ALBARDILLA PREFABRICADA HORMIGÓN DOS AGUAS Albardilla de hormigón prefabricado en piezas de 27,5x5,5 cm con goterón, color según D.F., recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.	
			Mano de obra1,91
			Resto de obra y materiales6,11
			TOTAL PARTIDA8,02

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		FIRMES Y PAVIMENTACIÓN	
SueloSelecc	m3	S. SELECCIONADO CBR>10, 100% PM Aportación, extendido, regado y compactado de suelo seleccionado con CBR >10 compactada al 100% del proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico, incluido parte proporcional de berma y sobreebancho debido a taludes.	
			Mano de obra0,36 Maquinaria.....2,29 Resto de obra y materiales7,60
			TOTAL PARTIDA10,25
SueloAdecAcer	m3	SUELO ADECUADO 98% PM EN ACERA Aportación, extendido, regado y compactado de suelo adecuado s/PG3 al 98% del proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico, bajo acera, incluido parte proporcional de berma y sobreebancho debido a taludes	
			Mano de obra0,45 Maquinaria.....2,71 Resto de obra y materiales7,61
			TOTAL PARTIDA10,77
Zahorra	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-0/20, 100% PM Zahorra artificial ZA-20, según PG-3, aportada, extendida en tongadas de espesor máximo de 30 cm, regada y compactada al 100 % proctor modificado.	
			Mano de obra1,04 Maquinaria.....6,75 Resto de obra y materiales14,25
			TOTAL PARTIDA22,04
RiegoAdh	m2	RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH 0,5 L/m2 Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa y con una dosificación de 0,5 l/m2	
			Mano de obra0,05 Maquinaria.....0,12 Resto de obra y materiales0,19
			TOTAL PARTIDA0,36
RiegoImpr	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP 1,5 L/m2 Riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa y con una dosificación de 1,5 l/m2	
			Mano de obra0,05 Maquinaria.....0,64 Resto de obra y materiales0,04
			TOTAL PARTIDA0,73
MBCAC22G	tn	M.B.C. AC 22 BIN G Mezcla bituminosa en caliente de granulometría gruesa AC 22 bin G en capa de base, densidad 2,45 t/m3, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.p. de medios manuales y mecánicos. No aplica recargo por medición inferior a 300 tn.	
			Mano de obra0,49

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Maquinaria.....1,22
			Resto de obra y materiales73,77
			TOTAL PARTIDA75,48
MBCAC16S	tn	M.B.C. AC 16 SURF S Mezcla bituminosa en caliente de granulometría semidensa AC 16 surf S (tipo s-12) en capa de rodadura, densidad 2,5 t/m3, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos. No aplica recargo por medición inferior a 300 tn.	
			Mano de obra0,49
			Maquinaria.....71,47
			Resto de obra y materiales4,32
			TOTAL PARTIDA76,28
AceraBoton	m2	PAVIMENTO BALDOSA DE TERRAZO ABOTONADO i/SOLERA Pavimento baldosa de terrazo abotonado 40x40x4 cm uso exterior. Con baldosa de tipo táctil especial para paso de peatones. Incluso losa de apoyo hormigón HM20/20 de 10 cm de espesor. Incluso sellado de juntas entre adoquines con lechada de cemento.	
			Mano de obra6,12
			Resto de obra y materiales26,41
			TOTAL PARTIDA32,53
BordC3	m	BORDILLO HORM. TIPO C-3 BICAPA, 28x17x14 cm Bordillo de hormigón tipo C-3 normalizado según UNE-EN 1340 y UNE 127 340, resistencia R-6, bicapa, color gris, de 28x17x14 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.p. bordillo barbacana en paso de peatones e incluido p.p control de calidad.	
			Mano de obra1,53
			Resto de obra y materiales16,02
			TOTAL PARTIDA17,55
BordA2	m	BORDILLO HORM. TIPO A-2 BICAPA, 20x10/9 cm Bordillo de hormigón tipo A-2, bicapa, color gris, de 100x20x10 mm, arista exterior biselada, 1,00 en tramos rectos y 0,5 m en tramos curvos, colocado sobre pie de hormigón HM-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado de mortero y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior, incluido p.p. control de calidad.	
			Mano de obra3,57
			Resto de obra y materiales10,51
			TOTAL PARTIDA14,08
AceraOlas	m2	ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA 40x40x4 cm TIPO OLAS Acera de baldosas hidráulicas 40x40x4 cm de color azul, idénticas a las colocadas actualmente en avenida aladaña. Colocada sobre capa de mortero M-40 1/6 de cemento, sin losa de hormigón. Incluso limpieza de superficie de la losa. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.p. de mano de obra, material y	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		maquinaria.	
			Mano de obra10,20
			Resto de obra y materiales11,39
			TOTAL PARTIDA21,59
SoleraAcera	m2	SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 cm DE ESPESOR Solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con mallazo electrosoldado ME #15X15 D=6mm BS 500. Incluso preparación del terreno y medios auxiliares.	
			Mano de obra2,04
			Resto de obra y materiales9,42
			TOTAL PARTIDA11,46
			Mano de obra2,04
			Resto de obra y materiales9,42
			TOTAL PARTIDA11,46
M00002n	Ud	PIEZA DE HORMIGÓN CENTRAL PARA VADO 50X35X20 cm Pieza de hormigón central para vado de vehículos donde la acera tenga un ancho mayor o igual 2,00 m, de dimensiones 40x40x22 cm conforme a lo especificado en los planos, según prescripciones de la dirección de obra; colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 10 a 15 cm de espesor, incluyendo rejuntado, limpieza, excavación previa, relleno posterior, y p.p control de calidad. Según norma UNE EN 1340:2004.	
			Mano de obra1,70
			Resto de obra y materiales23,66
			TOTAL PARTIDA25,36
M00001n	Ud	PIEZA HORMIGÓN LATERAL PARA VADO 40X50X24 cm Pieza de hormigón lateral para vado de vehículos donde la acera tenga un ancho mínimo de 1,50 y hasta 2,00 m (sin incluir), de dimensiones 40x40x22 cm conforme a lo especificado en los planos, y prescripciones de la dirección de obra; colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 10 a 15 cm de espesor, incluyendo rejuntado, limpieza, excavación previa, relleno posterior, y p.p control de calidad. Según norma UNE EN 1340:2004.	
			Mano de obra1,70
			Resto de obra y materiales23,66
			TOTAL PARTIDA25,36
02H02	m2	PAVIMENTO HORM. HA-25/IIA E=20 cm Pavimento de hormigón HA-25/IIa reforzado con fibras de acero formado por lámina de polietileno galga 200, losa de hormigón de 20 cm con acabado con 5 kg/m2 de polvo de cuarzo, incluyendo la parte proporcional de juntas de dilatación con pasadores de 20 mm cada 33 cm, aserrado de juntas de retracción cada 4,00 m y sellado de las mismas y mallazo electrosoldado de 15x15x6, totalmente terminado. incluido p.p. control de calidad.	
			Mano de obra7,73
			Maquinaria.....1,45
			Resto de obra y materiales16,81

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		TOTAL PARTIDA25,99
PSA0112	<p>m2 PAVIM. HORMIGÓN IMPRESO COLOREADO HM-20 DE 20 cm Pavimento de hormigón impreso coloreado HA-25 de 20 cm de espesor, reforzado con mallazo de acero electrosoldado me #15x15 d=8mm, sobre lámina de polipropileno galga 200, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción EHE-08, encofrado y desencofrado y p.p. de corte para juntas. vibrado y curado. Coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, 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, previa aplicación de desmoldeante en polvo color blanco. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón; 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, aplicación de aditivos y curado del hormigón. limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Medido en metros cuadrados realmente ejecutados. totalmente terminado incluso p.p. de mano de obra, maquinaria y pequeño material.</p>	
		Mano de obra3,72
		Maquinaria.....2,00
		Resto de obra y materiales20,57
		TOTAL PARTIDA26,29

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

04 RED DE AGUAS PLUVIALES		
TubPVC200	m TUBERÍA U-PVC D=200 mm Tubería de saneamiento de U-PVC UNE 1401 de 200 mm de diámetro exterior y Rigidez SN4 (Rce=4 kn/m2), teja liso, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, sin incluir la excavación, arena ni el relleno posterior de la zanja, y con p.p. de juntas y de conexiones a pozos existentes, totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra2,03
		Resto de obra y materiales16,02
		TOTAL PARTIDA18,05
ExcavZanja	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.p. entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m.	
		Mano de obra2,34
		Maquinaria.....3,99
		Resto de obra y materiales0,38
		TOTAL PARTIDA6,71
Arena	m3 ARENA DE RÍO 0/5 mm PARA BASE DE TUBOS Arena de río 0/5 mm para base de tubos o relleno de edar.	
		Mano de obra0,65
		Maquinaria.....0,89
		Resto de obra y materiales22,88
		TOTAL PARTIDA24,42
RellZanja	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA Relleno localizado en zanja, con suelo adecuado procedente de préstamo o de la excavación, compactado al 98 % del ensayo PM. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.	
		Mano de obra0,81
		Maquinaria.....2,62
		Resto de obra y materiales3,91
		TOTAL PARTIDA7,34
ProtZanja	m3 PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20 Protección de hormigón HM-20 según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de la D.F.	
		Mano de obra1,94
		Resto de obra y materiales64,39
		TOTAL PARTIDA66,33
Pozo150	ud POZO REGISTRO H=1,50 m Pozo de registro de fabrica de ladrillo completo en calzadas de 100 cm de diámetro interior y de hasta 1,50 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, realizado en fábrica de ladrillo de un pie de espesor, y como asimétrico prefabricado para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 acerrojada, articulada con apertura 120º y guías de autocentrado, sellado de juntas de mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Según prescripciones de la empresa concesionaria y del Ayto.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra171,30 Maquinaria.....40,20 Resto de obra y materiales253,55
			TOTAL PARTIDA465,05
Pozo250	ud	POZO REGISTRO H=2,50 m Pozo de registro de fabrica de ladrillo completo en calzadas, de 100 cm de diámetro interior y de hasta 2,50 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, realizado en fábrica de ladrillo de un pie de espesor, y cono asimétrico prefabricado para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 acerrojada, articulada con apertura 120º y guías de autocentrado, sellado de juntas de mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Según prescripciones de la empresa concesionaria y del Ayto.	Mano de obra214,95 Maquinaria.....60,19 Resto de obra y materiales323,68
			TOTAL PARTIDA598,82
Pozo300	ud	POZO REGISTRO H=3,00 m Pozo de registro de fabrica de ladrillo completo en calzadas, de 100 cm de diámetro interior y de hasta 2,50 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, realizado en fábrica de ladrillo de un pie de espesor, y cono asimétrico prefabricado para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 acerrojada, articulada con apertura 120º y guías de autocentrado, sellado de juntas de mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Según prescripciones de la empresa concesionaria y del Ayto.	Mano de obra214,95 Maquinaria.....60,19 Resto de obra y materiales357,42
			TOTAL PARTIDA632,56
Imbormal	ud	IMBORNAL 60x40 cm Y REJILLA D-400, HOMOLOGADO POR AYTO. Imbormal en fábrica de ladrillo, para recogida de aguas pluviales, de dimensiones 60x40cm, con rejilla de fundicion D-400 modelo Oporto de Fundición Fabregas o similar, con sifón, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 10 cm de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, incluso parte proporcinal de obra civil, mano de obra, materiales y maquinaria.	Mano de obra23,39 Maquinaria.....6,13 Resto de obra y materiales111,20
			TOTAL PARTIDA140,72
CunetaHorm	m	CUNETAS TRIANGULARES REVESTIDAS Cuneta triangular de h=0.25 m y base 0,50 m, con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-15/20 de espesor 10 cm, incluso	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.	
			Mano de obra3,39
			Maquinaria.....3,64
			Resto de obra y materiales4,99
			TOTAL PARTIDA12,02
ArqCuneta	ud	ARQUETA EVACUACIÓN CUNETAS 50x50x100 cm	
		Arqueta de evacuación de aguas procedentes de cuneta, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, de dimensiones interiores 50x50x100 cm, con base de hormigón HM-20 de 10 cm, incluso pared adaptada a forma en V de cuneta de entrada, enfoscada interiormente y exteriormente con mortero hidrófugo, incluida excavación y relleno posterior.	
			Mano de obra25,50
			Resto de obra y materiales56,54
			TOTAL PARTIDA82,04
InspVideo	m	INSPECCIÓN CON VIDEOCÁMARA MOTORIZADA	
		Inspección con videocámara motorizada y controlada remotamente. Medida por metros lineales recorridos y grabados en vídeo. Incluso emisión de informe.	
			Mano de obra0,65
			Resto de obra y materiales1,12
			TOTAL PARTIDA1,77
TteVert	m3	TRANSPORTE A VERTEDERO CUALQ. DISTANCIA	
		Transporte a vertedero de residuos, a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico. Sin incluir canon de vertido ni coste de tratamiento.	
			Mano de obra0,81
			Maquinaria.....3,67
			Resto de obra y materiales0,27
			TOTAL PARTIDA4,75
CanonI	m3	CANON DE VERTEDERO DE RCD DE NIVEL I	
		Canon de vertedero de RCD de nivel I incluso coste de tratamiento de los mismos.	
			Resto de obra y materiales5,30
			TOTAL PARTIDA5,30
TubPVC400	m	TUBERÍA U-PVC D=400 mm	
		Tubería de saneamiento de U-PVC UNE 1401 de 400 mm de diámetro exterior y rigidez SN4 (rce=4 kn/m2), teja liso, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, sin incluir la excavación, arena ni el relleno posterior de la zanja, y con p.p. de juntas y de conexiones a pozos existentes, totalmente colocada y probada.	
			Mano de obra1,52
			Resto de obra y materiales53,09
			TOTAL PARTIDA54,61

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		RED DE MEDIA TENSIÓN	
ExcavZanja	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.p. entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m.	Mano de obra2,34 Maquinaria.....3,99 Resto de obra y materiales0,38
			TOTAL PARTIDA6,71
RelZanja	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA Relleno localizado en zanja, con suelo adecuado procedente de préstamo o de la excavación, compactado al 98 % del ensayo PM. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.	Mano de obra0,81 Maquinaria.....2,62 Resto de obra y materiales3,91
			TOTAL PARTIDA7,34
080102003	m	CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO Ø200 MM Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso banda de señalización a 30 cm. Por encima del punto más alto de la instalación.	Mano de obra1,29 Resto de obra y materiales5,14
			TOTAL PARTIDA6,43
080102003_50	m	CANALIZACIÓN TETRATUBO 4X40 MM Tetratubo de poliolefina de 4x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, para protección de cables enterrados de control, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto 28 J, en color verde, según normas UNE EN 61386-24 y GE CNL002. Totalmente instalado.	Mano de obra0,81 Resto de obra y materiales9,74
			TOTAL PARTIDA10,55
ProtZanja	m3	PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20 Protección de hormigón HM-20 según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de la D.F.	Mano de obra1,94 Resto de obra y materiales64,39
			TOTAL PARTIDA66,33
0802010021MT_N	ud	ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN Arqueta tipo A-2 prefabricada de hormigón en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición D-400, incluso clavo de señalización topográfico empotrado, modelo Endesa Distribución según GE NNH001 y NMH00100, totalmente terminada.	Mano de obra3,07 Maquinaria.....2,93 Resto de obra y materiales312,02

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

		TOTAL PARTIDA	318,02
SELLADTUBO	ud SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA		
	Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.		
		Mano de obra	3,24
		Maquinaria.....	1,08
		Resto de obra y materiales	0,26
		TOTAL PARTIDA	4,58
		Mano de obra	3,24
		Maquinaria.....	1,08
		Resto de obra y materiales	0,26
		TOTAL PARTIDA	4,58
TteVert	m3 TRANSPORTE A VERTEDERO CUALQ. DISTANCIA		
	Transporte a vertedero de residuos, a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico. Sin incluir canon de vertido ni coste de tratamiento.		
		Mano de obra	0,81
		Maquinaria.....	3,67
		Resto de obra y materiales	0,27
		TOTAL PARTIDA	4,75
Canonl	m3 CANON DE VERTEDERO DE RCD DE NIVEL I		
	Canon de vertedero de RCD de nivel I incluso coste de tratamiento de los mismos.		
		Resto de obra y materiales	5,30
		TOTAL PARTIDA	5,30

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		RED DE ALUMBRADO	
ExcavZanja	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.p. entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m.	Mano de obra2,34 Maquinaria.....3,99 Resto de obra y materiales0,38
			TOTAL PARTIDA6,71
RelZanja	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA Relleno localizado en zanja, con suelo adecuado procedente de préstamo o de la excavación, compactado al 98 % del ensayo PM. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.	Mano de obra0,81 Maquinaria.....2,62 Resto de obra y materiales3,91
			TOTAL PARTIDA7,34
PN080105002	m	CANALIZ. DOBLE PE CORRUG. Ø90 mm Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, cama de arena y cinta señalizadora. Sin incluir cables, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	Mano de obra2,65 Maquinaria.....0,83 Resto de obra y materiales7,71
			TOTAL PARTIDA11,19
PN080105003	m	CANALIZ. DOBLE PE CORRUG. Ø90 mm EN CALZADA Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	Mano de obra3,53 Maquinaria.....0,83 Resto de obra y materiales10,87
			TOTAL PARTIDA15,23
PN080105003_3	m	CANALIZ. TRIPLE PE CORRUG. Ø90 mm EN CALZADA Canalización para red de alumbrado con tres tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	Mano de obra3,53 Maquinaria.....0,83 Resto de obra y materiales13,37
			TOTAL PARTIDA17,73
N07AP15	ud	ARQ. ALUMBRADO 40X40X70 cm TAPA FUNDICIÓN Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, terminada.	Mano de obra33,83 Resto de obra y materiales39,84
			TOTAL PARTIDA73,67

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SELLADTUBO	ud	SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.	
			Mano de obra3,24 Maquinaria.....1,08 Resto de obra y materiales0,26
			TOTAL PARTIDA4,58 Mano de obra3,24 Maquinaria.....1,08 Resto de obra y materiales0,26
			TOTAL PARTIDA4,58
VOLTANAEO18m	ud	PUNTO LUZ SIMPLE AMPERA / 5900 / 56 W / 162 LM/W 8 m Punto de luz simple formado por luminaria marca SCHREDER modelo AMPERA / 5900 / 56 W / 162 lm/W o equivalente. Cuerpo de aluminio inyectado a alta presión y abrazadera de montaje de acero resistente a la corrosión. Motor fotométrico ProFlex con lentes integradas en un protector de policarbonato. Color gris claro RAL 7035. Montaje con entrada lateral 42-60 mm. Adaptador post-top (incluido). Inclinación de -10º a +10º. Flujo luminoso luminaria 5900 lm. Potencia de la luminaria 56 W. Tª de color 730. Reproducción cromática >70. Vida útil 100.000 h L90. Driver programable con hasta cinco combinaciones de intervalos de tiempo y niveles de luz. Protección contra sobretensiones 10 kV. Clase eléctrica I o II. Tª de funcionamiento de -40 a +55ºC. Grados IP66 e IK10. Peso 18,2 kg. Resistencia aerodinámica (CxS) 0,01. Dimensiones 900x135x438 mm. Marcado CE. Marcado ENEC. Marcado ENEC+. Instalada sobre columna troncocónica de 8 m, fabricada en acero galvanizado, pintada en color RAL a definir por la D.F. Colocada sobre base de cimentación de hormigón en masa de 50x50x110 cm (no incluida). Incluso cable de 2x2,5+2,5 mm2 de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja de la columna. Totalmente instalado.	
			Mano de obra84,58 Maquinaria.....21,40 Resto de obra y materiales809,94
			TOTAL PARTIDA915,92
N_0909002	ud	CIMENTACIÓN 50x50x110 cm Cimentación para columna de 8 m, formada por dado de HM-20/20 de dimensiones 0,50 x 0,50 x 1,10 m, con tubo de PE corrugado de d=90 mm con alambre guía para acometida de cables. Incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.	
			Mano de obra78,72 Resto de obra y materiales35,23
			TOTAL PARTIDA113,95
N_0907047	ud	TOMA DE TIERRA 2 m CONDUCTOR Cu 35 mm2 Toma de tierra compuesta por: pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre de 35 mm2, incluso conexiones. Totalmente instalado.	
			Mano de obra13,53 Resto de obra y materiales9,68
			TOTAL PARTIDA23,21
N_0907037	m	CIRCUITO ALUMBRADO Cu 0,6/1KV 4x1x6 mm Circuito de alumbrado público formado por 4 conductores (3F+N) con	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		designación RV-K de cobre de 6 mm ² con aislamiento en XLPE, de 0,6/1 kV de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra1,00
			Resto de obra y materiales3,77
			TOTAL PARTIDA4,77
N_0907051	m	CONDUCTOR PARA RED EQUIPOTENCIAL 1X16 mm2 Conductor para red equipotencial desde CMx hasta puntos de alumbrado formado por conductor aislado 750 V con recubrimiento A-V de sección 1x16 mm2, aislamiento RZ1-K(AS), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación y conexionado, totalmente instalado.	
			Mano de obra0,84
			Resto de obra y materiales2,34
			TOTAL PARTIDA3,18
TteVert	m3	TRANSPORTE A VERTEDERO CUALQ. DISTANCIA Transporte a vertedero de residuos, a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico. Sin incluir canon de vertido ni coste de tratamiento.	
			Mano de obra0,81
			Maquinaria.....3,67
			Resto de obra y materiales0,27
			TOTAL PARTIDA4,75
CanonI	m3	CANON DE VERTEDERO DE RCD DE NIVEL I Canon de vertedero de RCD de nivel I incluso coste de tratamiento de los mismos.	
			Resto de obra y materiales5,30
			TOTAL PARTIDA5,30

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		REPOSICIONES	
Acequia	m	ACEQUIA DE BLOQUES PREF. HORMIGÓN Acequia de bloques prefabricados de hormigón, en reposición de acequia demolida, de dimensiones interiores similares a la existente (1,10 m de base y 1,20 m de altura aprox.), incluyendo: 1) solera de 20 cm de espesor, de hormigón HM-20/B/20/XC1, ligeramente armado mediante mallazo de 15 cm diámetro 6 mm (arriba y abajo) 2) hastiales de bloques prefabricados de hormigón (40x20x20 cm) gris, tomados con mortero M-40, enfoscados interior y exteriormente, terminados superiormente con mortero. Los bloques se macizarán cada 3 m rellenando interiormente los bloques mediante hormigón, a modo de pilar. Totalmente acabado, incluso labores previas de nivelación y compactación del terreno de apoyo.	
			Mano de obra11,77 Maquinaria.....1,69 Resto de obra y materiales57,84
			TOTAL PARTIDA71,30
TapaArqH	ud	MARCO Y TAPA DE ARQUETA TIPO H Suministro y colocación de marco metálico y tapa de hormigón para arqueta tipo H de telecomunicaciones, .	
			Mano de obra8,09 Resto de obra y materiales192,21
			TOTAL PARTIDA200,30
Zahorra	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-0/20, 100% PM Zahorra artificial ZA-20, según PG-3, aportada, extendida en tongadas de espesor máximo de 30 cm, regada y compactada al 100 % proctor modificado.	
			Mano de obra1,04 Maquinaria.....6,75 Resto de obra y materiales14,25
			TOTAL PARTIDA22,04
RiegoAdh	m2	RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH 0,5 L/m2 Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa y con una dosificación de 0,5 l/m2	
			Mano de obra0,05 Maquinaria.....0,12 Resto de obra y materiales0,19
			TOTAL PARTIDA0,36
Riegoalpr	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP 1,5 L/m2 Riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa y con una dosificación de 1,5 l/m2	
			Mano de obra0,05 Maquinaria.....0,64 Resto de obra y materiales0,04
			TOTAL PARTIDA0,73
MBCAC22G	tn	M.B.C. AC 22 BIN G Mezcla bituminosa en caliente de granulometría gruesa AC 22 bin G en capa de base, densidad 2,45 t/m3, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.p. de medios manuales y mecánicos. No aplica recargo por medición inferior a 300 tn.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

			Mano de obra	0,49
			Maquinaria.....	1,22
			Resto de obra y materiales	73,77
			TOTAL PARTIDA	75,48
MBCAC16S	tn	M.B.C. AC 16 SURF S		
		Mezcla bituminosa en caliente de granulometría semidensa AC 16 surf S (tipo s-12) en capa de rodadura, densidad 2,5 t/m3, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos. No aplica recargo por medición inferior a 300 tn.		
			Mano de obra	0,49
			Maquinaria.....	71,47
			Resto de obra y materiales	4,32
			TOTAL PARTIDA	76,28

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		SEÑALIZACIÓN	
08.01		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	
SH020	ml	MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 10 cm Pintura reflexiva termoplástica pulverizada, con microesferas de vidrio, en banda de 0,10 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.	
			Mano de obra0,34 Maquinaria.....0,18 Resto de obra y materiales0,65
			TOTAL PARTIDA1,17
12H14	m	PINTURA BLANCA ACRÍLICA BANDA DE 40 cm TIPOS M-4.1 Y M-4.2 Pintura blanca acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 40 cm de ancho para línea de detención, línea de ceda el paso, con material plástico antideslizante dos componentes, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.	
			Mano de obra0,48 Maquinaria.....0,90 Resto de obra y materiales1,09
			TOTAL PARTIDA2,47
12H16	m2	PINTURA ACRÍLICA CEBREADOS, FLECHAS Y LETREROS Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en flechas, cebreados, inscripciones y letreros con material plástico antideslizante dos componentes, incluso limpieza previa de superficie.	
			Mano de obra0,21 Maquinaria.....2,92 Resto de obra y materiales1,20
			TOTAL PARTIDA4,33
08.02		SEÑALIZACIÓN VERTICAL	
SeñVertCuadr	ud	SEÑAL CUADRADA DE TRÁFICO 900 mm NIVEL II Suministro de Señal cuadrada de tráfico, de 900 mm de lado, troquelada y reflexiva, nivel de retrorreflectancia II, colocada sobre poste galvanizado de 80x40x2mm y 3 m de altura.	
			Mano de obra6,77 Maquinaria.....3,70 Resto de obra y materiales154,26
			TOTAL PARTIDA164,73
SeñVertSTOP	ud	SEÑAL OCTOGONAL DE STOP 900 mm NIVEL II Suministro de señal octogonal de tráfico, de 900 mm de apotema, troquelada y reflexiva, nivel de retrorreflectancia II, colocada sobre poste galvanizado, de 80x40x2 mm y 3 m de altura.	
			Mano de obra6,77 Maquinaria.....3,70 Resto de obra y materiales143,66
			TOTAL PARTIDA154,13

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		GESTIÓN DE RCD	
CanonII Petr	m3	CANON DE VERTIDO RESIDUO NIVEL II PÉTREA Canon de vertido por de residuo nivel II. Naturaleza pétreo (escombros homogéneos). sin incluir transporte.	
			Resto de obra y materiales7,95
			TOTAL PARTIDA7,95
CanonII No Petr	m3	CANON DE VERTIDO RESIDUO NIVEL II NO PÉTREO Canon de vertido por de residuo nivel II. Naturaleza no pétreo (escombros no homogéneos). sin incluir transporte.	
			Resto de obra y materiales12,72
			TOTAL PARTIDA12,72
CanonII Bas	m3	CANON DE VERTIDO RESIDUO NIVEL II BASURAS Canon de vertido por de residuo nivel II. basuras, potencialmente peligrosos y otros. sin incluir transporte	
			Resto de obra y materiales15,90
			TOTAL PARTIDA15,90
TteVert	m3	TRANSPORTE A VERTEDERO CUALQ. DISTANCIA Transporte a vertedero de residuos, a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico. Sin incluir canon de vertido ni coste de tratamiento.	
			Mano de obra0,81
			Maquinaria.....3,67
			Resto de obra y materiales0,27
			TOTAL PARTIDA4,75

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

10	SEGURIDAD Y SALUD		
ESS	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD		
		Resto de obra y materiales	3.229,91
		TOTAL PARTIDA	3.229,91

En Málaga, marzo de 2023.

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS



Fdo.: Enrique de la Torre Lara.

Colegiado nº 16.917.



3. MEDICIONES.

01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

DemoBord	m DEMOLICIÓN DE BORDILLO Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo hidráulico. Incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor a pie de obra.					
	C/ Moclinejo	1	8,500			8,500
	Avda. Río Seco	1	21,000			21,000
						29,50
DemoLosaHorm	m2 DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN Demolición de losa de hormigón de hasta 20 cm espesor, ejecutado por medios mecánicos con retroexcavadora, martillo hidráulico o compresor, incluso carga y retirada de material a camión. Totalmente terminado incluso p.p. de mano de obra y maquinaria.					
	Acera C/ Moclinejo	1	3,000			3,000
	Dem. losa acequia	1	75,000	1,400		105,000
						108,00
DemoAcera	m2 DEMOLICIÓN DE ACERA Demolición de acera, incluso losa de hormigón inferior de hasta 10 cm espesor, ejecutado por medios mecánicos con retroexcavadora, martillo hidráulico o compresor, incluso carga y retirada de material a contenedor a pie de obra. Medido y abonado en metros cuadrados realmente ejecutados incluso pp de mano de obra y maquinaria.					
	Acera Avda. Río Seco	1	35,000			35,000
	Acera C/ Moclinejo	1	3,000			3,000
						38,00
CorteRadial	m CORTE CON RADIAL EN PAVIMENTO Corte con radial en pavimento de mezcla bituminosa y/o hormigón en todo el espesor del mismo. Incluso premarcaje, pp de medios auxiliares y retirada de residuos a contenedor de residuos.					
	C/ Moclinejo	1	29,000			29,000
	Avda. Río Seco	1	79,200			79,200
						108,20
DemoMBC	m2 DEMOLICIÓN PAVIM. MEZCLA BITUM. Demolición y levantado de pavimento de mezcla bituminosa de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a camión.					
	C/ Moclinejo	1	7,000			7,000
	Avda. Río Seco	1	37,700			37,700
						44,70
DemoMuro	m3 DEMOLICIÓN DE MURO MEDIOS MECÁNICOS Demolición de muro de cualquier altura por medios mecánicos, retroexcavadora con martillo hidráulico, y cualquier elemento sobre el mismo (puertas/ventanas), incluso carga a elemento de transporte o contenedor de residuos situado a pie de obra.					
	Demolición murete de bloques C/ Moclinejo	1	3,000	0,200	0,400	0,240
	Dem. hastiales de acequia	2	75,000	0,200	1,200	36,000
						36,24

AdaptPozo

ud ADAPTACIÓN EN COTA DE POZO

Demolición de parte superior de pozo existente, en altura variable según el caso y el estado del pozo, por medios manuales o mecánicos, y reposición de la misma mediante ladrillo macizo y mortero de hormigón, y refuerzo superior con hormigón en masa, hasta alcanzar la cota necesaria. Incluso reposición de marco y tapa existentes.

Actual pozo pluv. C/ Moclonejo

1

1,00

1,00

**MEDICIONES
CÓDIGO****RESUMEN****UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD**

Fresado	m2 FRESADO DE PAVIMENTO Fresado de pavimento, incluso carga en camión.				
	C/ Moclajejo	1	20,50		20,50
	Avda. Rio Seco	1	35,50		35,50
					56,00
Trasplante	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL Trasplante de árbol existente, cualquier tipo, altura y calibre, consistente en excavación de la base para extracción del ejemplar, excavación de nuevo hueco de plantación, vertido de tierra vegetal, actuaciones de poda sobre el ejemplar, colocación incluyendo elementos de apoyo si fueran necesarios, y primer riego. Incluso operaciones intermedias para mantenimiento del ejemplar durante el proceso.				
		4			4,00
					4,00
DemoSeñal	ud RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN Retirada de señalización existente, cualquier tipo y dimensiones, incluso picado de cimentación, extracción y carga en elemento de transporte.				
	C/ Moclajejo	1			1,00
					1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y MURETE DE CONTENCIÓN					
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01MC01	m3 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno hasta una profundidad de 45 cm, incluso carga a elemento de transporte, medido sobre perfil teórico, incluso trasplante de arbolado a puntos donde indique la Dirección Facultativa. Sin transporte a vertedero ni canon de vertido.					
	Según Anejo	1	814,120			814,120
						814,12
01MD11	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJE O CUALQUIER TERRENO Excavación en desmontes o cajeo en cualquier tipo de terreno incluso carga a elemento de transporte, y achique de agua, refinado de taludes, formación de cuneta provisional in situ y riegos periodicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo, medido sobre perfil teórico. Sin incluir transporte a vertedero de los productos de la excavación ni tampoco canon de vertido. Incluso acopio en obra para posterior aprovechamiento.					
	Según Anejo.					
	- Listado MDT	1	2.140,090			2.140,090
	- Escalonados	1	457,640			457,640
						2.597,73
1MT08	m3 TERRAPLÉN SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Terraplén con suelo adecuado según PG3 procedente de préstamo extendido en tongadas de 0,30 m de espesor, compactado al 98 % densidad Próctor Modificado, extendido, regado y refinado, y riegos periódicos para evitar la movilidad y dispersión del polvo, medido sobre perfil teórico. Incluso carga desde acopio y transporte hasta lugar de empleo.					
	Según Anejo:					
	- Listado MDT	1	2.013,95			2.013,95
	- Relleno escalonados	1	457,64			457,64
						2.471,59
TteVert	m3 TRANSPORTE A VERTEDERO CUALQ. DISTANCIA Transporte a vertedero de residuos, a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico. Sin incluir canon de vertido ni coste de tratamiento.					
	Se considera inicialmente que los materiales excavados no son utilizables en terraplén.					
	Desbroce	1				814,120 =02.01/01MC01.CanPres
	Excavación	1				2.597,730 =02.01/01MD11.CanPres
						3.411,85
Canonl	m3 CANON DE VERTEDERO DE RCD DE NIVEL I Canon de vertedero de RCD de nivel I incluso coste de tratamiento de los mismos.					
	Transporte a vertedero	1				3.411,850 =02.01/TteVert.CanPres
						3.411,85
02.02	MURETE DE CONTENCIÓN					
01ME21	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.p. entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m.					

MEDICIONES CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	muro de contención	1	12,000	0,730		8,760
						8,76
D04EF061	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150/P/20 Hormigón en masa HL-150/P/20. Para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según EHE.					
	muro de contención	1	12,000	0,700	0,100	0,840
						0,84
U04100A	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIa, CIMENTO Hormigón armado HA-30/P/20/IIa, tamaño máximo de árido 20 mm, en losas de cimentación, elaborado en central, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, colocado y juntas de dilatación.					
	cimiento muro de contención	1	12,000	0,600	0,300	2,160
						2,16
U04100C	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-20/B/12/IIa, RELLENO ALZADO Hormigón en masa HA-25/B/12/IIa, tamaño máximo de árido 12 mm, en relleno de alzado de bloques prefabricados de hormigón, vertido por medio de camión-bomba, vibrado, colocado y juntas de dilatación.					
	Relleno interior de los bloques del alzado:	0,61	12,00	0,20	1,15	1,68
						1,68
U49120	kg ACERO PARA ARMAR B 500 SD Acero para armar B-500 SD, en barras corrugadas.					
	CIMENTACIÓN:					
	-Armad.transv.zapata Ø12/20cm (arriba y abajo)	0,888	12,000	10,000	0,900	95,904
	-Armad.long.zapata Ø12/25cm (arriba y abajo)	0,888	12,000	6,000		63,936
	ALZADO:					
	-Armad.vert.trasdós Ø10/20cm (altura media)	0,617	12,000	5,000	1,300	48,126
	-Armad.vert.intradós Ø8/20cm (altura media)	0,395	12,000	5,000	1,300	30,810
	10% despuntes	0,1	238,776			23,878
						262,66
D04CX501	m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO Encofrado y desencofrado en muros, i/aplicación de desencofrante.					
	CIMENTACIÓN:	2	12,000		0,300	7,200
		2		0,600	0,300	0,360
						7,56
U42037B	m3 MATERIAL FILTRANTE PARA RELLENO DE TRASDÓS Material filtrante para relleno de trasdós, compactado con apisonadora manual.					
	Se considera superficie media de alzado	1	12,000	0,600	1,150	8,280
						8,28
01MT21	m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO AGUJETEADO 200 GR/M2 Geotextil no tejido agujeteado en base de terraplén o trasdós de muro 200 g/m2, totalmente colocado.					
	Se considera superficie media de alzado	1	12,000	1,300		15,600
						15,60

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

MEDICIONES	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TUBO160	m	TUBO POROSO DE 160 mm DE PEAD CORRUGADO Tubo poroso de 160 de PEAD corrugado colocado en trasdós de muro .					
		muro de contención	1	12,00			12,00
							12,00
ALZMURBLOQ1	m2	ALZADO DE MURO DE BLOQUES PREFAB. HORM. VISTOS Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/5, i/ armadura tipo Murfor RND.4/E-150 tipo cercha, dispuesta cada hilada (h=20cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor. Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente, i/p.p. de jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, juntas de dilatación verticales cada 5 m y sellado de juntas. Incluso ejecución de mechinales. Ejecutado s/indicaciones del CTE y recomendaciones de Normabloc, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.					
		Se considera superficie media de alzado	1	12,00	1,15		13,80
							13,80
ALBARDILLA	m	ALBARDILLA PREFABRICADA HORMIGÓN DOS AGUAS Albardilla de hormigón prefabricado en piezas de 27,5x5,5 cm con goterón, color según D.F., recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.					
		muro de contención	1	12,00			12,00
							12,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	FIRMES Y PAVIMENTACIÓN					
SueloSelecc	m3 S. SELECCIONADO CBR>10, 100% PM Aportación, extendido, regado y compactado de suelo seleccionado con CBR >10 compactada al 100% del proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico, incluido parte proporcional de berma y sobreebanco debido a taludes.					
	Calzada	1	134,000	9,020		1.208,680
						1.208,68
SueloAdecAcer	m3 SUELO ADECUADO 98% PM EN ACERAS Aportación, extendido, regado y compactado de suelo adecuado s/PG3 al 98% del proctor modificado, en tongadas de 25 cm, medido sobre perfil teórico, bajo acera, incluido parte proporcional de berma y sobreebanco debido a taludes					
	Según longitud bordillo C3:					
	Bajo aceras	1	294,200	0,820		241,244
	Berma	1	294,200	0,240		70,608
						311,85
Zahorra	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-0/20, 100% PM Zahorra artificial ZA-20, según PG-3, aportada, extendida en tongadas de espesor máximo de 30 cm, regada y compactada al 100 % proctor modificado.					
	Bajo calzada	1		0,300		259,200 =03/RiegoAdh.CanPres
						259,20
RiegoAdh	m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH 0,5 L/m2 Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa y con una dosificación de 0,5 l/m2					
	Calzada	1	864,000			864,000
						864,00
RiegoImp	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP 1,5 L/m2 Riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa y con una dosificación de 1,5 l/m2					
	Calzada	1				864,000 =03/RiegoAdh.CanPres
						864,00
MBCAC22G	tn M.B.C. AC 22 BIN G Mezcla bituminosa en caliente de granulometría gruesa AC 22 bin G en capa de base, densidad 2,45 t/m3, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.p. de medios manuales y mecánicos. No aplica recargo por medición inferior a 300 tn.					
	Calzada	2,45		0,050		105,840 =03/RiegoAdh.CanPres
						105,84
MBCAC16S	tn M.B.C. AC 16 SURF S Mezcla bituminosa en caliente de granulometría semidensa AC 16 surf S (tipo s-12) en capa de rodadura, densidad 2,5 t/m3, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.p. De medios manuales y mecánicos. No aplica recargo por medición inferior a 300 tn.					
	Calzada	2,45		0,050		105,840 =03/RiegoAdh.CanPres
						105,84

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

AceraBoton	m2 PAVIMENTO BALDOSA DE TERRAZO ABOTONADO i/SOLERA Pavimento baldosa de terrazo abotonado 40x40x4 cm uso exterior. Con baldosa de tipo táctil especial para paso de peatones. Incluso losa de apoyo hormigón HM20/20 de 10 cm de espesor. Incluso sellado de juntas entre adoquines con lechada de cemento.				
	Pasos de peatones	4	8,800		35,200
					35,20
BordC3	m BORDILLO HORM. TIPO C-3 BICAPA, 28x17x14 cm Bordillo de hormigón tipo C-3 normalizado según UNE-EN 1340 y UNE 127 340, resistencia R-6, bicapa, color gris, de 28x17x14 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluido la excavación previa y el relleno posterior, de 1,00 de longitud en alineaciones rectas y de 0,50 m de longitud en curvas en rotondas y fondos de saco, incluso p.p. bordillo barbacana en paso de peatones e incluido p.p control de calidad.				
	Interior de aceras	1	294,200		294,200
					294,20
BordA2	m BORDILLO HORM. TIPO A-2 BICAPA, 20x10/9 cm Bordillo de hormigón tipo A-2, bicapa, color gris, de 100x20x10 mm, arista exterior biselada, 1,00 en tramos rectos y 0,5 m en tramos curvos, colocado sobre pie de hormigón HM-15/20, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado de mortero y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior, incluido p.p. control de calidad.				
	Exterior de aceras	1	282,300		282,300
					282,30
AceraOlas	m2 ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA 40x40x4 cm TIPO OLAS Acera de baldosas hidráulicas 40x40x4 cm de color azul, idénticas a las colocadas actualmente en avenida aledaña. Colocada sobre capa de mortero M-40 1/6 de cemento, sin losa de hormigón. Incluso limpieza de superficie de la losa. Medido y abonado en m2 realmente ejecutados incluso p.p. de mano de obra, material y maquinaria.				
	Aceras	1	517,30		517,30
					517,30
SoleraAcera	m2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 cm DE ESPESOR Solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con mallazo electrosoldado ME #15X15 D=6mm BS 500. Incluso preparación del terreno y medios auxiliares.				
	Aceras	1			517,300 =03/AceraOlas.CanPres
					517,30
M00002n	Ud PIEZA DE HORMIGÓN CENTRAL PARA VADO 50X35X20 cm Pieza de hormigón central para vado de vehículos donde la acera tenga un ancho mayor o igual 2,00 m, de dimensiones 40x40x22 cm conforme a lo especificado en los planos, según prescripciones de la dirección de obra; colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 10 a 15 cm de espesor, incluyendo rejuntado, limpieza, excavación previa, relleno posterior, y p.p control de calidad. Según norma UNE EN 1340:2004.				

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	vado parcela	15				15,00
						15,00
M00001n	Ud PIEZA HORMIGÓN LATERAL PARA VADO 40X50X24 cm Pieza de hormigón lateral para vado de vehículos donde la acera tenga un ancho mínimo de 1,50 y hasta 2,00 m (sin incluir), de dimensiones 40x40x22 cm conforme a lo especificado en los planos, y prescripciones de la dirección de obra; colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 10 a 15 cm de espesor, incluyendo rejuntado, limpieza, excavación previa, relleno posterior, y p.p control de calidad. Según norma UNE EN 1340:2004.					
	vado parcela	1	2,00			2,00
						2,00
02H02	m2 PAVIMENTO HORM. HA-25/IIA E=20 cm Pavimento de hormigón HA-25/IIa reforzado con fibras de acero formado por lámina de polietileno galga 200, losa de hormigón de 20 cm con acabado con 5 kg/m2 de polvo de cuarzo, incluyendo la parte proporcional de juntas de dilatación con pasadores de 20 mm cada 33 cm, aserrado de juntas de retracción cada 4,00 m y sellado de las mismas y mallazo electrosoldado de 15x15x6, totalmente terminado. incluido p.p. control de calidad.					
	acceso parcela	1	27,000			27,000
						27,00
PSA0112	m2 PAVIM. HORMIGÓN IMPRESO COLOREADO HM-20 DE 20 cm Pavimento de hormigón impreso coloreado HA-25 de 20 cm de espesor, reforzado con mallazo de acero electrosoldado me #15x15 d=8mm, sobre lámina de polipropileno galga 200, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción EHE-08, encofrado y desencofrado y p.p. de corte para juntas. vibrado y curado. Coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m ² ; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo color blanco. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón; 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, aplicación de aditivos y curado del hormigón. limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Medido en metros cuadrados realmente ejecutados. totalmente terminado incluso p.p. de mano de obra, maquinaria y pequeño material.					
	vado parcela		12,90			12,90
						12,90

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	RED DE AGUAS PLUVIALES					
TubPVC200	m TUBERÍA U-PVC D=200 mm Tubería de saneamiento de U-PVC UNE 1401 de 200 mm de diámetro exterior y Rigidez SN4 (Rce=4 kn/m ²), teja liso, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, sin incluir la excavación, arena ni el relleno posterior de la zanja, y con p.p. de juntas y de conexiones a pozos existentes, totalmente colocada y probada.					
	Acometidas imbornales	1	36,000			36,000
	Acometidas arquetas	1	23,000			23,000
						59,00
ExcavZanja	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.p. entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m.					
	Tubería 400mm: - Según listado CYPE	1	214,630			214,630
	Tubería 200mm	1		0,600	0,800	28,320 =04/TubPVC200.CanPres
						242,95
Arena	m3 ARENA DE RÍO 0/5 mm PARA BASE DE TUBOS Arena de río 0/5 mm para base de tubos o relleno de edar.					
	Tubería 400mm	1		0,800	0,150	13,476 =04/TubPVC400.CanPres
	Tubería 200mm	1		0,400	0,150	3,540 =04/TubPVC200.CanPres
						17,02
RellZanja	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA Relleno localizado en zanja, con suelo adecuado procedente de préstamo o de la excavación, compactado al 98 % del ensayo PM. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.					
	Excavación tubería 400mm	1				214,630 =04/ExcavZanja/Spc0010
	Excavación tubería 200mm	1				28,320 =04/ExcavZanja/Spc0020
	- A descontar tubería 400mm	-0,785		0,400	0,400	-14,105 =04/TubPVC400.CanPres
	- A descontar tubería 200mm	-0,785		0,200	0,200	-1,853 =04/TubPVC200.CanPres
						226,99
ProtZanja	m3 PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20 Protección de hormigón HM-20 según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de la D.F.					
	Tramo por Avda. Rio Seco	1	12,00	1,00	0,20	2,40
						2,40
Pozo150	ud POZO REGISTRO H=1,50 m Pozo de registro de fábrica de ladrillo completo en calzadas de 100 cm de diámetro interior y de hasta 1,50 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, realizado en fábrica de ladrillo de un pie de espesor, y cono asimétrico prefabricado para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 acerrojada, articulada con apertura 120º y guías de autocentrado, sellado de juntas de mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Según prescripciones de la empresa concesionaria y del Ayto.					
		3				3,000

Pozo250	<p>ud POZO REGISTRO H=2,50 m</p> <p>Pozo de registro de fabrica de ladrillo completo en calzadas, de 100 cm de diámetro interior y de hasta 2,50 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, realizado en fábrica de ladrillo de un pie de espesor, y cono asimétrico prefabricado para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 acerrojada, articulada con apertura 120º y guías de autocentrado, sellado de juntas de mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Según prescripciones de la empresa concesionaria y del Ayto.</p>				3,00
		1			1,000
Pozo300	<p>ud POZO REGISTRO H=3,00 m</p> <p>Pozo de registro de fabrica de ladrillo completo en calzadas, de 100 cm de diámetro interior y de hasta 2,50 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, realizado en fábrica de ladrillo de un pie de espesor, y cono asimétrico prefabricado para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 acerrojada, articulada con apertura 120º y guías de autocentrado, sellado de juntas de mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo ni el relleno perimetral posterior. Según prescripciones de la empresa concesionaria y del Ayto.</p>				1,00
		1			1,000
Imbornal	<p>ud IMBORNAL 60x40 cm Y REJILLA D-400, HOMOLOGADO POR AYTO.</p> <p>Imbornal en fábrica de ladrillo, para recogida de aguas pluviales, de dimensiones 60x40cm, con rejilla de fundicion D-400 modelo Oporto de Fundición Fabregas o similar, con sifón, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 10 cm de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, incluso parte proporcinal de obra civil, mano de obra, materiales y maquinaria.</p>				1,00
		11			11,000
CunetaHorn	<p>m CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA</p> <p>Cuneta triangular de h=0.25 m y base 0,50 m, con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-15/20 de espesor 10 cm, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.</p>				11,00
	Cuneta	1	107,000		107,000
ArqCuneta	<p>ud ARQUETA EVACUACIÓN CUNETA 50x50x100 cm</p> <p>Arqueta de evacuación de aguas procedentes de cuneta, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, de dimensiones interiores 50x50x100 cm, con base de hormigón HM-20 de 10 cm, incluso pared</p>				107,00

**MEDICIONES
CÓDIGO**

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	adaptada a forma en V de cuneta de entrada, enfoscada interiormente y exteriormente con mortero hidrófugo, incluida excavación y relleno posterior.	4			4,000
InspVideo	m INSPECCIÓN CON VIDEOCÁMARA MOTORIZADA Inspección con videocámara motorizada y controlada remotamente. Medida por metros lineales recorridos y grabados en vídeo. Incluso emisión de informe.				4,00
	Tubería 400mm	1			112,300 =04/TubPVC400.CanPres
					112,30

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

MEDICIONES	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TteVert	m3	TRANSPORTE A VERTEDERO CUALQ. DISTANCIA Transporte a vertedero de residuos, a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico. Sin incluir canon de vertido ni coste de tratamiento.					
		Excavación		1			242,950 =04/ExcavZanja.CanPres
		Relleno		-0,5			-113,495 =04/RelZanja.CanPres
							129,46
CanonI	m3	CANON DE VERTEDERO DE RCD DE NIVEL I Canon de vertedero de RCD de nivel I incluso coste de tratamiento de los mismos.					
		Transporte		1			129,460 =04/TteVert.CanPres
							129,46
TubPVC400	m	TUBERÍA U-PVC D=400 mm Tubería de saneamiento de U-PVC UNE 1401 de 400 mm de diámetro exterior y rigidez SN4 (rce=4 kn/m2), teja liso, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, sin incluir la excavación, arena ni el relleno posterior de la zanja, y con p.p. de juntas y de conexionados a pozos existentes, totalmente colocada y probada.					
		Colector 1		1	112,30		112,30
							112,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	RED DE MEDIA TENSIÓN					
ExcavZanja	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.p. entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m.					
	Acera					
	4 Tubos Ø200mm					
	Red MT	1	128,000	0,550	1,300	91,520
	Calzada					
	4 Tubos Ø200mm					
	Red MT	1	24,000	0,550	1,500	19,800
						111,32
RelZanja	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA Relleno localizado en zanja, con suelo adecuado procedente de préstamo o de la excavación, compactado al 98 % del ensayo PM. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.					
	Acera					
	4 Tubos Ø200mm					
	Red MT	1	128,000	0,550	0,600	42,240
	Calzada					
	4 Tubos Ø200mm					
	Red MT	1	24,000	0,550	0,800	10,560
						52,80
080102003	m CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO Ø200 MM Tubo de polietileno de 200 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto tipo N (uso normal), en color rojo, según normas UNE EN 50086-2-4 y GE CNL002, incluso banda de señalización a 30 cm. Por encima del punto más alto de la instalación.					
	Acera					
	Red MT	4	128,00			512,00
	Calzada					
	Red MT	4	24,00			96,00
						608,00
080102003_50	m CANALIZACIÓN TETRATUBO 4X40 MM Tetratubo de poliolefina de 4x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, para protección de cables enterrados de control, con resistencia a la compresión superior a 450 N, resistencia al impacto 28 J, en color verde, según normas UNE EN 61386-24 y GE CNL002. Totalmente instalado.					
	Acera					
	Red MT	1	128,00			128,00
	Calzada					
	Red MT	1	24,00			24,00
						152,00
ProtZanja	m3 PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20 Protección de hormigón HM-20 según lo especificado en proyecto y en conformidad con las directrices de la D.F.					
	Acera					
	4 Tubos Ø200mm					
	Red MT	1	128,00	0,25		32,00
	Calzada					
	4 Tubos Ø200mm					
	Red MT	1	24,00	0,25		6,00
						38,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0802010021MT_N	ud ARQ. A-2 MODELO ENDESA DISTRIBUCIÓN Arqueta tipo A-2 prefabricada de hormigón en cualquier tipo de pavimento, con marco y tapa de fundición D-400, incluso clavo de señalización topográfico empotrado, modelo Endesa Distribución según GE NNH001 y NMH00100, totalmente terminada.					
	Red MT	6				6,00
						6,00
SELLADTUBO	ud SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.					
	Red MT	56				56,00
						56,00
TteVert	m3 TRANSPORTE A VERTEDERO CUALQ. DISTANCIA Transporte a vertedero de residuos, a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico. Sin incluir canon de vertido ni coste de tratamiento.					
	Excavación	1				111,320 =05/ExcavZanja.CanPres
	Relleno	-0,5				-26,400 =05/RellZanja.CanPres
						84,92
CanonI	m3 CANON DE VERTEDERO DE RCD DE NIVEL I Canon de vertedero de RCD de nivel I incluso coste de tratamiento de los mismos.					
	Transporte	1				84,920 =05/TteVert.CanPres
						84,92

MEDICIONES	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06		RED DE ALUMBRADO					
ExcavZanja	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia media por medios mecánicos, incluso nivelación y agotamiento y p.p. entibaciones en zanjas superiores a 2,00 m.					
		Acera					
		2 Tubos Ø90mm					
		Red alumbrado	1	229,700	0,400	0,550	50,534
		Calzada					
		2 Tubos Ø90mm					
		Red alumbrado	1	20,800	0,400	0,950	7,904
		3 Tubos Ø90mm					
		Red alumbrado	1	7,700	0,400	0,950	2,926
							61,36
RelZanja	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA Relleno localizado en zanja, con suelo adecuado procedente de préstamo o de la excavación, compactado al 98 % del ensayo PM. Medido y abonado en metros cúbicos según medición teórica.					
		Acera					
		2 Tubos Ø90mm					
		Red alumbrado	1	229,700	0,400	0,330	30,320
		Calzada					
		2 Tubos Ø90mm					
		Red alumbrado	1	20,800	0,400	0,730	6,074
		3 Tubos Ø90mm					
		Red alumbrado	1	7,700	0,400	0,730	2,248
							38,64
PN080105002	m	CANALIZ. DOBLE PE CORRUG. Ø90 mm Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, cama de arena y cinta señalizadora. Sin incluir cables, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.					
		Red alumbrado	1	229,700			229,700
							229,70
PN080105003	m	CANALIZ. DOBLE PE CORRUG. Ø90 mm EN CALZADA Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.					
		Red alumbrado	1	20,800			20,800
							20,80
PN080105003_3	m	CANALIZ. TRIPLE PE CORRUG. Ø90 mm EN CALZADA Canalización para red de alumbrado con tres tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.					
		Red alumbrado	1	7,700			7,700
							7,70
N07AP15	ud	ARQ. ALUMBRADO 40X40X70 cm TAPA FUNDICIÓN Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, terminada.					
		Red alumbrado	13				13,00
							13,00

**MEDICIONES
CÓDIGO**

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

SELLADTUBO ud **SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA**
Sellado tubo en salida arqueta con espuma expansiva.

Red alumbrado 59 59,00

59,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VOLTANAEO18m	ud PUNTO LUZ SIMPLE AMPERA / 5900 / 56 W / 162 LM/W 8 m Punto de luz simple formado por luminaria marca SCHREDER modelo AMPERA / 5900 / 56 W / 162 lm/W o equivalente. Cuerpo de aluminio inyectado a alta presión y abrazadera de montaje de acero resistente a la corrosión. Motor fotométrico ProFlex con lentes integradas en un protector de policarbonato. Color gris claro RAL 7035. Montaje con entrada lateral 42-60 mm. Adaptador post-top (incluido). Inclinación de -10º a +10º. Flujo luminoso luminaria 5900 lm. Potencia de la luminaria 56 W. Tª de color 730. Reproducción cromática >70. Vida útil 100.000 h L90. Driver programable con hasta cinco combinaciones de intervalos de tiempo y niveles de luz. Protección contra sobretensiones 10 kV. Clase eléctrica I o II. Tª de funcionamiento de -40 a +55ºC. Grados IP66 e IK10. Peso 18,2 kg. Resistencia aerodinámica (CxS) 0,01. Dimensiones 900x135x438 mm. Marcado CE. Marcado ENEC. Marcado ENEC+. Instalada sobre columna troncocónica de 8 m, fabricada en acero galvanizado, pintada en color RAL a definir por la D.F. Colocada sobre base de cimentación de hormigón en masa de 50x50x110 cm (no incluida). Incluso cable de 2x2,5+2,5 mm ² de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja de la columna. Totalmente instalado.	9				9,00
	Red alumbrado					9,00
N_0909002	ud CIMENTACIÓN 50xX50x110 cm Cimentación para columna de 8 m, formada por dado de HM-20/20 de dimensiones 0,50 x 0,50 x 1,10 m, con tubo de PE corrugado de d=90 mm con alambre guía para acometida de cables. Incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos.	9				9,00
	Red alumbrado					9,00
N_0907047	ud TOMA DE TIERRA 2 m CONDUCTOR Cu 35 mm² Toma de tierra compuesta por: pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre de 35 mm ² , incluso conexiones. Totalmente instalado.	3				3,00
	Red alumbrado					3,00
N_0907037	m CIRCUITO ALUMBRADO Cu 0,6/1KV 4x1x6 mm² Circuito de alumbrado público formado por 4 conductores (3F+N) con designación RV-K de cobre de 6 mm ² con aislamiento en XLPE, de 0,6/1 kV de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.	1	292,49			292,49
	Red alumbrado					292,49
N_0907051	m CONDUCTOR PARA RED EQUIPOTENCIAL 1X16 mm² Conductor para red equipotencial desde CMx hasta puntos de alumbrado formado por conductor aislado 750 V con recubrimiento A-V de sección 1x16 mm ² , aislamiento RZ1-K(AS), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación y conexionado, totalmente instalado.	1	292,49			292,49
	Red alumbrado					292,49

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

TteVert

m3 TRANSPORTE A VERTEDERO CUALQ. DISTANCIA

Transporte a vertedero de residuos, a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico. Sin incluir canon de vertido ni coste de tratamiento.

Excavación
Relleno

1
-0,5

61,360 =06/ExcavZanja.CanPres
-19,320 =06/RellZanja.CanPres

CanonI

m3 CANON DE VERTEDERO DE RCD DE NIVEL I

Canon de vertedero de RCD de nivel I incluso coste de tratamiento de los mismos.

Transporte

1

42,04
42,040 =06/TteVert.CanPres

42,04

07 REPOSICIONES					
Acequia	m ACEQUIA DE BLOQUES PREF. HORMIGÓN Acequia de bloques prefabricados de hormigón, en reposición de acequia demolida, de dimensiones interiores similares a la existente (1,10 m de base y 1,20 m de altura aprox.), incluyendo: 1) solera de 20 cm de espesor, de hormigón HM-20/B/20/XC1, ligeramente armado mediante mallazo de 15 cm diámetro 6 mm (arriba y abajo) 2) hastiales de bloques prefabricados de hormigón (40x20x20 cm) gris, tomados con mortero M-40, enfoscados interior y exteriormente, terminados superiormente con mortero. Los bloques se macizarán cada 3 m rellenando interiormente los bloques mediante hormigón, a modo de pilar. Totalmente acabado, incluso labores previas de nivelación y compactación del terreno de apoyo.				
	Reposición acequia demolida	1	75,00		75,00
					75,00
TapaArqH	ud MARCO Y TAPA DE ARQUETA TIPO H Suministro y colocación de marco metálico y tapa de hormigón para arqueta tipo H de telecomunicaciones, .				
	En C/ Moclinejo	1			1,00
					1,00
Zahorra	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-0/20, 100% PM Zahorra artificial ZA-20, según PG-3, aportada, extendida en tongadas de espesor máximo de 30 cm, regada y compactada al 100 % proctor modificado.				
	Avda. Rio Seco	1	0,300	13,410	=01/DemoMBC.CanPres
					13,41
RiegoAdh	m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH 0,5 L/m2 Riego de adherencia realizado con emulsión bituminosa y con una dosificación de 0,5 l/m2				
	Avda. Rio Seco	1		44,700	=01/DemoMBC.CanPres
					44,70
Riegoalpr	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP 1,5 L/m2 Riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa y con una dosificación de 1,5 l/m2				
	Avda. Rio Seco	1		44,700	=01/DemoMBC.CanPres
					44,70
MBCAC22G	tn M.B.C. AC 22 BIN G Mezcla bituminosa en caliente de granulometría gruesa AC 22 bin G en capa de base, densidad 2,45 t/m3, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.p. de medios manuales y mecánicos. No aplica recargo por medición inferior a 300 tn.				
	Avda. Rio Seco	2,45	0,100	10,952	=01/DemoMBC.CanPres
					10,95
MBCAC16S	tn M.B.C. AC 16 SURF S Mezcla bituminosa en caliente de granulometría semidensa AC 16 surf S (tipo s-12) en capa de rodadura, densidad 2,5 t/m3, incluyendo				

**MEDICIONES
CÓDIGO**

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de
aportación y p.P. De medios manuales y mecánicos. No aplica recargo
por medición inferior a 300 tn.

Avda. Rio Seco

2,45

0,050

5,476 =01/DemoMBC.CanPres

5,48

MEDICIONES	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08		SEÑALIZACIÓN					
08.01		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
	SH020	ml MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 10 cm Pintura reflexiva termoplástica pulverizada, con microesferas de vidrio, en banda de 0,10 metros de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.					
		Centro calzada	1	119,800			119,800
							119,80
12H14		m PINTURA BLANCA ACRÍLICA BANDA DE 40 cm TIPOS M-4.1 Y M-4.2 Pintura blanca acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 40 cm de ancho para línea de detención, línea de ceda el paso, con material plástico antideslizante dos componentes, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.					
		M-4.1 Líneas de detención:					
		- STOP	1	5,750			5,750
			1	3,200			3,200
			1	7,900			7,900
		- Pasos de peatones	4	3,000			12,000
							28,85
12H16		m2 PINTURA ACRÍLICA CEBREADOS, FLECHAS Y LETREROS Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en flechas, cebreados, inscripciones y letreros con material plástico antideslizante dos componentes, incluso limpieza previa de superficie.					
		M-5.2 Flechas:					
		- Simple	4	1,200			4,800
		- Doble	1	1,500			1,500
		Pasos de peatones:	2	6,000	4,000		48,000
		Cebreados:					
		- Con Avda. Rio Seco	1	12,000			12,000
			1	21,000			21,000
		Letras STOP:	3	1,300			3,900
							91,20
08.02		SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
	SeñVertCuadr	ud SEÑAL CUADRADA DE TRÁFICO 900 mm NIVEL II Suministro de Señal cuadrada de trafico, de 900 mm de lado, troquelada y reflexiva, nivel de retrorreflectancia II, colocada sobre poste galvanizado de 80x40x2mm y 3 m de altura.					
		S-13 Paso de peatones:	4				4,000
							4,00
	SeñVertSTOP	ud SEÑAL OCTOGONAL DE STOP 900 mm NIVEL II Suministro de señal octogonal de tráfico, de 900 mm de apotema, troquelada y reflexiva, nivel de retrorreflectancia II, colocada sobre poste galvanizado, de 80x40x2 mm y 3 m de altura.					
			2				2,00
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

09		GESTIÓN DE RCD			
CanonII Petr	m3 CANON DE VERTIDO RESIDUO NIVEL II PÉTREA Canon de vertido por de residuo nivel II. Naturaleza pétreo (escombros homogéneos). sin incluir transporte.				
	Según Anejo	1	79,18		79,18
					79,18
CanonII No Petr	m3 CANON DE VERTIDO RESIDUO NIVEL II NO PÉTREO Canon de vertido por de residuo nivel II. Naturaleza no pétreo (escombros no homogéneos). sin incluir transporte.				
	Según Anejo	1	14,68		14,68
					14,68
CanonII Bas	m3 CANON DE VERTIDO RESIDUO NIVEL II BASURAS Canon de vertido por de residuo nivel II. basuras, potencialmente peligrosos y otros. sin incluir transporte				
	Según Anejo	1	3,88		3,88
					3,88
TteVert	m3 TRANSPORTE A VERTEDERO CUALQ. DISTANCIA Transporte a vertedero de residuos, a cualquier distancia, medido sobre perfil teórico. Sin incluir canon de vertido ni coste de tratamiento.				
	Pétreos	1			79,180 =09/CanonII Petr.CanPres
	No pétreos	1			14,680 =09/CanonII No Petr.CanPres
	Basuras	1			3,880 =09/CanonII Bas.CanPres
					97,74

10	SEGURIDAD Y SALUD				
ESS	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD				
		1			1,00
					1,00



4. PRESUPUESTO.

01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS					
DemoBord	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO	29,50	2,74	80,83
DemoLosaHorm	m2	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN	108,00	8,15	880,20
DemoAcera	m2	DEMOLICIÓN DE ACERA	38,00	9,72	369,36
CorteRadial	m	CORTE CON RADIAL EN PAVIMENTO	108,20	1,45	156,89
DemoMBC	m2	DEMOLICIÓN PAVIM. MEZCLA BITUM.	44,70	7,56	337,93
DemoMuro	m3	DEMOLICION DE MURO MEDIOS MECÁNICOS	36,24	49,40	1.790,26
AdaptPozo	ud	ADAPTACIÓN EN COTA DE POZO	1,00	49,82	49,82
Fresado	m2	FRESADO DE PAVIMENTO	56,00	2,31	129,36
Trasplante	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL	4,00	182,30	729,20
DemoSeñal	ud	RETIRADA DE SEÑALIZACIÓN	1,00	9,30	9,30

TOTAL 01 4.533,15

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y MURETE DE CONTENCIÓN					
02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01MC01	m3	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	814,12	1,36	1.107,20
01MD11	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE O CAJE O CUALQUIER TERRENO	2.597,73	2,40	6.234,55
1MT08	m3	TERRAPLÉN SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO	2.471,59	9,47	23.405,96
TteVert	m3	TRANSPORTE A VERTEDERO CUALQ. DISTANCIA	3.411,85	4,75	16.206,29
Canonl	m3	CANON DE VERTEDERO DE RCD DE NIVEL I	3.411,85	5,30	18.082,81

TOTAL 02.01 65.036,81

02.02 MURETE DE CONTENCIÓN					
01ME21	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	8,76	3,20	28,03
D04EF061	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150/P/20	0,84	63,94	53,71
U04100A	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IIa, CIMIENTO	2,16	86,41	186,65
U04100C	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-20/B/12/IIa, RELLENO ALZADO	1,68	75,81	127,36
U49120	kg	ACERO PARA ARMAR B 500 SD	262,66	1,52	399,24
D04CX501	m2	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	7,56	20,11	152,03
U42037B	m3	MATERIAL FILTRANTE PARA RELLENO DE TRASDÓS	8,28	9,19	76,09
01MT21	m2	GEOTEXTIL NO TEJIDO AGUJETEADO 200 GR/M2	15,60	1,15	17,94
TUBO160	m	TUBO POROSO DE 160 mm DE PEAD CORRUGADO	12,00	2,96	35,52
ALZMURBLOQ1	m2	ALZADO DE MURO DE BLOQUES PREFAB. HORM. VISTOS	13,80	47,37	653,71
ALBARDILLA	m	ALBARDILLA PREFABRICADA HORMIGÓN DOS AGUAS	12,00	8,02	96,24

TOTAL 02.02 1.826,52

TOTAL 02 66.863,33

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	FIRMES Y PAVIMENTACIÓN			
SueloSelecc	m3 S. SELECCIONADO CBR>10, 100% PM	1.208,68	10,25	12.388,97
SueloAdecAcer	m3 SUELO ADECUADO 98% PM EN ACERAS	311,85	10,77	3.358,62
Zahorra	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-0/20, 100% PM	259,20	22,04	5.712,77
RiegoAdh	m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH 0,5 L/m2	864,00	0,36	311,04
RiegoImpr	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP 1,5 L/m2	864,00	0,73	630,72
MBCAC22G	tn M.B.C. AC 22 BIN G	105,84	75,48	7.988,80
MBCAC16S	tn M.B.C. AC 16 SURF S	105,84	76,28	8.073,48
AceraBoton	m2 PAVIMENTO BALDOSA DE TERRAZO ABOTONADO i/SOLERA	35,20	32,53	1.145,06
BordC3	m BORDILLO HORM. TIPO C-3 BICAPA, 28x17x14 cm	294,20	17,55	5.163,21
BordA2	m BORDILLO HORM. TIPO A-2 BICAPA, 20x10/9 cm	282,30	14,08	3.974,78
AceraOlas	m2 ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA 40x40x4 cm TIPO OLAS	517,30	21,59	11.168,51
SoleraAcera	m2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 cm DE ESPESOR	517,30	11,46	5.928,26
M00002n	Ud PIEZA DE HORMIGÓN CENTRAL PARA VADO 50X35X20 cm	15,00	25,36	380,40
M00001n	Ud PIEZA HORMIGÓN LATERAL PARA VADO 40X50X24 cm	2,00	25,36	50,72
02H02	m2 PAVIMENTO HORM. HA-25/IIA E=20 cm	27,00	25,99	701,73
PSA0112	m2 PAVIM. HORMIGÓN IMPRESO COLOREADO HM-20 DE 20 cm	12,90	26,29	339,14
TOTAL 03				67.316,21
04	RED DE AGUAS PLUVIALES			
TubPVC200	m TUBERÍA U-PVC D=200 mm	59,00	18,05	1.064,95
ExcavZanja	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	242,95	6,71	1.630,19
Arena	m3 ARENA DE RÍO 0/5 mm PARA BASE DE TUBOS	17,02	24,42	415,63
RellZanja	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	226,99	7,34	1.666,11
ProtZanja	m3 PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20	2,40	66,33	159,19
Pozo150	ud POZO REGISTRO H=1,50 m	3,00	465,05	1.395,15
Pozo250	ud POZO REGISTRO H=2,50 m	1,00	598,82	598,82
Pozo300	ud POZO REGISTRO H=3,00 m	1,00	632,56	632,56
Imbornal	ud IMBORNAL 60x40 cm Y REJILLA D-400, HOMOLOGADO POR AYTO.	11,00	140,72	1.547,92
CunetaHorm	m CUNETAS TRIANGULARES REVESTIDAS	107,00	12,02	1.286,14
ArqCuneta	ud ARQUETA EVACUACIÓN CUNETA 50x50x100 cm	4,00	82,04	328,16
InspVideo	m INSPECCIÓN CON VIDEOCÁMARA MOTORIZADA	112,30	1,77	198,77
TteVert	m3 TRANSPORTE A VERTEDERO CUALQ. DISTANCIA	129,46	4,75	614,94
Canonl	m3 CANON DE VERTEDERO DE RCD DE NIVEL I	129,46	5,30	686,14
TubPVC400	m TUBERÍA U-PVC D=400 mm	112,30	54,61	6.132,70
TOTAL 04				18.357,37
05	RED DE MEDIA TENSIÓN			
ExcavZanja	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	111,32	6,71	746,96
RellZanja	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	52,80	7,34	387,55
080102003	m CANALIZACIÓN ELÉCTR. PE CORRUGADO Ø200 MM	608,00	6,43	3.909,44
080102003_50	m CANALIZACIÓN TETRATUBO 4X40 MM	152,00	10,55	1.603,60
ProtZanja	m3 PROTECCIÓN DE HORMIGÓN HM-20	38,00	66,33	2.520,54
0802010021MT_N	ud ARQ. A-2 MODELO ENDESA			
DISTRIBUCIÓN	6,00 318,02			1.908,12
SELLADTUBO	ud SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA	56,00	4,58	256,48
TteVert	m3 TRANSPORTE A VERTEDERO CUALQ. DISTANCIA	84,92	4,75	403,37
Canonl	m3 CANON DE VERTEDERO DE RCD DE NIVEL I	84,92	5,30	450,08
TOTAL 05				12.186,14

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	RED DE ALUMBRADO			
ExcavZanja	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZO	61,36	6,71	411,73
RelZanja	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA	38,64	7,34	283,62
PN080105002	m CANALIZ. DOBLE PE CORRUG. Ø90 mm	229,70	11,19	2.570,34
PN080105003	m CANALIZ. DOBLE PE CORRUG. Ø90 mm EN CALZADA	20,80	15,23	316,78
PN080105003_3	m CANALIZ. TRIPLE PE CORRUG. Ø90 mm EN CALZADA	7,70	17,73	136,52
N07AP15	ud ARQ. ALUMBRADO 40X40X70 cm TAPA FUNDICIÓN	13,00	73,67	957,71
SELLADTUBO	ud SELLADO TUBO EN SALIDA ARQUETA	59,00	4,58	270,22
VOLTANAEVO18m	ud PUNTO LUZ SIMPLE AMPERA			
/ 5900 / 56 W / 162 LM/W 8 m		9,00	915,92	8.243,28
N_0909002	ud CIMENTACIÓN 50xX50x110 cm	9,00	113,95	1.025,55
N_0907047	ud TOMA DE TIERRA 2 m CONDUCTOR Cu 35 mm2	3,00	23,21	69,63
N_0907037	m CIRCUITO ALUMBRADO Cu 0,6/1KV 4x1x6 mm2	292,49	4,77	1.395,18
N_0907051	m CONDUCTOR PARA RED EQUIPOTENCIAL 1X16 mm2	292,49	3,18	930,12
TteVert	m3 TRANSPORTE A VERTEDERO CUALQ. DISTANCIA	42,04	4,75	199,69
Canonl	m3 CANON DE VERTEDERO DE RCD DE NIVEL I	42,04	5,30	222,81
TOTAL 06				17.033,18
07	REPOSICIONES			
Acequia	m ACEQUIA DE BLOQUES PREF. HORMIGÓN	75,00	71,30	5.347,50
TapaArqH	ud MARCO Y TAPA DE ARQUETA TIPO H	1,00	200,30	200,30
Zahorra	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-0/20, 100% PM	13,41	22,04	295,56
RiegoAdh	m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60 B3 ADH 0,5 L/m2	44,70	0,36	16,09
RiegoImpr	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60 BF4 IMP 1,5 L/m2	44,70	0,73	32,63
MBCAC22G	tn M.B.C. AC 22 BIN G	10,95	75,48	826,51
MBCAC16S	tn M.B.C. AC 16 SURF S	5,48	76,28	418,01
TOTAL 07				7.136,60
08	SEÑALIZACIÓN			
08.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
SH020	ml MARCA VIAL CONTINUA O DISCONTINUA BLANCA 10 cm	119,80	1,17	140,17
12H14	m PINTURA BLANCA ACRÍLICA BANDA DE 40 cm TIPOS M-4.1 Y M-4.2	28,85	2,47	71,26
12H16	m2 PINTURA ACRÍLICA CEBREADOS, FLECHAS Y LETREROS	91,20	4,33	394,90
TOTAL 08.01				606,33
08.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
SeñVertCuadr	ud SEÑAL CUADRADA DE TRÁFICO 900 mm NIVEL II	4,00	164,73	658,92
SeñVertSTOP	ud SEÑAL OCTOGONAL DE STOP 900 mm NIVEL II	2,00	154,13	308,26
TOTAL 08.02				967,18
TOTAL 08				1.573,51
09	GESTIÓN DE RCD			
CanonII Petr	m3 CANON DE VERTIDO RESIDUO NIVEL II PÉTREA	79,18	7,95	629,48
CanonII No Petr	m3 CANON DE VERTIDO RESIDUO NIVEL II NO PÉTREA	14,68	12,72	186,73
CanonII Bas	m3 CANON DE VERTIDO RESIDUO NIVEL II BASURAS	3,88	15,90	61,69
TteVert	m3 TRANSPORTE A VERTEDERO CUALQ. DISTANCIA	97,74	4,75	464,27
TOTAL 09				1.342,17
10	SEGURIDAD Y SALUD			
ESS	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	1,00	3.229,91	3.229,91
TOTAL 10				3.229,91
TOTAL				199.571,57



5. RESUMEN DE PRESUPUESTO.

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	4.533,15
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y MURETE DE CONTENCIÓN	66.863,33
03	FIRMES Y PAVIMENTACIÓN.....	67.316,21
04	RED DE AGUAS PLUVIALES	18.357,37
05	RED DE MEDIA TENSIÓN	12.186,14
06	RED DE ALUMBRADO.....	17.033,18
07	REPOSICIONES.....	7.136,60
08	SEÑALIZACIÓN	1.573,51
09	GESTIÓN DE RCD.....	1.342,17
10	SEGURIDAD Y SALUD.....	3.229,91
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	199.571,57
	13,00 % Gastos generales	25.944,30
	6,00 % Beneficio industrial	11.974,29
	Suma	37.918,59
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	237.490,16
	21% IVA.....	49.872,93
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	287.363,09

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de **CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS (199.571,57 €)**.

El Presupuesto de Ejecución por Contrata asciende a la cantidad de **DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS (237.490,16 €)**.

El Presupuesto Base de Licitación (IVA incluido) asciende a la cantidad de **DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS (287.363,09 €)**.

En Málaga, marzo de 2023.

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Fdo.: Enrique de la Torre Lara.

Colegiado nº 16.917.