DOCUMENTO Nº 4

PRESUPUESTO

PROYECTO DE OBRAS

REURBANIZACIÓN DEL ENTORNO DE LA IGLESIA- PARQUE
EN EL MUNICIPIO DE URDULIZ

(URDULIZ-BIZKAIA)

JULIO 2023

AjuriaguerraTRES Urban Planning

ÍNDICE

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº2

MEDICIONES

PRESUPUESTOS PARCIALES

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº		Designación	Importe (euros) En cifra	En letra
		1 ACTUACIONES PREVIAS		
1.1	PA	Replanteo previo y las veces necesarias durante la obra, en el ámbito de actuación con apoyo topográfico, con objeto de que la dirección facultativa de la obra pueda definir "in situ" las alineaciones y rasantes reflejadas en la documentación gráfica; incluso pequeño material, limpiezas, desescombros, personal y medios auxiliares, etc	1.500,00	Mil quinientos euros
1.2	PA	Señalización provisional de obra en el ámbito de actuación, tapado de señales actuales, desvíos provisionales, pasos alternativos, tanto de peatones como de vehículos, pintura viaria provisional, señalización de cruces del entorno, mantenimiento diario, etc... durante el transcurso de los trabajos, cumpliendo las indicaciones de la Dirección Facultativa de la obra y de la policia local; incluso medios auxiliares, pequeño material, limpiezas, desescombros, documentación administrativa, retirada de señalización y borrado de pintura viaria a la finalización de los trabajos, etc..	900,00	Novecientos euros
		2 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES		
2.1	ML	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga del material resultante.	4,22	Cuatro euros con veintidos céntimos
2.2	M3	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable, incluso acopio y carga de material sobrante.	15,14	Quince euros con catorce céntimos
2.3	M3	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa, incluso acopio de material y carga, así como cuantas operaciones o medidas auxiliares se requieran para su completa ejecución de acuerdo con el Pliego de Condiciones Técnicas de proyecto.	19,73	Diecinueve euros con setenta y tres céntimos
2.4	Ml	Demolición de cunetas existentes, incluso carga y cuantas operaciones o medidas auxiliares se requieran para su completa ejecución.	5,25	Cinco euros con veinticinco céntimos
2.5	UD	Levante de árbol y retirada al punto de carga (incluso carga y transporte a depósitos muncipales o vertedero). Medida la unidad ejecutada.	163,82	Ciento sesenta y tres euros con ochenta y dos céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
2.6	M2	Levantado de solado de baldosas de cualquier tipo por medios mecánicos o manuales, hasta la solera de hormigón, con medios mecánicos o manuales; incluso parte proporcional de mortero de agarre, tapas y cercos de arquetas, cortes, carga a medio de transporte, medios auxiliares y medidas de protección colectivas, señalizaciones y pequeño material necesario.autorizado.	7,14	Siete euros con catorce céntimos
2.7	UD	Demolición o adecuación de arquetas, incluso carga de los productos y transporte a vertedero, costes indirectos y medios auxiliares incluidos, totalmente ejecutado.	67,89	Sesenta y siete euros con ochenta y nueve céntimos
2.8	M3	Demolición de obras de fábrica de mampostería, fábrica de hormigón armado o en masa, incluso zapata de cimentación, acopio de material y carga, así como cuantas operaciones o medidas auxiliares se requieran para su completa ejecución de acuerdo con el Pliego de Condiciones Técnicas de proyecto.	16,73	Dieciseis euros con setenta y tres céntimos
2.9	M2	Fresado de firme bituminoso existente hasta 10 centímetros de espesor, sin incluir carga, transporte y canon de vertedero	4,74	Cuatro euros con setenta y cuatro céntimos
2.10	UD	Adecuación a rasante de registro en calzada de arquetas saneamiento, aguas, alumbrado, gas, Iberdrola, Telefónica y resto de compañías, incluso sustitución de tapa existente en caso de resultar necesario, por tapa rellenable con baldosa definida en proyecto, incluso reposición de servicio a nuevas redes.	159,30	Ciento cincuenta y nueve euros con treinta céntimos
2.11	M.	Corte de junta en pavimento existente, incluidas todas las operaciones necesarias para su correcta ejecución.	1,43	Un euro con cuarenta y tres céntimos
2.12	UD	Levante de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada, carga y transporte a vertedero o depósitos muncipales o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	26,01	Veintiseis euros con un céntimo
2.13	UD	Levante de elementos de mobiliario urbano (mesas, bancos, papeleras, jardineras, alcorques, buzónes correos, etc.) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada, carga, transporte y canón a vertedero, carga y transporte a depósitos muncipales o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.	34,26	Treinta y cuatro euros con veintiseis céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
2.14	M3	Carga transporte y canon a vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina	37,47	Treinta y siete euros con cuarenta y siete céntimos
		3 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
3.1	M3	Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte y apilado en obra para su posterior utilización o aprovechamiento.	4,31	Cuatro euros con treinta y un céntimos
3.2	M3	Excavación general de tierras a cielo abierto, en cualquier clase de terreno (excepto roca no extraible por cazo de máquina potente), se incluye el transporte a lugar de empleo, el suministro y colocación de láminas de polietileno cubriendo los taludes resultanes de la excavación en los tajos abiertos, la p.p. apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... La medición se realizará en perfiles teóricos por diferencia entre las cotas del terreno actual existentes en el plano de proyecto y las determinadas por la Dirección Técnica como asiento de las cimentaciones y o excavaciones que tendrán su reflejo en un plano levantado al efecto por la empresa constructora.	3,42	Tres euros con cuarenta y dos céntimos
3.3	M3.	Rellenos en terraplén con material de préstamo de CBR>10, incluso extendido en tongadas de 40 cms., humectación y compactación al 95% del próctor normal, perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado. Todo ello ejecutado según pliego de condiciones de proyecto.	10,04	Diez euros con cuatro céntimos
3.4	M3	Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	16,53	Dieciseis euros con cincuenta y tres céntimos
		4 OBRAS DE FABRICA		
4.1	M3	Hormigón de limpieza y relleno tipo H-150 y tamaño máximo del árido 40mm, colocado.	93,70	Noventa y tres euros con setenta céntimos
4.2	M2	Encofrado recto para hormigón oculto y posterior desencofrado	29,30	Veintinueve euros con treinta céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
4.3	M2	Encofrado recto para hormigón visto y posterior desencofrado	41,81	Cuarenta y un euros con ochenta y un céntimos
4.4	M3	Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.	119,89	Ciento diecinueve euros con ochenta y nueve céntimos
4.5	M3	Hormigón armado en cimentaciones y encepados tipo HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI y cantidad mínima de cemento 300Kg, colocado	134,06	Ciento treinta y cuatro euros con seis céntimos
4.6	KG	Acero en armaduras en barras corrugadas, tipo B500S para hormigón armado, cortado, doblado y colocado, incluso p.p. de despuntes y solapes	2,01	Dos euros con un céntimo
4.7	M2	Impermeabilización en trasdós de obra de fábrica con pintura asfáltica con dotación 1,5 Kg/m2	3,35	Tres euros con treinta y cinco céntimos
4.8	M.	Dren longitudinal, incluso geotextil, con tubo drenante de PVC de 160mm de diámetro esterior	40,41	Cuarenta euros con cuarenta y un céntimos
4.9	M3	Relleno de tradós de obra de fábrica, con material filtrante procedente de cantera, incluso suministro, extendido y compactación.	26,25	Veintiseis euros con veinticinco céntimos
		5 DRENAJE		
		5.1 Laminación		
5.1.1	M3	Excavación en prezanjas, zanjas o pozos en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo o vertedero, la p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc...	8,57	Ocho euros con cincuenta y siete céntimos
5.1.2	M2	Suministro y colocación Geotextil no tejido de filamentos continuos de 100% polipropileno virgen unidos mecánicamente, tipo TenCate Polyfelt TS50 F-4 o similar, con resistencia a tracción de 12 kN/m para un alargamiento = 70% en ambas direcciones, resto de características mecánicas e hidráulicas y de durabilidad según especificaciones del P.P.T.P., totalmente colocado, incluso p.p. de solapes.	2,20	Dos euros con veinte céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
5.1.3	M.	Tubo dren longitudinal en zanjas de infiltración, formado por un tubo flexible de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) ranurado corrugado, circular, de doble pared, para drenaje, enterrado, de 60 mm de diámetro nominal interior, incluso geotextil.	6,32	Seis euros con treinta y dos céntimos
5.1.4	M3	Relleno con material filtrante para SUDS, de origen granítico y granulometría 20/40 procedente de cantera, incluso suministro, extendido y compactación.	17,26	Diecisiete euros con veintiseis céntimos
5.1.5	M2	Suministro y colocación de bloques modulares prismáticos drenantes de polipropileno, para la conformación de depositos de laminación de aguas pluviales, formando una estructura soterrada de almacenamiento; incluso conectores, pins antifricción, etc; todo ello completamente instalado y terminado. Los bloques tendrán las siguientes características: Modelo: Polystorm PSM2 (o similar) Dimensiones Unidad (Nominal): 1000x500x400mm Peso nominal: 7kg Volumen huecos: 95% Volumen almacenamiento: 0.190 m3 Resistencia ultima a compresión vertical y lateral: Min 200 y 40 kN/m2 respectivamente (Ensayado independientemente conforme a requerimientos del BBA, certificado 06/4297). Material: Polipropileno virgen Superficie mínima perforada: 55% Diámetros tubos salida: 160, 200 y 315 mm Venteos: Consultar detalles y recomendaciones Instalación: Conforme a certificado BBA Nº06/4297	87,65	Ochenta y siete euros con sesenta y cinco céntimos
5.1.6	M2	Suministro y colocación de lámina impermeable para impermeabilización de zanjas de infiltración	3,20	Tres euros con veinte céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
5.1.7	PA	Asistencia tecnica a la dirección de obra en la optimización, instalación y validación de los SUDS considerados en proyecto mediante la realización de hidrogramas de diseño para el ámbito de actuación, realización de pruebas durante la fase de construcción para definir las características del suelo y simulación hidráulica e hidrológica (incluyendo cargas contaminantes estimadas y perdidas por infiltración) completa de la red de drenaje proyectada. Incluye la realización de posibles correcciones y modificaciones al proyecto en función de los resultados obtenidos, supervisión y soporte técnico durante toda la fase de instalación del sistema de drenaje y la elaboración de programas de mantenimiento específicos.	1.800,00	Mil ochocientos euros
5.1.8	UD	Cámara de registro para red de drenaje en sistema de laminación/infiltración proyectado, incluso valvula vortex o regulador de caudal adecuado al servicio, de hormigón armado hasta 1,5m de altura y dimensiones interiores 1,00x1,00m, con prisma de acceso, tapa de registro de fundición de calzada reforzada de D=60cm con bisagra, incluso hormigón de limpieza, formación de pendientes y medias cañas en aristas, pates de acceso cada 30cm, embocadura y recibido de canalizaciones, así como excavación, acopio de las tierras excavadas y relleno posterior.	754,72	Setecientos cincuenta y cuatro euros con setenta y dos céntimos
5.2	ML	Levantado y/o demolición de canalizaciones subterráneas existentes, incluso carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.	10,03	Diez euros con tres céntimos
5.3	M3	Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	9,38	Nueve euros con treinta y ocho céntimos
5.4	UD	Pozo de registro TIPO 0, para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm., en alineación recta o curva, con altura H=1,35 m (clave del tubo), tipo 0, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto	622,69	Seiscientos veintidos euros con sesenta y nueve céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
5.5	UD	Pozo de registro TIPO 1, según documentación gráfica de proyecto, para tuberías de diámetro de hasta 400 mm. en alineación recta o curva, hasta 1,75 metros de altura (clave del tubo), incluso excavación, acopio de las tierras excavadas, sostenimiento,encofrado, armado, hormigonado, marco y tapa de fundición dúctil, para 40 tm. con inscripción normalizada, así como posterior relleno con el material acopiado y transporte a vertedero del material sobrante.	1.247,54	Mil doscientos cuarenta y siete euros con cincuenta y cuatro céntimos
5.6	ud	Sumidero de hormigón en masa de 40x30 cm. de sección útil, construido con alzados y solera de hormigón en masa HM-20, incluso p.p. de encofrado, cerco y rejilla desmontable de fundición dúctil, de 400x300 mm. de abertura libre y 27 mm. de espesor, en clase C-250, terminado y con p.p. de medios auxiliares, excavación y relleno perimetral.	139,34	Ciento treinta y nueve euros con treinta y cuatro céntimos
5.7	M.	Canaleta de recogida de aguas prefabricada de hormigón polímero de 260x180mm de medidas exteriores para zonas de carga pesada, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 260x500mm, colocada sobre cama de arena de 10cm de espesor compactada, incluso p.p de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, incluso recibido de saneamiento. Medida la longitud ejecutada.	82,77	Ochenta y dos euros con setenta y siete céntimos
5.8	M3	Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.	115,00	Ciento quince euros
5.9	M.	Colector de saneamiento enterrado de PVC rígido, color teja (naranja rojizo), tipo SN-8, de diámetro nominal 200 mm. y unión por junta elástica, con marcaje indeleble en cada metro del fabricante, tipo de tubo, numeración, lote de fabricación trazable, diámetro y espesor. Incluso parte proporcional de codos, manguitos, junta elástica bilabial, piezas especiales, medios auxiliares, conexiones en arquetas y pozos nuevas o existentes y a salidas existentes de saneamiento de edificios, picados, formación de pendientes y recibidos en arquetas o pozos.	15,37	Quince euros con treinta y siete céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
5.10	M.	Colector de saneamiento enterrado de PVC rígido, color teja (naranja rojizo), tipo SN-8, de diámetro nominal 250 mm. y unión por junta elástica, con marcaje indeleble en cada metro del fabricante, tipo de tubo, numeración, lote de fabricación trazable, diámetro y espesor. Incluso parte proporcional de codos, manguitos, junta elástica bilabial, piezas especiales, medios auxiliares, conexiones en arquetas y pozos nuevas o existentes y a salidas existentes de saneamiento de edificios, picados, formación de pendientes y recibidos en arquetas o pozos.	26,76	Veintiseis euros con setenta y seis céntimos
5.11	ML	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada.	31,29	Treinta y un euros con veintinueve céntimos
5.12	UD	Arqueta de saneamiento y drenaje, realizada en hormigón armado con tapa y marco en acera antideslizante o embaldosable C-250, con sello AENOR/NF, de dimensiones interiores 0,60x0,60 y hasta 1 metro de altura, completamente terminada. Se incluye en esta unidad la conexión de conducciones existentes con las nuevas arquetas.	363,19	Trescientos sesenta y tres euros con diecinueve céntimos
5.13	M3	Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	16,53	Dieciseis euros con cincuenta y tres céntimos
		6 SANEAMIENTO		
6.1	ML	Levantado y/o demolición de canalizaciones subterráneas existentes, incluso carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.	10,03	Diez euros con tres céntimos
6.2	M3	Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	9,38	Nueve euros con treinta y ocho céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
6.3	M3	Relleno de zanjas con material granular seleccionado de cantera, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.	23,23	Veintitres euros con veintitres céntimos
6.4	UD	Pozo de registro TIPO 1, según documentación gráfica de proyecto, para tuberías de diámetro de hasta 400 mm. en alineación recta o curva, hasta 1,75 metros de altura (clave del tubo), incluso excavación, acopio de las tierras excavadas, sostenimiento,encofrado, armado, hormigonado, marco y tapa de fundición dúctil, para 40 tm. con inscripción normalizada, así como posterior relleno con el material acopiado y transporte a vertedero del material sobrante.	1.247,54	Mil doscientos cuarenta y siete euros con cincuenta y cuatro céntimos
6.5	M3	Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.	115,00	Ciento quince euros
6.6	M.	Colector de saneamiento enterrado de PVC rígido, color teja (naranja rojizo), tipo SN-8, de diámetro nominal 250 mm. y unión por junta elástica, con marcaje indeleble en cada metro del fabricante, tipo de tubo, numeración, lote de fabricación trazable, diámetro y espesor. Incluso parte proporcional de codos, manguitos, junta elástica bilabial, piezas especiales, medios auxiliares, conexiones en arquetas y pozos nuevas o existentes y a salidas existentes de saneamiento de edificios, picados, formación de pendientes y recibidos en arquetas o pozos.	26,76	Veintiseis euros con setenta y seis céntimos
6.7	ML	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada.	31,29	Treinta y un euros con veintinueve céntimos
6.8	M3	Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	16,53	Dieciseis euros con cincuenta y tres céntimos

7 DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
7.1	M3	Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	9,38	Nueve euros con treinta y ocho céntimos
7.2	M3	Suministro, relleno y extendido de arena en cama y recubrimiento de tuberías de distribución.	28,18	Veintiocho euros con dieciocho céntimos
7.3	M3	Relleno de zanjas con material granular seleccionado de cantera, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.	23,23	Veintitres euros con veintitres céntimos
7.4	M.	Tubería de fundición dúctil de D= 80mm y PN=16atms, con junta estándar y revestimiento interior con mortero de cemento, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios.	33,62	Treinta y tres euros con sesenta y dos céntimos
7.5	M.	Tubería de fundición dúctil de D= 100mm y PN=16atms, con junta estándar y revestimiento interior con mortero de cemento, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios.	42,46	Cuarenta y dos euros con cuarenta y seis céntimos
7.6	M.	Tubería de fundición ductil de D=150mm y PN=16ATM, con junta standard y revestimiento interior con mortero de cemento, incluso alineación, montaje, p.p. de piezas especiales y accesorios(codos, tes, bridas, reducciones, manguitos, etc.)y prueba hidráulica. Se incluye el probado de la instalación, el recibido del tubo en las arquetas, y la parte proporcional de codos y anclaje de los mismos conforme a la geometría del trazado de la documentación gráfica de proyecto. Todo ello colocado según planos de detalle.	56,34	Cincuenta y seis euros con treinta y cuatro céntimos
7.7	M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 63 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.	10,40	Diez euros con cuarenta céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
7.8	UD	Suministro y colocación de "Te" brida-brida con derivación a brida de 100 mm de diámetro de cuerpo y cualquier diámetro en derivación, de fundición dúctil GS, clase 40, PN16, según UNE-EN 545, con recubrimiento epoxi azul de 80 micras de espesor mínimo, tornillería de acero inoxidable, incluso juntas, montaje y prueba hidráulica, costes indirectos y medios auxiliares incluidos, totalmente ejecutado.	107,99	Ciento siete euros con noventa y nueve céntimos
7.9	UD	Suministro y colocación de "Te" brida-brida con derivación a brida de 150 mm de diámetro de cuerpo y cualquier diámetro en derivación, de fundición dúctil GS, clase 40, PN16, según UNE-EN 545, con recubrimiento epoxi azul de 80 micras de espesor mínimo, tornillería de acero inoxidable, incluso juntas, montaje y prueba hidráulica, costes indirectos y medios auxiliares incluidos, totalmente ejecutado.	152,08	Ciento cincuenta y dos euros con ocho céntimos
7.10	UD	Suministro y colocación de "Te" brida-brida con derivación a brida de 80 mm de diámetro de cuerpo y cualquier diámetro en derivación, de fundición dúctil GS, clase 40, PN16, según UNE-EN 545, con recubrimiento epoxi azul de 80 micras de espesor mínimo, tornillería de acero inoxidable, incluso juntas, montaje y prueba hidráulica, costes indirectos y medios auxiliares incluidos, totalmente ejecutado.	98,25	Noventa y ocho euros con veinticinco céntimos
7.11	UD	CDOD 100	73,11	Setenta y tres euros con once céntimos
7.12	UD	Codo de fundición embridado de 150 mm. de diámetro de cualquier ángulo de 150 mm de diámetro, de fundición dúctil GS, clase 40, PN16, según UNE-EN 545, con recubrimiento epoxi azul de 80 micras de espesor mínimo, incluso juntas, montaje y prueba hidráulica, costes indirectos y medios auxiliares incluidos, totalmente ejecutado.	150,66	Ciento cincuenta euros con sesenta y seis céntimos
7.13	UD	Válvula de compuerta con bridas para 80mm de diámetro y 16 atmósferas de presión, cierre elástico con cuerpo de fundición nodular, husillo de acero inoxidable, tuercas y tornillería.	375,00	Trescientos setenta y cinco euros
7.14	UD	VALVULA DE COMPUERTA CON BRIDAS PARA 100 MM DE DIAMETRO Y 16 ATMS DE PRESION, CIERRE ELASTICO CON CUERPO DE FUNDICION NODULAR, HUSILLO EN ACERO INOXIDABLE, TUERCAS Y TORNILLERIA.	462,59	Cuatrocientos sesenta y dos euros con cincuenta y nueve céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
7.15	UD	Válvula de compuerta con bridas para 150mm de diámetro y 16 atmósferas de presión, cierre elástico con cuerpo de fundición nodular, husillo de acero inoxidable, tuercas y tornillería.	644,79	Seiscientos cuarenta y cuatro euros con setenta y nueve céntimos
7.16	UD	Macizo de anclaje para codos y valvulas de D.N.< = 150 MM, según plano de detalle en reposición de abastecimiento, todo incluido	266,78	Doscientos sesenta y seis euros con setenta y ocho céntimos
7.17	UD	Macizo de anclaje para valvulas de 90, D.N.< = 100 MM TIPO M.A.-1.1, según plano de detalle en reposición de abastecimiento, todo incluido	202,63	Doscientos dos euros con sesenta y tres céntimos
7.18	M	Suministro y colocación de banda de señalización de la traza de la red.	0,68	Sesenta y ocho céntimos
7.19	M3	Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	16,53	Dieciseis euros con cincuenta y tres céntimos
		8 ENERGIA ELECTRICA		
8.1	M3	Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	9,38	Nueve euros con treinta y ocho céntimos
8.2	M3	Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.	115,00	Ciento quince euros
8.3	ML	Suministro y montaje de tubería de polietileno flexible corrugado exterior y superficie lisa interior (S/UNE-20.432) de diámetro nominal 160mm, de color rojo, tendido en zanja existente tal y como se indica en el pliego de condiciones de proyecto.	4,61	Cuatro euros con sesenta y un céntimos
8.4	UD	Arqueta prefabricada registrable para calzda, con marco y tapa M3+T3, formada por un tronco piramidal de 0,80m de boca superior, 1,20 metros de base inferior y 0,35m de altura; y 2 bases de arqueta de 1,20 metros de lado y 0,60 cms de altura;. Totalmente instalada, rematada y homologada por la compañia suministradora.	605,14	Seiscientos cinco euros con catorce céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
8.5	M	Suministro y colocación de banda de señalización de la traza de la red.	0,68	Sesenta y ocho céntimos
8.6	M3	Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	16,53	Dieciseis euros con cincuenta y tres céntimos
		9 ALUMBRADO		
9.1	UD	Suministro y colocación de luminaria BASIC S LAT TM 16TS 30K F2T1 VDR SC P040 GRIS PLATA G2 P: 19W; sobre columna amarillo 4,5 mts (133/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006	1.222,90	Mil doscientos veintidos euros con noventa céntimos
9.2	UD	Suministro y colocación de luminaria BASIC S LAT TL 32TS 30K F2T1 VDR SC P075 P: GRIS PLATA G2 P: 69W; sobre columna amarillo 6 mts (140/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006	1.573,52	Mil quinientos setenta y tres euros con cincuenta y dos céntimos
9.3	UD	Suministro y colocación de luminaria BASIC S TOP2 60 16TS 30K F5T1 VDR SC P040 GRIS PLATA G2 P: 32W; sobre columna amarillo 4,5 mts (133/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006	1.203,94	Mil doscientos tres euros con noventa y cuatro céntimos
9.4	UD	Suministro y colocación de luminaria BASIC S TOP2 60 16TS 30K F2T1 VDR SC P040 GRIS PLATA G2 P: 30W; sobre columna amarillo 4,5 mts (133/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006	1.201,39	Mil doscientos un euros con treinta y nueve céntimos
9.5	UD	Suministro y colocación de luminaria BASIC S LAT TM 16TS 30K F4T1 VDR SC P040 GRIS PLATA G2 P: 30W; sobre columna amarillo 4,5 mts (133/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006	1.222,90	Mil doscientos veintidos euros con noventa céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
9.6	UD	Suministro y colocación de luminaria BASIC S LAT TM 32TS 30K F4T1 VDR SC P075 GRIS PLATA G2 P: 50W; sobre columna amarillo 6 mts (140/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006	1.562,40	Mil quinientos sesenta y dos euros con cuarenta céntimos
9.7	UD	Suministro y colocación de proyector nano xxl 1 led 16w 2.700k medium - negro ip66 ik08	251,33	Doscientos cincuenta y un euros con treinta y tres céntimos
9.8	UD	Suministro y colocación de luminaria BASIC S LAT TL 32TS 30K F2T1 VDR SC P075 P: GRIS PLATA G2 P:69W; luminaria BASIC S LAT TM 16TS 30K F4T1 VDR SC P040 GRIS PLATA G2 P:30W; sobre columna amarillo 6 mts (140/100) para doble punto 6m y 4,5m, con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006	2.176,00	Dos mil ciento setenta y seis euros
9.9	M3	Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	9,38	Nueve euros con treinta y ocho céntimos
9.10	M3	Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.	115,00	Ciento quince euros
9.11	UD	Desmontaje de punto de luz, así como sus cimentaciones, arquetas si las hubiere, y parte proporcional de líneas aéreas o subterraneas existentes entre los mismos, incluso transporte a vertedero canon, o almacenamiento para su posterior utilización si procediera.	206,98	Doscientos seis euros con noventa y ocho céntimos
9.12	M.	Suministro y tendido de línea de alimentación para alumbrado público, de cable tipo RV-K de 4(1x6mm2) de sección, tendido por canalización subterranea existente, incluso conexionado a cajas de derivación, totalmente instalado, montado y conexionado.	5,22	Cinco euros con veintidos céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
9.13	M.	Suministro y tendido de línea de alimentación para alumbrado público, de cable tipo RV-K de 4(1x10mm2) de sección, tendido por canalización subterranea existente, incluso conexionado a cajas de derivación, totalmente instalado, montado y conexionado.	6,78	Seis euros con setenta y ocho céntimos
9.14	M.	Suministro y montaje de tubería de polietileno flexible corrugado exterior y superficie lisa interior (S/UNE-20.432) de diámetro nominal 100mm, de color rojo, tendido en zanja existente tal y como se indica en el pliego de condiciones de proyecto.	2,47	Dos euros con cuarenta y siete céntimos
9.15	UD	Arqueta registrable en base de columna o báculo, de dimensiones interiores 40x40x100cm. Se incluye en esta unidad: - Excavación - Ejecución de la arqueta incluida cama de asiento, encofrados, pasamuros, armaduras, hormigón, puesta en obra, así como colocación de marco y tapa de fundición de hierro con leyenda de "Alumbrado Público". - Relleno de trasdós con material seleccionado, en el caso de arquetas prefabricadas u hormigonadas a dos caras. - Reposición de soleras y pavimentos afectados con la excavación.	168,63	Ciento sesenta y ocho euros con sesenta y tres céntimos
9.16	UD	Arqueta registrable para derivaciones de hormigón armado HA-25 TIPO-2, de dimensiones interiores 0,60x0,60 y hasta 2 metros de profundidad, incluso excavación, relleno, carga y transporte a vertedero del material sobrante con canón, hormigón, encofrado, desencofrado, armaduras, tapa y marco de fundición reforzada. Totalmente terminada.	298,67	Doscientos noventa y ocho euros con sesenta y siete céntimos
9.17	UD	Pica de puesta a tierra en material de acero-cobre con alma de acero. Incluye grapa de conexión y conductor de cobre de 35 mm2 de sección para su unión a poste.	22,09	Veintidos euros con nueve céntimos
9.18	UD	Cimentación para poste hasta 8m de altura, de dimensiones 650x650x800mm, comprendiendo la excavación, construcción del dado con hormigón HM-20, pernos de anclaje de M-24 de 500mm de longitud, incluido traslado de escombros.	142,86	Ciento cuarenta y dos euros con ochenta y seis céntimos
9.19	ML	Suministro y montaje de cable conductor de cobre desnudo para puesta a tierra de 35mm de sección, incluso soldaduras aluminotermicas de unión, grapas de derivación u otros accesorios.	5,58	Cinco euros con cincuenta y ocho céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
9.20	M	Suministro y colocación de banda de señalización de la traza de la red.	0,68	Sesenta y ocho céntimos
9.21	M3	Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	16,53	Dieciseis euros con cincuenta y tres céntimos
		10 TELECOMUNICACIONES		
10.1	ML	Levantado y/o demolición de canalizaciones subterráneas existentes, incluso carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.	10,03	Diez euros con tres céntimos
10.2	M3	Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	9,38	Nueve euros con treinta y ocho céntimos
10.3	M3	Relleno de zanjas con material granular seleccionado de cantera, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.	23,23	Veintitres euros con veintitres céntimos
10.4	M3	Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.	115,00	Ciento quince euros
10.5	M	Suministro y montaje de tubería de PVC corrugado flexible (S/UNE-20.432)de diámetro 125mm tendido en zanja existente tal y como se indica en el pliego de condiciones y en la documentación de proyecto.	4,07	Cuatro euros con siete céntimos
10.6	UD	Arqueta prefabricada tipo HF con tapa embaldosable, de dimensiones exteriores 0,90x1x1m., con ventanas para entrada de conductos, 10cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	558,20	Quinientos cincuenta y ocho euros con veinte céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
10.7	M3	Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	16,53	Dieciseis euros con cincuenta y tres céntimos
		11 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN		
11.1	M3	Formación de explanada mejorada con material "seleccionado" procedente de cantera de CBR > 20	21,84	Veintiun euros con ochenta y cuatro céntimos
11.2	M3	Base granular de zahorra artificial, incluso extendido y compactación al 98%	28,60	Veintiocho euros con sesenta céntimos
11.3	M3	Base granular de zahorra drenante en zonas de pavimento encespado, incluso extendido y compactación	33,96	Treinta y tres euros con noventa y seis céntimos
11.4	T.	Emulsión asfáltica tipo ECR-1, empleado en riego de curado	828,23	Ochocientos veintiocho euros con veintitres céntimos
11.5	T.	Emulsión asfáltica tipo ECL-1, empleado en riego de adherencia	820,92	Ochocientos veinte euros con noventa y dos céntimos
11.6	T.	Betún asfáltico tipo B-60/40, empleado en mezclas bituminosas en caliente.	518,82	Quinientos dieciocho euros con ochenta y dos céntimos
11.7	T.	Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR	109,60	Ciento nueve euros con sesenta céntimos
11.8	T.	Mezcla bituminosa en caliente para capa rodadura AC16 SURF 50/70 S OFITA (ANTIGUO S-12 OFITA) con árido ofítico, incluso limpieza y barrido de superficie, extendido, compactado y cortes necesarios, totalmente terminado, costes indirectos y medios auxiliares; excepto ligante y filler.	103,94	Ciento tres euros con noventa y cuatro céntimos
11.9	T.	Mezcla bituminosa en caliente tipo G-20 con árido calizo, incluso limpieza y barrido de superficie, extendido, compactado y cortes necesarios, totalmente terminado, costes indirectos y medios auxiliares; excepto ligante y filler.	93,84	Noventa y tres euros con ochenta y cuatro céntimos
11.10	T.	Mezcla bituminosa en caliente de color rojo coloreado con bayferrox o similar en rodadura, tipo AC8 SURF BM3 CS, incluso betún modificado albino tipo BM3 CS y filler.	206,82	Doscientos seis euros con ochenta y dos céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
11.11	M2	Realización de impresión de asfalto en caliente acabado con molde de adoquín a determinar por la dirección facultativa, mediante la aplicación de malla de acero o plástico de alta densidad sobre la capa de asfalto tras el paso de las extendedoras. Incluso tratamiento de resina incolora para la estabilización del moldeado de adoquín mejorando su durabilidad y deformabilidad frente al paso y giro de vehículos. Incluso limpieza preparación del soporte con hidrofresdo y aspirado industrial Unidad totalmente terminada. incluso p.p. de señalización y desvio del tráfico para ejecución del trabajo.	17,41	Diecisiete euros con cuarenta y un céntimos
11.12	M2	Pavimento de cesped armado Terrana Green, de Breinco, o similar, formado por adoquines con distanciadores dispuesto sobre lecho de arena y turba (3-4cms), sub base de grava y explanada de zahorra drenante. Incluso sumnistro en junta abierta de 50% de tierra de cultivo de textura arenosa con contenido mínimo de un 3% de materia orgánica	37,79	Treinta y siete euros con setenta y nueve céntimos
11.13	M.	Suministro y colocación de bordillo recto de granito de 15 cms. de anchura, 25 cms. de altura y longitud mínima de 80 cm, aserrado y flameado en caras vistas según plano de detalle, incluso biselado de arista de 1x1 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado con mortero de cemento 1:1 y limpieza, totalmente colocado. Queda incluida en esta unidad de obra la formación de vados formados por piezas de granito natural según despiece tipo del ayto. de Urduliz o similar a determinar por la dirección facultativa, colocado en alineación recta y piezas cuervas en los extremos.	37,12	Treinta y siete euros con doce céntimos
11.14	ML	Suministro y colocación de bordillo recto de granito de 10 cms. de anchura, 20 cms. de altura y longitud mínima de 80 cm, aserrado y flameado en caras vistas según plano de detalle, colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 15 cm. de espesor, rejuntado con mortero de cemento 1:1 y limpieza, totalmente colocado.	29,42	Veintinueve euros con cuarenta y dos céntimos
11.15	M.	Bordillo de hormigón de 10 cms. de anchura, 20 cms. de altura y terminación superior recta, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado con mortero de cemento 1:1 y limpieza.	24,05	Veinticuatro euros con cinco céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
11.16	ml	Rígola 20 cm. de ancho, en hormigón HM-20 s/detalles de planos, incluso excavación, encofrado y desencofrado de laterales, y resto de operaciones necesarias. Totalmente terminada.	12,65	Doce euros con sesenta y cinco céntimos
11.17	ml	Rígola 40 cm. de ancho, en hormigón HM-20 s/detalles de planos, incluso excavación, encofrado y desencofrado de laterales, y resto de operaciones necesarias. Totalmente terminada.	24,48	Veinticuatro euros con cuarenta y ocho céntimos
11.18	ML	Rigola de adoquin de hormigón de 40 cm. de anchura, formada por cuatro hileras de piezas de 10x20x8 cm., sobre lecho de hormigón HM-20, sentadas con mortero de cemento, afirmadas con maceta, incluso parte proporcional de cortes, zonas curvas, remates, formación de pendientes, rejunteos, recibidos, pequeño material, medios auxiliares y limpiezas.	34,12	Treinta y cuatro euros con doce céntimos
11.19	ml	RIGOLA ADOQUIN DE HORMIGÓN	19,41	Diecinueve euros con cuarenta y un céntimos
11.20	M2	Cenefa de 0,35 m de anchura, realizada con 3 adoquines de granito gris de 10x10 cm. y 8 cm. de espesor, con cara vista flameada y resto de caras rústicas, sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, sentados con mortero de cemento, afirmados con maceta, incluso parte proporcional de cortes, zonas curvas, remates, formación de pendientes, rejunteos, recibidos, pequeño material, medios auxiliares, desescombros y limpiezas.	86,86	Ochenta y seis euros con ochenta y seis céntimos
11.21	M2	Pavimento de losa de pavimento de Breinco o equivalente, modelo Losa Vulcano de 60x40x5cms, color y despiece según planos del Proyecto o criterio de la Dirección Facultativa, recibido con mortero de cemento y arena 1:3, sobre solera previa, incluso ejecución de juntas de dilatación y sellado de las mismas , rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.	48,51	Cuarenta y ocho euros con cincuenta y un céntimos
11.22	M2	Suministro y colocación de baldosa hidráulica tipo Bilbao de 30x30cm, recibida con mortero de cemento M-40 (1:6), incluso cortes y remate, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y liumpieza final. Medida la superficie ejecutada.	30,11	Treinta euros con once céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
11.23	M2	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color a determinar por la D.F., de forma rectangular de 20x10x10 cm, autoblocante, colocado sobre una capa de arena de silice de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual	26,74	Veintiseis euros con setenta y cuatro céntimos
11.24	M3	Hormigón en masa tipo HM-25/SPBF/25/I, en base de calzadas, extendido, rastrelado y nivelado, incluso mallazo 150x150x8 y juntas de dilatación y retracción, medida la superficie ejecutada.	113,67	Ciento trece euros con sesenta y siete céntimos
11.25	M2	Tratamiento superficial abujardado en obras de hormigón	12,78	Doce euros con setenta y ocho céntimos
11.26	M2	Pavimento de adoquines de piedra natural, en formatos 20x20, 20x10 y 10x10, y 10 cms de espesoe similar, corte de sierra sin bisel, cara superior labrada flameada de 6 centímetros de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón i/retacado. rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.	76,58	Setenta y seis euros con cincuenta y ocho céntimos
11.27	m2	Pavimento continuo absorbedor de impactos, para una altura máxima de caída de 2,00 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 80 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 70 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL. El precio no incluye la superficie base.	97,95	Noventa y siete euros con noventa y cinco céntimos
		12 SEÑALIZACIÓN		
		12.1 Señalización Horizontal		
12.1.1	M.	Marcado de línea continua o discontinua, curva o recta, blanca en señalización viaria y de aparcamiento, de 12 cm. de anchura, aplicada sobre aglomerado asfáltico, con pintura de dos componentes; incluso limpieza y preparación previa del pavimento, marcado, encintado, medios auxiliares, señalizaciones, desescombros y limpiezas.	1,45	Un euro con cuarenta y cinco céntimos

Nº		Designación	Importe (euros) En cifra	En letra
12.1.2	M.	Marcado de línea continua o discontinua, curva o recta, amarilla en señalización viaria y de aparcamiento, de 15 cm. de anchura, aplicada sobre aglomerado asfáltico, con pintura de dos componentes; incluso limpieza y preparación previa del pavimento, marcado, encintado, medios auxiliares, señalizaciones, desescombros y limpiezas.	1,97	Un euro con noventa y siete céntimos
12.1.3	M2	Marcado de marcas viales, símbolos, flechas, cebreados, inscripciones aplicadas sobre aglomerado asfáltico, con pintura de dos componentes; incluso limpieza y preparación previa del pavimento, barrido y premarcaje, encintado, medios auxiliares, señalizaciones, desescombros y limpiezas.	15,20	Quince euros con veinte céntimos
		12.2 Señalización vertical		
12.2.1	UD	Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), triangular de 90 cm. de lado. (Aluminio)	212,00	Doscientos doce euros
12.2.2	UD	Señal reflexiva, nivel (reflectante normal), circular de 60 cm de diámetro. (Aluminio)	185,05	Ciento ochenta y cinco euros con cinco céntimos
12.2.3	UD	Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), octogonal de 60 cm. de lado. (Aluminio)	197,09	Ciento noventa y siete euros con nueve céntimos
12.2.4	UD	Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), cuadrada de 90 cm de lado. (Aluminio)	241,61	Doscientos cuarenta y un euros con sesenta y un céntimos
		12.3 Señalización obra		
		13 DEFENSAS Y MOBILIARIO URBANO		
13.1	UD	Banco modular sin respaldo modelo ZORROTZAURRE, o similar, formado por tres módulos en piedra artificial con acabado granitico	673,77	Seiscientos setenta y tres euros con setenta y siete céntimos
13.2	UD	Banco exterior tipo Municipio Urduliz, formado por tubo de acero inoxidable de D=43mm y 1,5mm de espesor, asiento y respaldo de panel fenólico para exteriores de 1,80x0,30x0,013m, incluso base de cimentación y anclajes, colocado.	1.419,66	Mil cuatrocientos diecinueve euros con sesenta y seis céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
13.3	UD	Suministro y colocación de banco modelo ERREKTANGULAR, de Urbabil, o similar, de 1,90 m. de longitud, compuesto por estructura de chapa de acero al carbono de 10 mm de espesor o acero inoxidable, listones de madera de elondo en acabado Lassur 110x35x1900. Tornillería de acero inoxidable, acabados y pintura al horno polvo poliester. Colores a elegir del RAL en la estructura. Totalmente colocado, incluso anclaje mediante 4 tornillos expansivos de fijación al suelo de M10-12 mm. y limpieza posterior del elemento.	551,31	Quinientos cincuenta y un euros con treinta y un céntimos
13.4	UD	Suministro y colocación de papelera modelo "Ayto. de Urduliz"	432,25	Cuatrocientos treinta y dos euros con veinticinco céntimos
13.5	UD	Hito de fundición para cierre de zona peatonal de 75 cm de altura, incluso colocación, completamente terminado, costes indirectos y medios auxiliares incluidos.	211,08	Doscientos once euros con ocho céntimos
13.6	UD	Suministro, colocación e instalación de fuente tipo ATLAS o similar, con cuerpo de hierro, pletina para fijación del pulsador de acero niquelado, reja del sumidero de fundición dúctil y marco de hierro. Acabado zincado con una capa de imprimación y dos en color negro forja. De 1 m. de altura aproximadamente, 1 grifo, incluso solera, acometida y desagüe, instalada.	1.364,12	Mil trescientos sesenta y cuatro euros con doce céntimos
13.7	PA	Banco modelo CONFETI, de URBABIL, o similar, en colores a definir por la dirección facultativa	484,10	Cuatrocientos ochenta y cuatro euros con diez céntimos
		14 JARDINERIA		
		14.1 PREPARACIÓN DEL TERRENO		
14.1.1	M3	Aporte y extendido de tierra vegetal, desinsectada y exenta de piedras, incluso extendido en tongadas de 30 cms, perfilado, nivelación y refino. Medido el volumen de tierra rellenado; con dificultad de extensión baja.	22,11	Veintidos euros con once céntimos
14.1.2	M2	Laboreo hasta 20 cms. de profundidad, mecanicamente, dos pases cruzados, sin despedregado.	0,96	Noventa y seis céntimos
14.1.3	M2	Despedregado de piedras mayores de 10 cms. en el 5-15% de la superficie	0,99	Noventa y nueve céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
14.1.4	M2	Rastrillado múltiple, profundo y ligero de tierra vegertal con medios manuales	0,92	Noventa y dos céntimos
		14.2 SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS		
14.2.1	M2	Siembra mecánica de 30 g/m2 de semillas de herbáceas, 3 l/m2 de cubresiembras y cuidados posteriores consistentes en 3 riegos y 2 siegas.	1,08	Un euro con ocho céntimos
		14.3 PLANTACIONES ALINEACIONES		
14.3.1	UD	Pyrus calleryana "chantecleer" (Peral) de 10 a 12 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	296,83	Doscientos noventa y seis euros con ochenta y tres céntimos
14.3.2	UD	Tilo de hoja pequeña (Tilia Cordata Erecta) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	235,20	Doscientos treinta y cinco euros con veinte céntimos
14.3.3	UD	Prunus Serrulata Kanzan (cerezo japones de tallo alto) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	229,76	Doscientos veintinueve euros con setenta y seis céntimos
14.3.4	UD	Acer rubrum (arce rojo) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	240,76	Doscientos cuarenta euros con setenta y seis céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
14.3.5	UD	Fraxinus Agustifolia Raywood (Fresno) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	218,49	Doscientos dieciocho euros con cuarenta y nueve céntimos
14.3.6	UD	Acer Negundo (arce negundo) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	142,77	Ciento cuarenta y dos euros con setenta y siete céntimos
14.3.7	UD	Suministro y plantación de arbol de cualquier especie, de 18-20 cm. cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	302,02	Trescientos dos euros con dos céntimos
14.3.8	UD	Acer freemanii Autumn Blaze (arce freemani) de 18 a 20 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	235,20	Doscientos treinta y cinco euros con veinte céntimos
14.3.9	UD	Liquidambar styraciflua (Liquidambar, Árbol del ámbar) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	196,34	Ciento noventa y seis euros con treinta y cuatro céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
14.3.10	UD	Acer campestre (arce común) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	190,65	Ciento noventa euros con sesenta y cinco céntimos
14.3.11	UD	Acer platanoides "Crimson King" (arce noruego, arce seco) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	123,84	Ciento veintitres euros con ochenta y cuatro céntimos
14.3.12	UD	Fraxinus ornus Raywood (fresno de flor) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	229,63	Doscientos veintinueve euros con sesenta y tres céntimos
14.3.13	UD	Prunus Serrulata "Amanogawa" (cerezo de flor japones) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	175,40	Ciento setenta y cinco euros con cuarenta céntimos
14.3.14	UD	Prunus cerasifera var. Pissardii (ciruelo rojo) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	175,06	Ciento setenta y cinco euros con seis céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
14.3.15	UD	Liriodendron Tulipifera Fastigiatum (Tulipero fastigiata) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	134,97	Ciento treinta y cuatro euros con noventa y siete céntimos
14.3.16	UD	Quercus robur "Fastigiata Koster" 16-18 cm. (roble columnar) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	227,47	Doscientos veintisiete euros con cuarenta y siete céntimos
14.3.17	UD	Fraxinus Excelsior Globosum (Fresno globoso) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	299,78	Doscientos noventa y nueve euros con setenta y ocho céntimos
14.3.18	UD	Betula Utilis var. Jacquemonti (Abedules del himalaya) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	235,20	Doscientos treinta y cinco euros con veinte céntimos
14.3.19	UD	Carpinus betulus 'Frans Fontaine' (carpes) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	257,47	Doscientos cincuenta y siete euros con cuarenta y siete céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
14.3.20	UD	Parrotia persica (Arboles de hierro) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	129,40	Ciento veintinueve euros con cuarenta céntimos
14.3.21	UD	Potinias (Photinia fraseri “Red Robin”) tallo alto. de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	201,79	Doscientos un euros con setenta y nueve céntimos
14.3.22	UD	ilex “nellie r.stevens" (acebo tallo alto) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	235,20	Doscientos treinta y cinco euros con veinte céntimos
14.3.23	UD	Quercus ilex tallo alto (Encinas) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	274,18	Doscientos setenta y cuatro euros con dieciocho céntimos
14.3.24	UD	Calocedrus decurrens (libocedro) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	212,92	Doscientos doce euros con noventa y dos céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
14.3.25	UD	Cupressus sempervirens “Stricta”) (cipres piramidal) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	151,68	Ciento cincuenta y un euros con sesenta y ocho céntimos
14.3.26	UD	Cedrus Deodara "Aurea" (cedro dorado) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	119,38	Ciento diecinueve euros con treinta y ocho céntimos
14.3.27	UD	Magnolio grandifora de 18 a 20 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.	268,60	Doscientos sesenta y ocho euros con sesenta céntimos
		14.4 PLANTACIONES ARBUSTIVAS Y HERBACEAS		
14.4.1	UD	Gauras rosas y blancas de 40 a 60 cm. de altura, suministradas en contenedor, y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	7,67	Siete euros con sesenta y siete céntimos
14.4.2	UD	salvas azules y rojas de 40 a 60 cm. de altura, suministradas en contenedor, y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	7,95	Siete euros con noventa y cinco céntimos
14.4.3	UD	Eleagnus ebbingei de 90 a 110 cm. de altura, suministradas en contenedor, y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	5,61	Cinco euros con sesenta y un céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
14.4.4	M2	Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada al terreno donde se vaya a realizar la plantación, a razón de 1 planta/m² con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro. El precio no incluye la vegetación.	1,88	Un euro con ochenta y ocho céntimos
		15 RIEGO		
		15.1 Alimentación y distribución		
15.1.1	UD	busqueda y conexión a Acometida a la red general de agua riego hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de diámetro correspondiente, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada en obra.	212,18	Doscientos doce euros con dieciocho céntimos
15.1.2	M.	Tubería polietileno de A.D. de 10 atm. y 20 mm. de D.N. colocada sobre base de arena de 15 cm. de espesor, incluso p.p. de soldaduras y uniones, collarines, codos, reducciones y piezas especiales.	1,48	Un euro con cuarenta y ocho céntimos
15.1.3	UD	Tubería polietileno de A.D. de 10 atm. y 25 mm. de D.N. colocada sobre base de arena de 15 cm. de espesor, incluso p.p. de soldaduras y uniones, collarines, codos, reducciones y piezas especiales.	1,85	Un euro con ochenta y cinco céntimos
15.1.4	UD	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra. incluso Banda de señalización.	2,51	Dos euros con cincuenta y un céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
15.1.5	UD	Arqueta para alojamiento de válvulas en zona de jardín fabricada en plástico, de dimensiones 50x60x40 cms., con tapa del mismo material, incluyendo excavación y relleno perimetral. Medida la unidad ejecutada en obra, totalmente instalada y terminada.	83,86	Ochenta y tres euros con ochenta y seis céntimos
15.1.6	UD	Valvula compuerta 10 atm. D= 63 mm.	130,89	Ciento treinta euros con ochenta y nueve céntimos
15.1.7	UD	Valvula esfera D=1,25 pulgadas de laton	27,69	Veintisiete euros con sesenta y nueve céntimos
		15.2 Automatismo		
15.2.1	UD	Suministro e instalación de Electroválvulas reguladoras de presión TORO serie P220 o similar, referencia: P220-23-94 disponible en 1"; construido en nylon, fibra de vidrio y acero inoxidable y polimeros de alta resistencia, rosca hembra, conexión en línea o ángulo que presenta un 20% menos de perdida de carga. Resistentes a la corrosión, apertura manual con sangrado interno y externo. Válvulas de caudal directo que minimicen las perdidas de carga, y proporcionen un mejor control del caudal y garanticen el cierre lento. Solenoide de bajo consumo. Diafragma de doble labio reforzado. Aguja de descarga de acero inoxidable autolimpiante. Solenoide protegido. Presión máxima de trabajo hasta 15 Kg/cm. 2. Los caudales de trabajo irán de 40 a 125 litros/minuto para las de 1 ½", Que Incluya Kit regulador de presión referencia: EZR-100, para una salida de presión regulada de 0,3 a 7 Kg/cm2. Con escala para seleccionar la presión de salida. Posibilidad de ajuste en seco o en funcionamiento. El regulador será un modelo compacto, y que no sobresalga por encima del cuerpo de la electroválvula. Solenoide de 9 vol completamente instalado y funcionando	167,57	Ciento sesenta y siete euros con cincuenta y siete céntimos
15.2.2	UD	Consola una estación	200,85	Doscientos euros con ochenta y cinco céntimos
15.2.3	UD	CONSOLA 2 ESTACIONES	236,90	Doscientos treinta y seis euros con noventa céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
15.2.4	UD	Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V.	400,00	Cuatrocientos euros
		15.3 Emisores de riego		
15.3.1	UD	Instalación Difusor emergente TORO serie 570Z-4P XF o similar . referencia: 102-2828 de una emergencia de 10,2 cm.; con junta Z, para un sellado rápido con poca presión y limpieza automática al acabar el riego. Junta protegida a los rayos U.V. Muelle de retroceso en acero inoxidable; Al filtro se podrá acceder desde la parte superior para fácil limpieza; Elevador de carraca para permitir un ajuste exacto del arco. Acepta todas las boquillas MPR de pluviometría ajustada y compensador de presión, precision y rotating. Construido en cycolac y acero inoxidable, posibilidad de montar accesorio antivandálico, y válvula de retención tipo –check—Matic- o similar. Conexión rosca hembra de ½", presión trabajo de 1,5 a 5 kg/cm2., Con válvula antidrenanre incluido, boquilla TORO precisión, rotating o similar.con tapa con codificación por agua regenerada en color lavanda completamente instalado y nivelado a rasante, incluso parte proporcional de materiales	17,20	Diecisiete euros con veinte céntimos
15.3.2	UD	Suministro e instalación de Boquilla serie Precision™ Serie 15, 12 , 10 y 8 . Color según alcance. Rosca Macho. (360, 180, 270, 90 y franjaº) De chorros Oscilantes para una presion desde (1,3kg/cm²--5,2kg/cm²) y alcances desde (1,5m a 4,6m) unica en el mercado para roscar directamente en el difusor con rosca Hembra o Macho en ½. Con Opciones de arco desde 0º,120º,150º,180º,210º,240º,270º,360º. y patrones especiales, para franjas y esquinas. Tecnologia patentada H²O Chip™ sin piezas moviles, para un mejor rendimiento frente al viento. Consumiendo 1/3 menos de agua. para una uniformidad de pluviometria (25mm/h) ajustada al radio desde 1,5m a los 4,6 segun serie (5',8',10',12',15'.) codificada por colores y sector marcado en relieve. Tornillo de ajuste del radio hasta en un 25%.	1,12	Un euro con doce céntimos
		16 KIOSKO		

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
16.1	m	Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en balcón o terraza de fachada y fijada, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	7,51	Siete euros con cincuenta y un céntimos
16.2	m²	Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas de piedra natural, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	12,76	Doce euros con setenta y seis céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
16.3	m²	Demolición de placas de piedra natural, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del paramento, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del sistema mecánico de anclaje al paramento de fachada y la demolición de los remates de fachada. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	13,08	Trece euros con ocho céntimos
16.4	KG	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, lPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.	2,49	Dos euros con cuarenta y nueve céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
16.5	m²	Revestimiento exterior de fachada ventilada, de placas laminadas compactas de alta presión (HPL), Max Exterior "FUNDERMAX" o similar, de 1854x4100 mm y 6 mm de espesor, acabado color a elegir, textura satinada: NT; colocación en posición vertical, mediante el sistema ME08 Remache de fijación vista con remaches ciegos con DAU nº 16/197 A, sobre subestructura soporte de aluminio. Incluso remaches ciegos de aluminio o acero termolacado para la fijación del revestimiento a la subestructura soporte, tirafondos de acero inoxidable A2 y tacos de nylon para la fijación de los perfiles a la hoja principal y anclajes mecánicos de expansión, de acero inoxidable A2 para la fijación de los perfiles al forjado. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.	190,22	Ciento noventa euros con veintidos céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
16.6	m	Barandilla de fachada en forma recta, de 100 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm y montantes de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm con una separación de 100 cm entre sí; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tacos de expansión y tornillos de acero. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Totalmente terminada y lista para pintar. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Resolución de las uniones al paramento. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en la dirección del pasamanos, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	109,44	Ciento nueve euros con cuarenta y cuatro céntimos
16.7	m²	Aplicación manual de dos manos de imprimación anticorrosiva, bicomponente, hasta alcanzar un espesor total de 100 µm, para la protección de elementos de acero frente a la corrosión. Incluye: Limpieza del soporte. Aplicación del producto. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.	22,40	Veintidos euros con cuarenta céntimos
16.8	M3	Carga transporte y canon a vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina	37,47	Treinta y siete euros con cuarenta y siete céntimos

Nº	Designación		Importe (euros)	
			En cifra	En letra
16.9	UD	Luminaria lineal de techo, de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco acabado mate, regulación DALI, de 26 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 1200x166x67 mm, con tres lámparas LED LED830, temperatura de color 3000 K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, haz de luz extensivo 72°, marco embellecedor, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 2558 lúmenes, grado de protección IP40. Instalación empotrada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	380,83	Trescientos ochenta euros con ochenta y tres céntimos

17 SEGURIDAD Y SALUD

18 CONTROL DE CALIDAD

19 GESTION DE RESIDUOS

URDULIZ
ARQUITECTO SUPERIOR

PABLO ESTEFANIA ANGULO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial	Importe Total
	1 ACTUACIONES PREVIAS		
1.1	PA Replanteo previo y las veces necesarias durante la obra, en el ámbito de actuación con apoyo topográfico, con objeto de que la dirección facultativa de la obra pueda definir "in situ" las alineaciones y rasantes reflejadas en la documentación gráfica; incluso pequeño material, limpiezas, desescombros, personal y medios auxiliares, etc		
	Sin descomposición	1.456,31	
	3 % Costes indirectos	43,69	
			1.500,00
1.2	PA Señalización provisional de obra en el ámbito de actuación, tapado de señales actuales, desvíos provisionales, pasos alternativos, tanto de peatones como de vehículos, pintura viaria provisional, señalización de cruces del entorno, mantenimiento diario, etc... durante el transcurso de los trabajos, cumpliendo las indicaciones de la Dirección Facultativa de la obra y de la policia local; incluso medios auxiliares, pequeño material, limpiezas, desescombros, documentación administrativa, retirada de señalización y borrado de pintura viaria a la finalización de los trabajos, etc..		
	Sin descomposición	873,79	
	3 % Costes indirectos	26,21	
			900,00
	2 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES		
2.1	ML Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga del material resultante.		
	Mano de obra	1,27	
	Maquinaria	2,52	
	Medios auxiliares	0,31	
	3 % Costes indirectos	0,12	
			4,22
2.2	M3 Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable, incluso acopio y carga de material sobrante.		
	Mano de obra	3,30	
	Maquinaria	10,30	
	Medios auxiliares	1,10	
	3 % Costes indirectos	0,44	
			15,14
2.3	M3 Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa, incluso acopio de material y carga, así como cuantas operaciones o medidas auxiliares se requieran para su completa ejecución de acuerdo con el Pliego de Condiciones Técnicas de proyecto.		
	Mano de obra	3,30	
	Maquinaria	14,43	
	Medios auxiliares	1,43	
	3 % Costes indirectos	0,57	
			19,73

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
2.4	Ml Demolición de cunetas existentes, incluso carga y cuantas operaciones o medidas auxiliares se requieran para su completa ejecución.		
	Mano de obra	0,89	
	Maquinaria	3,83	
	Medios auxiliares	0,38	
	3 % Costes indirectos	0,15	
			5,25
2.5	UD Levante de árbol y retirada al punto de carga (incluso carga y transporte a depósitos muncipales o vertedero). Medida la unidad ejecutada.		
	Mano de obra	122,24	
	Maquinaria	24,87	
	Medios auxiliares	11,94	
	3 % Costes indirectos	4,77	
			163,82
2.6	M2 Levantado de solado de baldosas de cualquier tipo por medios mecánicos o manuales, hasta la solera de hormigón, con medios mecánicos o manuales; incluso parte proporcional de mortero de agarre, tapas y cercos de arquetas, cortes, carga a medio de transporte, medios auxiliares y medidas de protección colectivas, señalizaciones y pequeño material necesario.autorizado.		
	Mano de obra	1,29	
	Maquinaria	5,12	
	Medios auxiliares	0,52	
	3 % Costes indirectos	0,21	
			7,14
2.7	UD Demolición o adecuación de arquetas, incluso carga de los productos y transporte a vertedero, costes indirectos y medios auxiliares incluidos, totalmente ejecutado.		
	Mano de obra	20,71	
	Maquinaria	33,05	
	Materiales	7,20	
	Medios auxiliares	4,95	
	3 % Costes indirectos	1,98	
			67,89
2.8	M3 Demolición de obras de fábrica de mampostería, fábrica de hormigón armado o en masa, incluso zapata de cimentación, acopio de material y carga, así como cuantas operaciones o medidas auxiliares se requieran para su completa ejecución de acuerdo con el Pliego de Condiciones Técnicas de proyecto.		
	Mano de obra	6,39	
	Maquinaria	8,63	
	Medios auxiliares	1,22	
	3 % Costes indirectos	0,49	
			16,73
2.9	M2 Fresado de firme bituminoso existente hasta 10 centímetros de espesor, sin incluir carga, transporte y canon de vertedero		
	Mano de obra	1,37	
	Maquinaria	2,88	
	Medios auxiliares	0,35	
	3 % Costes indirectos	0,14	
			4,74

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
2.10	UD Adecuación a rasante de registro en calzada de arquetas saneamiento, aguas, alumbrado, gas, Iberdrola, Telefónica y resto de compañías, incluso sustitución de tapa existente en caso de resultar necesario, por tapa rellenable con baldosa definida en proyecto, incluso reposición de servicio a nuevas redes.		
	Mano de obra	11,43	
	Maquinaria	0,69	
	Materiales	142,54	
	3 % Costes indirectos	4,64	
			159,30
2.11	M. Corte de junta en pavimento existente, incluidas todas las operaciones necesarias para su correcta ejecución.		
	Mano de obra	1,14	
	Maquinaria	0,14	
	Medios auxiliares	0,11	
	3 % Costes indirectos	0,04	
			1,43
2.12	UD Levante de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada, carga y transporte a vertedero o depósitos muncipales o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.		
	Mano de obra	15,43	
	Maquinaria	7,92	
	Medios auxiliares	1,90	
	3 % Costes indirectos	0,76	
			26,01
2.13	UD Levante de elementos de mobiliario urbano (mesas, bancos, papeleras, jardineras, alcorques, buzónes correos, etc.) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada, carga, transporte y canón a vertedero, carga y transporte a depósitos muncipales o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.		
	Mano de obra	12,34	
	Maquinaria	18,42	
	Medios auxiliares	2,50	
	3 % Costes indirectos	1,00	
			34,26
2.14	M3 Carga transporte y canon a vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina		
	Maquinaria	7,65	
	Materiales	26,00	
	Medios auxiliares	2,73	
	3 % Costes indirectos	1,09	
			37,47
	3 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
3.1	M3 Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte y apilado en obra para su posterior utilización o aprovechamiento.		
	Mano de obra	0,86	
	Maquinaria	3,00	
	Medios auxiliares	0,32	
	3 % Costes indirectos	0,13	
			4,31

Nº	Designación	Importe Parcial	Importe Total
3.2	M3 Excavación general de tierras a cielo abierto, en cualquier clase de terreno (excepto roca no extraible por cazo de máquina potente), se incluye el transporte a lugar de empleo, el suministro y colocación de láminas de polietileno cubriendo los taludes resultanes de la excavación en los tajos abiertos, la p.p. apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... La medición se realizará en perfiles teóricos por diferencia entre las cotas del terreno actual existentes en el plano de proyecto y las determinadas por la Dirección Técnica como asiento de las cimentaciones y o excavaciones que tendrán su reflejo en un plano levantado al efecto por la empresa constructora.		
	Mano de obra	0,45	
	Maquinaria	2,62	
	Medios auxiliares	0,25	
	3 % Costes indirectos	0,10	
			3,42
3.3	M3. Rellenos en terraplén con material de préstamo de CBR>10, incluso extendido en tongadas de 40 cms., humectación y compactación al 95% del próctor normal, perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado. Todo ello ejecutado según pliego de condiciones de proyecto.		
	Mano de obra	0,20	
	Maquinaria	1,02	
	Materiales	7,80	
	Medios auxiliares	0,73	
	3 % Costes indirectos	0,29	
			10,04
3.4	M3 Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.		
	Maquinaria	7,65	
	Materiales	7,20	
	Medios auxiliares	1,20	
	3 % Costes indirectos	0,48	
			16,53
	4 OBRAS DE FABRICA		
4.1	M3 Hormigón de limpieza y relleno tipo H-150 y tamaño máximo del árido 40mm, colocado.		
	Mano de obra	19,69	
	Materiales	64,45	
	Medios auxiliares	6,83	
	3 % Costes indirectos	2,73	
			93,70
4.2	M2 Encofrado recto para hormigón oculto y posterior desencofrado		
	Mano de obra	9,23	
	Maquinaria	0,98	
	Materiales	16,10	
	Medios auxiliares	2,14	
	3 % Costes indirectos	0,85	
			29,30

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
4.3	M2 Encofrado recto para hormigón visto y posterior desencofrado		
	Mano de obra	9,72	
	Maquinaria	0,72	
	Materiales	27,10	
	Medios auxiliares	3,05	
	3 % Costes indirectos	1,22	
			41,81
4.4	M3 Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.		
	Mano de obra	12,23	
	Maquinaria	12,14	
	Materiales	83,29	
	Medios auxiliares	8,74	
	3 % Costes indirectos	3,49	
			119,89
4.5	M3 Hormigón armado en cimentaciones y encepados tipo HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI y cantidad mínima de cemento 300Kg, colocado		
	Mano de obra	12,23	
	Maquinaria	12,14	
	Materiales	96,01	
	Medios auxiliares	9,78	
	3 % Costes indirectos	3,90	
			134,06
4.6	KG Acero en armaduras en barras corrugadas, tipo B500S para hormigón armado, cortado, doblado y colocado, incluso p.p. de despuntes y solapes		
	Mano de obra	0,28	
	Maquinaria	0,07	
	Materiales	1,45	
	Medios auxiliares	0,15	
	3 % Costes indirectos	0,06	
			2,01
4.7	M2 Impermeabilización en trasdós de obra de fábrica con pintura asfáltica con dotación 1,5 Kg/m2		
	Mano de obra	0,23	
	Maquinaria	0,12	
	Materiales	2,66	
	Medios auxiliares	0,24	
	3 % Costes indirectos	0,10	
			3,35
4.8	M. Dren longitudinal, incluso geotextil, con tubo drenante de PVC de 160mm de diámetro esterior		
	Mano de obra	12,84	
	Maquinaria	5,28	
	Materiales	18,16	
	Medios auxiliares	2,95	
	3 % Costes indirectos	1,18	
			40,41

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
4.9	M3 Relleno de tradós de obra de fábrica, con material filtrante procedente de cantera, incluso suministro, extendido y compactación.		
	Mano de obra	1,11	
	Maquinaria	5,37	
	Materiales	17,10	
	Medios auxiliares	1,91	
	3 % Costes indirectos	0,76	
			26,25
	5 DRENAJE		
	5.1 Laminación		
5.1.1	M3 Excavación en prezanjas, zanjas o pozos en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo o vertedero, la p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc...		
	Mano de obra	2,00	
	Maquinaria	5,70	
	Medios auxiliares	0,62	
	3 % Costes indirectos	0,25	
			8,57
5.1.2	M2 Suministro y colocación Geotextil no tejido de filamentos continuos de 100% polipropileno virgen unidos mecánicamente, tipo TenCate Polyfelt TS50 F-4 o similar, con resistencia a tracción de 12 kN/m para un alargamiento = 70% en ambas direcciones, resto de características mecánicas e hidráulicas y de durabilidad según especificaciones del P.P.T.P., totalmente colocado, incluso p.p. de solapes.		
	Mano de obra	1,23	
	Materiales	0,75	
	Medios auxiliares	0,16	
	3 % Costes indirectos	0,06	
			2,20
5.1.3	M. Tubo dren longitudinal en zanjas de infiltración, formado por un tubo flexible de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) ranurado corrugado, circular, de doble pared, para drenaje, enterrado, de 60 mm de diámetro nominal interior, incluso geotextil.		
	Mano de obra	3,43	
	Materiales	2,25	
	Medios auxiliares	0,46	
	3 % Costes indirectos	0,18	
			6,32
5.1.4	M3 Relleno con material filtrante para SUDS, de origen granítico y granulometría 20/40 procedente de cantera, incluso suministro, extendido y compactación.		
	Mano de obra	0,07	
	Maquinaria	0,23	
	Materiales	15,20	
	Medios auxiliares	1,26	
	3 % Costes indirectos	0,50	
			17,26

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
5.1.5	M2 Suministro y colocación de bloques modulares prismáticos drenantes de polipropileno, para la conformación de depositos de laminación de aguas pluviales, formando una estructura soterrada de almacenamiento; incluso conectores, pins antifricción, etc; todo ello completamente instalado y terminado. Los bloques tendrán las siguientes características: Modelo: Polystorm PSM2 (o similar) Dimensiones Unidad (Nominal): 1000x500x400mm Peso nominal: 7kg Volumen huecos: 95% Volumen almacenamiento: 0.190 m3 Resistencia ultima a compresión vertical y lateral: Min 200 y 40 kN/m2 respectivamente (Ensayado independientemente conforme a requerimientos del BBA, certificado 06/4297). Material: Polipropileno virgen Superficie mínima perforada: 55% Diámetros tubos salida: 160, 200 y 315 mm Venteos: Consultar detalles y recomendaciones Instalación: Conforme a certificado BBA Nº06/4297		
	Mano de obra	2,10	
	Maquinaria	7,00	
	Materiales	76,00	
	3 % Costes indirectos	2,55	
			87,65
5.1.6	M2 Suministro y colocación de lámina impermeable para impermeabilización de zanjas de infiltración		
	Mano de obra	1,27	
	Materiales	1,60	
	Medios auxiliares	0,24	
	3 % Costes indirectos	0,09	
			3,20
5.1.7	PA Asistencia tecnica a la dirección de obra en la optimización, instalación y validación de los SUDS considerados en proyecto mediante la realización de hidrogramas de diseño para el ámbito de actuación, realización de pruebas durante la fase de construcción para definir las características del suelo y simulación hidráulica e hidrológica (incluyendo cargas contaminantes estimadas y perdidas por infiltración) completa de la red de drenaje proyectada. Incluye la realización de posibles correcciones y modificaciones al proyecto en función de los resultados obtenidos, supervisión y soporte técnico durante toda la fase de instalación del sistema de drenaje y la elaboración de programas de mantenimiento específicos.		
	Sin descomposición	1.747,57	
	3 % Costes indirectos	52,43	
			1.800,00

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
5.1.8	UD Cámara de registro para red de drenaje en sistema de laminación/infiltración proyectado, incluso valvula vortex o regulador de caudal adecuado al servicio, de hormigón armado hasta 1,5m de altura y dimensiones interiores 1,00x1,00m, con prisma de acceso, tapa de registro de fundición de calzada reforzada de D=60cm con bisagra, incluso hormigón de limpieza, formación de pendientes y medias cañas en aristas, pates de acceso cada 30cm, embocadura y recibido de canalizaciones, así como excavación, acopio de las tierras excavadas y relleno posterior.		
	Mano de obra	227,35	
	Maquinaria	55,24	
	Materiales	395,12	
	Medios auxiliares	55,03	
	3 % Costes indirectos	21,98	
			754,72
5.2	ML Levantado y/o demolición de canalizaciones subterráneas existentes, incluso carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.		
	Mano de obra	0,31	
	Maquinaria	1,50	
	Materiales	7,20	
	Medios auxiliares	0,73	
	3 % Costes indirectos	0,29	
			10,03
5.3	M3 Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.		
	Mano de obra	2,05	
	Maquinaria	6,37	
	Medios auxiliares	0,69	
	3 % Costes indirectos	0,27	
			9,38
5.4	UD Pozo de registro TIPO 0, para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm., en alineación recta o curva, con altura H=1,35 m (clave del tubo), tipo 0, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto		
	Mano de obra	87,56	
	Maquinaria	19,50	
	Materiales	452,09	
	Medios auxiliares	45,40	
	3 % Costes indirectos	18,14	
			622,69
5.5	UD Pozo de registro TIPO 1, según documentación gráfica de proyecto, para tuberías de diámetro de hasta 400 mm. en alineación recta o curva, hasta 1,75 metros de altura (clave del tubo), incluso excavación, acopio de las tierras excavadas, sostenimiento,encofrado, armado, hormigonado, marco y tapa de fundición dúctil, para 40 tm. con inscripción normalizada, así como posterior relleno con el material acopiado y transporte a vertedero del material sobrante.		
	Mano de obra	95,56	
	Maquinaria	51,99	
	Materiales	972,69	
	Medios auxiliares	90,96	
	3 % Costes indirectos	36,34	
			1.247,54

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
5.6	ud Sumidero de hormigón en masa de 40x30 cm. de sección útil, construido con alzados y solera de hormigón en masa HM-20, incluso p.p. de encofrado, cerco y rejilla desmontable de fundición dúctil, de 400x300 mm. de abertura libre y 27 mm. de espesor, en clase C-250, terminado y con p.p. de medios auxiliares, excavación y relleno perimetral.		
	Mano de obra	32,53	
	Maquinaria	5,12	
	Materiales	84,55	
	Medios auxiliares	13,08	
	3 % Costes indirectos	4,06	
			139,34
5.7	M. Canaleta de recogida de aguas prefabricada de hormigón polímero de 260x180mm de medidas exteriores para zonas de carga pesada, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 260x500mm, colocada sobre cama de arena de 10cm de espesor compactada, incluso p.p de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, incluso recibido de saneamiento. Medida la longitud ejecutada.		
	Mano de obra	24,93	
	Materiales	49,39	
	Medios auxiliares	6,04	
	3 % Costes indirectos	2,41	
			82,77
5.8	M3 Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.		
	Mano de obra	7,83	
	Maquinaria	12,14	
	Materiales	83,29	
	Medios auxiliares	8,39	
	3 % Costes indirectos	3,35	
			115,00
5.9	M. Colector de saneamiento enterrado de PVC rígido, color teja (naranja rojizo), tipo SN-8, de diámetro nominal 200 mm. y unión por junta elástica, con marcaje indeleble en cada metro del fabricante, tipo de tubo, numeración, lote de fabricación trazable, diámetro y espesor. Incluso parte proporcional de codos, manguitos, junta elástica bilabial, piezas especiales, medios auxiliares, conexiones en arquetas y pozos nuevas o existentes y a salidas existentes de saneamiento de edificios, picados, formación de pendientes y recibidos en arquetas o pozos.		
	Mano de obra	1,16	
	Materiales	12,64	
	Medios auxiliares	1,12	
	3 % Costes indirectos	0,45	
			15,37

Nº	Designación	Importe Parcial	Importe Total
5.10	M. Colector de saneamiento enterrado de PVC rígido, color teja (naranja rojizo), tipo SN-8, de diámetro nominal 250 mm. y unión por junta elástica, con marcaje indeleble en cada metro del fabricante, tipo de tubo, numeración, lote de fabricación trazable, diámetro y espesor. Incluso parte proporcional de codos, manguitos, junta elástica bilabial, piezas especiales, medios auxiliares, conexiones en arquetas y pozos nuevas o existentes y a salidas existentes de saneamiento de edificios, picados, formación de pendientes y recibidos en arquetas o pozos.		
	Mano de obra	2,27	
	Materiales	21,76	
	Medios auxiliares	1,95	
	3 % Costes indirectos	0,78	
			26,76
5.11	ML Colector de saneamiento enterrado de PVC liso color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada.		
	Mano de obra	2,53	
	Materiales	25,57	
	Medios auxiliares	2,28	
	3 % Costes indirectos	0,91	
			31,29
5.12	UD Arqueta de saneamiento y drenaje, realizada en hormigón armado con tapa y marco en acera antideslizante o embaldosable C-250, con sello AENOR/NF, de dimensiones interiores 0,60x0,60 y hasta 1 metro de altura, completamente terminada. Se incluye en esta unidad la conexión de conducciones existentes con las nuevas arquetas.		
	Mano de obra	13,97	
	Maquinaria	6,50	
	Materiales	305,66	
	Medios auxiliares	26,48	
	3 % Costes indirectos	10,58	
			363,19
5.13	M3 Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.		
	Maquinaria	7,65	
	Materiales	7,20	
	Medios auxiliares	1,20	
	3 % Costes indirectos	0,48	
			16,53
	6 SANEAMIENTO		
6.1	ML Levantado y/o demolición de canalizaciones subterráneas existentes, incluso carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.		
	Mano de obra	0,31	
	Maquinaria	1,50	
	Materiales	7,20	
	Medios auxiliares	0,73	
	3 % Costes indirectos	0,29	
			10,03

Nº	Designación	Importe Parcial	Importe Total
6.2	M3 Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.		
	Mano de obra	2,05	
	Maquinaria	6,37	
	Medios auxiliares	0,69	
	3 % Costes indirectos	0,27	
			9,38
6.3	M3 Relleno de zanjas con material granular seleccionado de cantera, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.		
	Mano de obra	0,66	
	Maquinaria	4,99	
	Materiales	15,20	
	Medios auxiliares	1,70	
	3 % Costes indirectos	0,68	
			23,23
6.4	UD Pozo de registro TIPO 1, según documentación gráfica de proyecto, para tuberías de diámetro de hasta 400 mm. en alineación recta o curva, hasta 1,75 metros de altura (clave del tubo), incluso excavación, acopio de las tierras excavadas, sostenimiento,encofrado, armado, hormigonado, marco y tapa de fundición dúctil, para 40 tm. con inscripción normalizada, así como posterior relleno con el material acopiado y transporte a vertedero del material sobrante.		
	Mano de obra	95,56	
	Maquinaria	51,99	
	Materiales	972,69	
	Medios auxiliares	90,96	
	3 % Costes indirectos	36,34	
			1.247,54
6.5	M3 Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.		
	Mano de obra	7,83	
	Maquinaria	12,14	
	Materiales	83,29	
	Medios auxiliares	8,39	
	3 % Costes indirectos	3,35	
			115,00
6.6	M. Colector de saneamiento enterrado de PVC rígido, color teja (naranja rojizo), tipo SN-8, de diámetro nominal 250 mm. y unión por junta elástica, con marcaje indeleble en cada metro del fabricante, tipo de tubo, numeración, lote de fabricación trazable, diámetro y espesor. Incluso parte proporcional de codos, manguitos, junta elástica bilabial, piezas especiales, medios auxiliares, conexiones en arquetas y pozos nuevas o existentes y a salidas existentes de saneamiento de edificios, picados, formación de pendientes y recibidos en arquetas o pozos.		
	Mano de obra	2,27	
	Materiales	21,76	
	Medios auxiliares	1,95	
	3 % Costes indirectos	0,78	
			26,76

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
6.7	ML Colector de saneamiento enterrado de PVC liso color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada.		
	Mano de obra	2,53	
	Materiales	25,57	
	Medios auxiliares	2,28	
	3 % Costes indirectos	0,91	
			31,29
6.8	M3 Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.		
	Maquinaria	7,65	
	Materiales	7,20	
	Medios auxiliares	1,20	
	3 % Costes indirectos	0,48	
			16,53
	7 DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE		
7.1	M3 Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.		
	Mano de obra	2,05	
	Maquinaria	6,37	
	Medios auxiliares	0,69	
	3 % Costes indirectos	0,27	
			9,38
7.2	M3 Suministro, relleno y extendido de arena en cama y recubrimiento de tuberías de distribución.		
	Mano de obra	5,58	
	Maquinaria	2,64	
	Materiales	17,08	
	Medios auxiliares	2,06	
	3 % Costes indirectos	0,82	
			28,18
7.3	M3 Relleno de zanjas con material granular seleccionado de cantera, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.		
	Mano de obra	0,66	
	Maquinaria	4,99	
	Materiales	15,20	
	Medios auxiliares	1,70	
	3 % Costes indirectos	0,68	
			23,23
7.4	M. Tubería de fundición dúctil de D= 80mm y PN=16atms, con junta estándar y revestimiento interior con mortero de cemento, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios.		
	Mano de obra	0,94	
	Maquinaria	0,72	
	Materiales	28,53	
	Medios auxiliares	2,45	
	3 % Costes indirectos	0,98	
			33,62

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
7.5	M. Tubería de fundición dúctil de D= 100mm y PN=16atms, con junta estándar y revestimiento interior con mortero de cemento, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios.		
	Mano de obra	2,52	
	Maquinaria	0,98	
	Materiales	34,63	
	Medios auxiliares	3,09	
	3 % Costes indirectos	1,24	
			42,46
7.6	M. Tubería de fundición ductil de D=150mm y PN=16ATM, con junta standard y revestimiento interior con mortero de cemento, incluso alineación, montaje, p.p. de piezas especiales y accesorios(codos, tes, bridas, reducciones, manguitos, etc.)y prueba hidráulica. Se incluye el probado de la instalación, el recibido del tubo en las arquetas, y la parte proporcional de codos y anclaje de los mismos conforme a la geometría del trazado de la documentación gráfica de proyecto. Todo ello colocado según planos de detalle.		
	Mano de obra	1,52	
	Maquinaria	0,78	
	Materiales	48,29	
	Medios auxiliares	4,11	
	3 % Costes indirectos	1,64	
			56,34
7.7	M. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 63 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.		
	Mano de obra	2,85	
	Materiales	6,49	
	Medios auxiliares	0,76	
	3 % Costes indirectos	0,30	
			10,40
7.8	UD Suministro y colocación de "Te" brida-brida con derivación a brida de 100 mm de diámetro de cuerpo y cualquier diámetro en derivación, de fundición dúctil GS, clase 40, PN16, según UNE-EN 545, con recubrimiento epoxi azul de 80 micras de espesor mínimo, tornillería de acero inoxidable, incluso juntas, montaje y prueba hidráulica, costes indirectos y medios auxiliares incluidos, totalmente ejecutado.		
	Mano de obra	6,81	
	Materiales	90,16	
	Medios auxiliares	7,87	
	3 % Costes indirectos	3,15	
			107,99
7.9	UD Suministro y colocación de "Te" brida-brida con derivación a brida de 150 mm de diámetro de cuerpo y cualquier diámetro en derivación, de fundición dúctil GS, clase 40, PN16, según UNE-EN 545, con recubrimiento epoxi azul de 80 micras de espesor mínimo, tornillería de acero inoxidable, incluso juntas, montaje y prueba hidráulica, costes indirectos y medios auxiliares incluidos, totalmente ejecutado.		
	Mano de obra	6,81	
	Materiales	129,75	
	Medios auxiliares	11,09	
	3 % Costes indirectos	4,43	
			152,08

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
7.10	UD Suministro y colocación de "Te" brida-brida con derivación a brida de 80 mm de diámetro de cuerpo y cualquier diámetro en derivación, de fundición dúctil GS, clase 40, PN16, según UNE-EN 545, con recubrimiento epoxi azul de 80 micras de espesor mínimo, tornillería de acero inoxidable, incluso juntas, montaje y prueba hidráulica, costes indirectos y medios auxiliares incluidos, totalmente ejecutado.		
	Mano de obra	6,81	
	Materiales	81,42	
	Medios auxiliares	7,16	
	3 % Costes indirectos	2,86	
			98,25
7.11	UD CDOD 100		
	Mano de obra	11,35	
	Materiales	54,30	
	Medios auxiliares	5,33	
	3 % Costes indirectos	2,13	
			73,11
7.12	UD Codo de fundición embridado de 150 mm. de diámetro de cualquier ángulo de 150 mm de diámetro, de fundición dúctil GS, clase 40, PN16, según UNE-EN 545, con recubrimiento epoxi azul de 80 micras de espesor mínimo, incluso juntas, montaje y prueba hidráulica, costes indirectos y medios auxiliares incluidos, totalmente ejecutado.		
	Mano de obra	20,43	
	Materiales	114,85	
	Medios auxiliares	10,99	
	3 % Costes indirectos	4,39	
			150,66
7.13	UD Válvula de compuerta con bridas para 80mm de diámetro y 16 atmósferas de presión, cierre elástico con cuerpo de fundición nodular, husillo de acero inoxidable, tuercas y tornillería.		
	Sin descomposición	364,08	
	3 % Costes indirectos	10,92	
			375,00
7.14	UD VALVULA DE COMPUERTA CON BRIDAS PARA 100 MM DE DIAMETRO Y 16 ATMS DE PRESION, CIERRE ELASTICO CON CUERPO DE FUNDICION NODULAR, HUSILLO EN ACERO INOXIDABLE, TUERCAS Y TORNILLERIA.		
	Mano de obra	45,39	
	Materiales	370,00	
	Medios auxiliares	33,73	
	3 % Costes indirectos	13,47	
			462,59
7.15	UD Válvula de compuerta con bridas para 150mm de diámetro y 16 atmósferas de presión, cierre elástico con cuerpo de fundición nodular, husillo de acero inoxidable, tuercas y tornillería.		
	Mano de obra	65,85	
	Materiales	513,15	
	Medios auxiliares	47,01	
	3 % Costes indirectos	18,78	
			644,79

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
7.16	UD Macizo de anclaje para codos y valvulas de D.N.< = 150 MM, según plano de detalle en reposición de abastecimiento, todo incluido		
	Mano de obra	104,05	
	Maquinaria	0,32	
	Materiales	135,19	
	Medios auxiliares	19,45	
	3 % Costes indirectos	7,77	
			266,78
7.17	UD Macizo de anclaje para valvulas de 90, D.N.< = 100 MM TIPO M.A.-1.1, según plano de detalle en reposición de abastecimiento, todo incluido		
	Mano de obra	88,21	
	Maquinaria	0,31	
	Materiales	93,43	
	Medios auxiliares	14,78	
	3 % Costes indirectos	5,90	
			202,63
7.18	M Suministro y colocación de banda de señalización de la traza de la red.		
	Mano de obra	0,41	
	Materiales	0,20	
	Medios auxiliares	0,05	
	3 % Costes indirectos	0,02	
			0,68
7.19	M3 Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.		
	Maquinaria	7,65	
	Materiales	7,20	
	Medios auxiliares	1,20	
	3 % Costes indirectos	0,48	
			16,53
	8 ENERGIA ELECTRICA		
8.1	M3 Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.		
	Mano de obra	2,05	
	Maquinaria	6,37	
	Medios auxiliares	0,69	
	3 % Costes indirectos	0,27	
			9,38
8.2	M3 Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.		
	Mano de obra	7,83	
	Maquinaria	12,14	
	Materiales	83,29	
	Medios auxiliares	8,39	
	3 % Costes indirectos	3,35	
			115,00

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
8.3	ML Suministro y montaje de tubería de polietileno flexible corrugado exterior y superficie lisa interior (S/UNE-20.432) de diámetro nominal 160mm, de color rojo, tendido en zanja existente tal y como se indica en el pliego de condiciones de proyecto.		
	Mano de obra	0,04	
	Maquinaria	0,53	
	Materiales	3,58	
	Medios auxiliares	0,33	
	3 % Costes indirectos	0,13	
			4,61
8.4	UD Arqueta prefabricada registrable para calzda, con marco y tapa M3+T3, formada por un tronco piramidal de 0,80m de boca superior, 1,20 metros de base inferior y 0,35m de altura; y 2 bases de arqueta de 1,20 metros de lado y 0,60 cms de altura;. Totalmente instalada, rematada y homologada por la compañia suministradora.		
	Mano de obra	89,40	
	Maquinaria	24,05	
	Materiales	429,93	
	Medios auxiliares	44,13	
	3 % Costes indirectos	17,63	
			605,14
8.5	M Suministro y colocación de banda de señalización de la traza de la red.		
	Mano de obra	0,41	
	Materiales	0,20	
	Medios auxiliares	0,05	
	3 % Costes indirectos	0,02	
			0,68
8.6	M3 Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.		
	Maquinaria	7,65	
	Materiales	7,20	
	Medios auxiliares	1,20	
	3 % Costes indirectos	0,48	
			16,53
	9 ALUMBRADO		
9.1	UD Suministro y colocación de luminaria BASIC S LAT TM 16TS 30K F2T1 VDR SC P040 GRIS PLATA G2 P: 19W; sobre columna amarillo 4,5 mts (133/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006		
	Sin descomposición	1.187,28	
	3 % Costes indirectos	35,62	
			1.222,90
9.2	UD Suministro y colocación de luminaria BASIC S LAT TL 32TS 30K F2T1 VDR SC P075 P: GRIS PLATA G2 P: 69W; sobre columna amarillo 6 mts (140/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006		
	Sin descomposición	1.527,69	
	3 % Costes indirectos	45,83	
			1.573,52

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
9.3	UD Suministro y colocación de luminaria BASIC S TOP2 60 16TS 30K F5T1 VDR SC P040 GRIS PLATA G2 P: 32W; sobre columna amarillo 4,5 mts (133/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006		
	Sin descomposición	1.168,87	
	3 % Costes indirectos	35,07	
			1.203,94
9.4	UD Suministro y colocación de luminaria BASIC S TOP2 60 16TS 30K F2T1 VDR SC P040 GRIS PLATA G2 P: 30W; sobre columna amarillo 4,5 mts (133/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006		
	Sin descomposición	1.166,40	
	3 % Costes indirectos	34,99	
			1.201,39
9.5	UD Suministro y colocación de luminaria BASIC S LAT TM 16TS 30K F4T1 VDR SC P040 GRIS PLATA G2 P: 30W; sobre columna amarillo 4,5 mts (133/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006		
	Sin descomposición	1.187,28	
	3 % Costes indirectos	35,62	
			1.222,90
9.6	UD Suministro y colocación de luminaria BASIC S LAT TM 32TS 30K F4T1 VDR SC P075 GRIS PLATA G2 P: 50W; sobre columna amarillo 6 mts (140/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006		
	Sin descomposición	1.516,89	
	3 % Costes indirectos	45,51	
			1.562,40
9.7	UD Suministro y colocación de proyector nano xxl 1 led 16w 2.700k medium - negro ip66 ik08		
	Sin descomposición	244,01	
	3 % Costes indirectos	7,32	
			251,33
9.8	UD Suministro y colocación de luminaria BASIC S LAT TL 32TS 30K F2T1 VDR SC P075 P: GRIS PLATA G2 P:69W; luminaria BASIC S LAT TM 16TS 30K F4T1 VDR SC P040 GRIS PLATA G2 P:30W; sobre columna amarillo 6 mts (140/100) para doble punto 6m y 4,5m, con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006		
	Sin descomposición	2.112,62	
	3 % Costes indirectos	63,38	
			2.176,00

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
9.9	M3 Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.		
	Mano de obra	2,05	
	Maquinaria	6,37	
	Medios auxiliares	0,69	
	3 % Costes indirectos	0,27	
			9,38
9.10	M3 Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.		
	Mano de obra	7,83	
	Maquinaria	12,14	
	Materiales	83,29	
	Medios auxiliares	8,39	
	3 % Costes indirectos	3,35	
			115,00
9.11	UD Desmontaje de punto de luz, así como sus cimentaciones, arquetas si las hubiere, y parte proporcional de líneas aéreas o subterraneas existentes entre los mismos, incluso transporte a vertedero canon, o almacenamiento para su posterior utilización si procediera.		
	Mano de obra	50,30	
	Maquinaria	135,56	
	Medios auxiliares	15,09	
	3 % Costes indirectos	6,03	
			206,98
9.12	M. Suministro y tendido de línea de alimentación para alumbrado público, de cable tipo RV-K de 4(1x6mm2) de sección, tendido por canalización subterranea existente, incluso conexionado a cajas de derivación, totalmente instalado, montado y conexionado.		
	Mano de obra	0,84	
	Maquinaria	0,25	
	Materiales	3,60	
	Medios auxiliares	0,38	
	3 % Costes indirectos	0,15	
			5,22
9.13	M. Suministro y tendido de línea de alimentación para alumbrado público, de cable tipo RV-K de 4(1x10mm2) de sección, tendido por canalización subterranea existente, incluso conexionado a cajas de derivación, totalmente instalado, montado y conexionado.		
	Mano de obra	0,84	
	Maquinaria	0,25	
	Materiales	5,00	
	Medios auxiliares	0,49	
	3 % Costes indirectos	0,20	
			6,78

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
9.14	M. Suministro y montaje de tubería de polietileno flexible corrugado exterior y superficie lisa interior (S/UNE-20.432) de diámetro nominal 100mm, de color rojo, tendido en zanja existente tal y como se indica en el pliego de condiciones de proyecto.		
	Mano de obra	0,13	
	Maquinaria	0,39	
	Materiales	1,70	
	Medios auxiliares	0,18	
	3 % Costes indirectos	0,07	
			2,47
9.15	UD Arqueta registrable en base de columna o báculo, de dimensiones interiores 40x40x100cm. Se incluye en esta unidad: - Excavación - Ejecución de la arqueta incluida cama de asiento, encofrados, pasamuros, armaduras, hormigón, puesta en obra, así como colocación de marco y tapa de fundición de hierro con leyenda de "Alumbrado Público". - Relleno de trasdós con material seleccionado, en el caso de arquetas prefabricadas u hormigonadas a dos caras. - Reposición de soleras y pavimentos afectados con la excavación.		
	Mano de obra	15,23	
	Materiales	136,19	
	Medios auxiliares	12,30	
	3 % Costes indirectos	4,91	
			168,63
9.16	UD Arqueta registrable para derivaciones de hormigón armado HA-25 TIPO-2, de dimensiones interiores 0,60x0,60 y hasta 2 metros de profundidad, incluso excavación, relleno, carga y transporte a vertedero del material sobrante con canón, hormigón, encofrado, desencofrado, armaduras, tapa y marco de fundición reforzada. Totalmente terminada.		
	Mano de obra	134,03	
	Materiales	134,17	
	Medios auxiliares	21,77	
	3 % Costes indirectos	8,70	
			298,67
9.17	UD Pica de puesta a tierra en material de acero-cobre con alma de acero. Incluye grapa de conexión y conductor de cobre de 35 mm2 de sección para su unión a poste.		
	Mano de obra	4,54	
	Materiales	15,30	
	Medios auxiliares	1,61	
	3 % Costes indirectos	0,64	
			22,09
9.18	UD Cimentación para poste hasta 8m de altura, de dimensiones 650x650x800mm, comprendiendo la excavación, construcción del dado con hormigón HM-20, pernos de anclaje de M-24 de 500mm de longitud, incluido traslado de escombros.		
	Mano de obra	55,62	
	Maquinaria	7,34	
	Materiales	65,32	
	Medios auxiliares	10,42	
	3 % Costes indirectos	4,16	
			142,86

Nº	Designación	Importe Parcial	Importe Total
9.19	ML Suministro y montaje de cable conductor de cobre desnudo para puesta a tierra de 35mm de sección, incluso soldaduras aluminotermicas de unión, grapas de derivación u otros accesorios.		
	Mano de obra	0,32	
	Maquinaria	0,18	
	Materiales	4,51	
	Medios auxiliares	0,41	
	3 % Costes indirectos	0,16	
			5,58
9.20	M Suministro y colocación de banda de señalización de la traza de la red.		
	Mano de obra	0,41	
	Materiales	0,20	
	Medios auxiliares	0,05	
	3 % Costes indirectos	0,02	
			0,68
9.21	M3 Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.		
	Maquinaria	7,65	
	Materiales	7,20	
	Medios auxiliares	1,20	
	3 % Costes indirectos	0,48	
			16,53
	10 TELECOMUNICACIONES		
10.1	ML Levantado y/o demolición de canalizaciones subterráneas existentes, incluso carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.		
	Mano de obra	0,31	
	Maquinaria	1,50	
	Materiales	7,20	
	Medios auxiliares	0,73	
	3 % Costes indirectos	0,29	
			10,03
10.2	M3 Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.		
	Mano de obra	2,05	
	Maquinaria	6,37	
	Medios auxiliares	0,69	
	3 % Costes indirectos	0,27	
			9,38
10.3	M3 Relleno de zanjas con material granular seleccionado de cantera, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.		
	Mano de obra	0,66	
	Maquinaria	4,99	
	Materiales	15,20	
	Medios auxiliares	1,70	
	3 % Costes indirectos	0,68	
			23,23

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
10.4	M3 Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.		
	Mano de obra	7,83	
	Maquinaria	12,14	
	Materiales	83,29	
	Medios auxiliares	8,39	
	3 % Costes indirectos	3,35	
			115,00
10.5	M Suministro y montaje de tubería de PVC corrugado flexible (S/UNE-20.432)de diámetro 125mm tendido en zanja existente tal y como se indica en el pliego de condiciones y en la documentación de proyecto.		
	Mano de obra	0,04	
	Maquinaria	0,18	
	Materiales	3,44	
	Medios auxiliares	0,29	
	3 % Costes indirectos	0,12	
			4,07
10.6	UD Arqueta prefabricada tipo HF con tapa embaldosable, de dimensiones exteriores 0,90x1x1m., con ventanas para entrada de conductos, 10cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.		
	Mano de obra	83,16	
	Maquinaria	28,94	
	Materiales	389,14	
	Medios auxiliares	40,70	
	3 % Costes indirectos	16,26	
			558,20
10.7	M3 Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.		
	Maquinaria	7,65	
	Materiales	7,20	
	Medios auxiliares	1,20	
	3 % Costes indirectos	0,48	
			16,53
	11 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN		
11.1	M3 Formación de explanada mejorada con material "seleccionado" procedente de cantera de CBR>20		
	Mano de obra	0,25	
	Maquinaria	4,16	
	Materiales	15,20	
	Medios auxiliares	1,59	
	3 % Costes indirectos	0,64	
			21,84
11.2	M3 Base granular de zahorra artificial, incluso extendido y compactación al 98%		
	Mano de obra	0,66	
	Maquinaria	3,39	
	Materiales	21,64	
	Medios auxiliares	2,08	
	3 % Costes indirectos	0,83	
			28,60

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
11.3	M3 Base granular de zahorra drenante en zonas de pavimento encespado, incluso extendido y compactación		
	Mano de obra	0,66	
	Maquinaria	3,39	
	Materiales	26,44	
	Medios auxiliares	2,48	
	3 % Costes indirectos	0,99	
			33,96
11.4	T. Emulsión asfáltica tipo ECR-1, empleado en riego de curado		
	Mano de obra	55,13	
	Maquinaria	38,59	
	Materiales	650,00	
	Medios auxiliares	60,39	
	3 % Costes indirectos	24,12	
			828,23
11.5	T. Emulsión asfáltica tipo ECL-1, empleado en riego de adherencia		
	Mano de obra	31,81	
	Maquinaria	22,85	
	Materiales	682,50	
	Medios auxiliares	59,85	
	3 % Costes indirectos	23,91	
			820,92
11.6	T. Betún asfáltico tipo B-60/40, empleado en mezclas bituminosas en caliente.		
	Maquinaria	5,88	
	Materiales	460,00	
	Medios auxiliares	37,83	
	3 % Costes indirectos	15,11	
			518,82
11.7	T. Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR		
	Materiales	98,42	
	Medios auxiliares	7,99	
	3 % Costes indirectos	3,19	
			109,60
11.8	T. Mezcla bituminosa en caliente para capa rodadura AC16 SURF 50/70 S OFITA (ANTIGUO S-12 OFITA) con árido ofítico, incluso limpieza y barrido de superficie, extendido, compactado y cortes necesarios, totalmente terminado, costes indirectos y medios auxiliares; excepto ligante y filler.		
	Mano de obra	3,83	
	Maquinaria	12,62	
	Materiales	76,88	
	Medios auxiliares	7,58	
	3 % Costes indirectos	3,03	
			103,94
11.9	T. Mezcla bituminosa en caliente tipo G-20 con árido calizo, incluso limpieza y barrido de superficie, extendido, compactado y cortes necesarios, totalmente terminado, costes indirectos y medios auxiliares; excepto ligante y filler.		
	Mano de obra	3,51	
	Maquinaria	11,99	
	Materiales	68,76	
	Medios auxiliares	6,85	
	3 % Costes indirectos	2,73	
			93,84

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
11.10	T. Mezcla bituminosa en caliente de color rojo coloreado con bayferrox o similar en rodadura, tipo AC8 SURF BM3 CS, incluso betún modificado albino tipo BM3 CS y filler.		
	Mano de obra	3,83	
	Maquinaria	12,62	
	Materiales	169,27	
	Medios auxiliares	15,08	
	3 % Costes indirectos	6,02	
			206,82
11.11	M2 Realización de impresión de asfalto en caliente acabado con molde de adoquín a determinar por la dirección facultativa, mediante la aplicación de malla de acero o plástico de alta densidad sobre la capa de asfalto tras el paso de las extendedoras. Incluso tratamiento de resina incolora para la estabilización del moldeado de adoquín mejorando su durabilidad y deformabilidad frente al paso y giro de vehículos. Incluso limpieza preparación del soporte con hidrofresdo y aspirado industrial Unidad totalmente terminada. incluso p.p. de señalización y desvio del tráfico para ejecución del trabajo.		
	Mano de obra	5,59	
	Materiales	10,04	
	Medios auxiliares	1,27	
	3 % Costes indirectos	0,51	
			17,41
11.12	M2 Pavimento de cesped armado Terrana Green, de Breinco, o similar, formado por adoquines con distanciadores dispuesto sobre lecho de arena y turba (3-4cms), sub base de grava y explanada de zahorra drenante. Incluso sumnistro en junta abierta de 50% de tierra de cultivo de textura arenosa con contenido mínimo de un 3% de materia orgánica		
	Mano de obra	6,86	
	Materiales	27,07	
	Medios auxiliares	2,76	
	3 % Costes indirectos	1,10	
			37,79
11.13	M. Suministro y colocación de bordillo recto de granito de 15 cms. de anchura, 25 cms. de altura y longitud mínima de 80 cm, aserrado y flameado en caras vistas según plano de detalle, incluso biselado de arista de 1x1 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado con mortero de cemento 1:1 y limpieza, totalmente colocado. Queda incluida en esta unidad de obra la formación de vados formados por piezas de granito natural según despiece tipo del ayto. de Urduliz o similar a determinar por la dirección facultativa, colocado en alineación recta y piezas cuervas en los extremos.		
	Mano de obra	8,55	
	Materiales	24,78	
	Medios auxiliares	2,71	
	3 % Costes indirectos	1,08	
			37,12

Nº	Designación	Importe Parcial	Importe Total
11.14	ML Suministro y colocación de bordillo recto de granito de 10 cms. de anchura, 20 cms. de altura y longitud mínima de 80 cm, aserrado y flameado en caras vistas según plano de detalle, colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 15 cm. de espesor, rejuntado con mortero de cemento 1:1 y limpieza, totalmente colocado.		
	Mano de obra	8,50	
	Materiales	17,91	
	Medios auxiliares	2,15	
	3 % Costes indirectos	0,86	
			29,42
11.15	M. Bordillo de hormigón de 10 cms. de anchura, 20 cms. de altura y terminación superior recta, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado con mortero de cemento 1:1 y limpieza.		
	Mano de obra	7,06	
	Materiales	14,54	
	Medios auxiliares	1,75	
	3 % Costes indirectos	0,70	
			24,05
11.16	ml Rígola 20 cm. de ancho, en hormigón HM-20 s/detalles de planos, incluso excavación, encofrado y desencofrado de laterales, y resto de operaciones necesarias. Totalmente terminada.		
	Mano de obra	1,90	
	Maquinaria	0,73	
	Materiales	9,65	
	3 % Costes indirectos	0,37	
			12,65
11.17	ml Rígola 40 cm. de ancho, en hormigón HM-20 s/detalles de planos, incluso excavación, encofrado y desencofrado de laterales, y resto de operaciones necesarias. Totalmente terminada.		
	Mano de obra	3,80	
	Maquinaria	0,73	
	Materiales	19,24	
	3 % Costes indirectos	0,71	
			24,48
11.18	ML Rigola de adoquin de hormigón de 40 cm. de anchura, formada por cuatro hileras de piezas de 10x20x8 cm., sobre lecho de hormigón HM-20, sentadas con mortero de cemento, afirmadas con maceta, incluso parte proporcional de cortes, zonas curvas, remates, formación de pendientes, rejunteos, recibidos, pequeño material, medios auxiliares y limpiezas.		
	Mano de obra	8,75	
	Materiales	21,89	
	Medios auxiliares	2,49	
	3 % Costes indirectos	0,99	
			34,12
11.19	ml RIGOLA ADOQUIN DE HORMIGÓN		
	Mano de obra	4,38	
	Materiales	13,04	
	Medios auxiliares	1,42	
	3 % Costes indirectos	0,57	
			19,41

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
11.20	M2 Cenefa de 0,35 m de anchura, realizada con 3 adoquines de granito gris de 10x10 cm. y 8 cm. de espesor, con cara vista flameada y resto de caras rústicas, sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, sentados con mortero de cemento, afirmados con maceta, incluso parte proporcional de cortes, zonas curvas, remates, formación de pendientes, rejunteos, recibidos, pequeño material, medios auxiliares, desescombros y limpiezas.		
	Mano de obra	15,45	
	Materiales	62,55	
	Medios auxiliares	6,33	
	3 % Costes indirectos	2,53	
			86,86
11.21	M2 Pavimento de losa de pavimento de Breinco o equivalente, modelo Losa Vulcano de 60x40x5cms, color y despiece según planos del Proyecto o criterio de la Dirección Facultativa, recibido con mortero de cemento y arena 1:3, sobre solera previa, incluso ejecución de juntas de dilatación y sellado de las mismas , rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.		
	Mano de obra	11,73	
	Materiales	31,83	
	Medios auxiliares	3,54	
	3 % Costes indirectos	1,41	
			48,51
11.22	M2 Suministro y colocación de baldosa hidráulica tipo Bilbao de 30x30cm, recibida con mortero de cemento M-40 (1:6), incluso cortes y remate, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y liumpieza final. Medida la superficie ejecutada.		
	Mano de obra	11,65	
	Materiales	15,39	
	Medios auxiliares	2,19	
	3 % Costes indirectos	0,88	
			30,11
11.23	M2 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color a determinar por la D.F., de forma rectangular de 20x10x10 cm, autoblocante, colocado sobre una capa de arena de silice de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual		
	Mano de obra	6,67	
	Materiales	17,34	
	Medios auxiliares	1,95	
	3 % Costes indirectos	0,78	
			26,74
11.24	M3 Hormigón en masa tipo HM-25/SPBF/25/I, en base de calzadas, extendido, rastrelado y nivelado, incluso mallazo 150x150x8 y juntas de dilatación y retracción, medida la superficie ejecutada.		
	Mano de obra	3,30	
	Maquinaria	12,14	
	Materiales	86,63	
	Medios auxiliares	8,29	
	3 % Costes indirectos	3,31	
			113,67

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
11.25	M2 Tratamiento superficial abujardado en obras de hormigón		
	Mano de obra	11,48	
	Medios auxiliares	0,93	
	3 % Costes indirectos	0,37	
			12,78
11.26	M2 Pavimento de adoquines de piedra natural, en formatos 20x20, 20x10 y 10x10, y 10 cms de espesoe similar, corte de sierra sin bisel, cara superior labrada flameada de 6 centímetros de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón i/retacado. rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.		
	Mano de obra	10,40	
	Materiales	58,36	
	Medios auxiliares	5,59	
	3 % Costes indirectos	2,23	
			76,58
11.27	m2 Pavimento continuo absorbedor de impactos, para una altura máxima de caída de 2,00 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 80 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 70 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL. El precio no incluye la superficie base.		
	Mano de obra	11,48	
	Materiales	83,62	
	3 % Costes indirectos	2,85	
			97,95
	12 SEÑALIZACIÓN		
	12.1 Señalización Horizontal		
12.1.1	M. Marcado de línea continua o discontinua, curva o recta, blanca en señalización viaria y de aparcamiento, de 12 cm. de anchura, aplicada sobre aglomerado asfáltico, con pintura de dos componentes; incluso limpieza y preparación previa del pavimento, marcado, encintado, medios auxiliares, señalizaciones, desescombros y limpiezas.		
	Mano de obra	0,26	
	Maquinaria	0,05	
	Materiales	0,99	
	Medios auxiliares	0,11	
	3 % Costes indirectos	0,04	
			1,45
12.1.2	M. Marcado de línea continua o discontinua, curva o recta, amarilla en señalización viaria y de aparcamiento, de 15 cm. de anchura, aplicada sobre aglomerado asfáltico, con pintura de dos componentes; incluso limpieza y preparación previa del pavimento, marcado, encintado, medios auxiliares, señalizaciones, desescombros y limpiezas.		
	Mano de obra	0,23	
	Maquinaria	0,05	
	Materiales	1,48	
	Medios auxiliares	0,15	
	3 % Costes indirectos	0,06	
			1,97

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
12.1.3	M2 Marcado de marcas viales, símbolos, flechas, cebreados, inscripciones aplicadas sobre aglomerado asfáltico, con pintura de dos componentes; incluso limpieza y preparación previa del pavimento, barrido y premarcaje, encintado, medios auxiliares, señalizaciones, desescombros y limpiezas.		
	Mano de obra	2,77	
	Maquinaria	1,02	
	Materiales	9,86	
	Medios auxiliares	1,11	
	3 % Costes indirectos	0,44	
			15,20
	12.2 Señalización vertical		
12.2.1	UD Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), triangular de 90 cm. de lado. (Aluminio)		
	Mano de obra	64,46	
	Maquinaria	16,70	
	Materiales	109,21	
	Medios auxiliares	15,46	
	3 % Costes indirectos	6,17	
			212,00
12.2.2	UD Señal reflexiva, nivel (reflectante normal), circular de 60 cm de diámetro. (Aluminio)		
	Mano de obra	68,05	
	Maquinaria	18,20	
	Materiales	79,92	
	Medios auxiliares	13,49	
	3 % Costes indirectos	5,39	
			185,05
12.2.3	UD Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), octogonal de 60 cm. de lado. (Aluminio)		
	Mano de obra	75,43	
	Maquinaria	21,63	
	Materiales	79,92	
	Medios auxiliares	14,37	
	3 % Costes indirectos	5,74	
			197,09
12.2.4	UD Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), cuadrada de 90 cm de lado. (Aluminio)		
	Mano de obra	82,83	
	Maquinaria	23,70	
	Materiales	110,42	
	Medios auxiliares	17,62	
	3 % Costes indirectos	7,04	
			241,61
	12.3 Señalización obra		
	13 DEFENSAS Y MOBILIARIO URBANO		

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
13.1	UD Banco modular sin respaldo modelo ZORROTZAURRE, o similar, formado por tres módulos en piedra artificial con acabado granitico		
	Mano de obra	18,15	
	Maquinaria	9,83	
	Materiales	577,04	
	Medios auxiliares	49,13	
	3 % Costes indirectos	19,62	
			673,77
13.2	UD Banco exterior tipo Municipio Urduliz, formado por tubo de acero inoxidable de D=43mm y 1,5mm de espesor, asiento y respaldo de panel fenólico para exteriores de 1,80x0,30x0,013m, incluso base de cimentación y anclajes, colocado.		
	Mano de obra	18,15	
	Maquinaria	9,83	
	Materiales	1.246,81	
	Medios auxiliares	103,52	
	3 % Costes indirectos	41,35	
			1.419,66
13.3	UD Suministro y colocación de banco modelo ERREKTANGULAR, de Urbabil, o similar, de 1,90 m. de longitud, compuesto por estructura de chapa de acero al carbono de 10 mm de espesor o acero inoxidable, listones de madera de elondo en acabado Lassur 110x35x1900. Tornillería de acero inoxidable, acabados y pintura al horno polvo poliester. Colores a elegir del RAL en la estructura. Totalmente colocado, incluso anclaje mediante 4 tornillos expansivos de fijación al suelo de M10-12 mm. y limpieza posterior del elemento.		
	Mano de obra	15,22	
	Maquinaria	9,83	
	Materiales	470,00	
	Medios auxiliares	40,20	
	3 % Costes indirectos	16,06	
			551,31
13.4	UD Suministro y colocación de papelera modelo "Ayto. de Urduliz"		
	Mano de obra	25,45	
	Materiales	362,70	
	Medios auxiliares	31,51	
	3 % Costes indirectos	12,59	
			432,25
13.5	UD Hito de fundición para cierre de zona peatonal de 75 cm de altura, incluso colocación, completamente terminado, costes indirectos y medios auxiliares incluidos.		
	Mano de obra	49,54	
	Materiales	140,00	
	Medios auxiliares	15,39	
	3 % Costes indirectos	6,15	
			211,08

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
13.6	UD Suministro, colocación e instalación de fuente tipo ATLAS o similar, con cuerpo de hierro, pletina para fijación del pulsador de acero niquelado, reja del sumidero de fundición dúctil y marco de hierro. Acabado zincado con una capa de imprimación y dos en color negro forja. De 1 m. de altura aproximadamente, 1 grifo, incluso solera, acometida y desagüe, instalada.		
	Mano de obra	43,17	
	Maquinaria	32,43	
	Materiales	1.149,32	
	Medios auxiliares	99,47	
	3 % Costes indirectos	39,73	
			1.364,12
13.7	PA Banco modelo CONFETI, de URBABIL, o similar, en colores a definir por la dirección facultativa		
	Sin descomposición	470,00	
	3 % Costes indirectos	14,10	
			484,10
	14 JARDINERIA		
	14.1 PREPARACIÓN DEL TERRENO		
14.1.1	M3 Aporte y extendido de tierra vegetal, desinsectada y exenta de piedras, incluso extendido en tongadas de 30 cms, perfilado, nivelación y refino. Medido el volumen de tierra rellenado; con dificultad de extensión baja.		
	Mano de obra	0,20	
	Maquinaria	1,65	
	Materiales	18,00	
	Medios auxiliares	1,62	
	3 % Costes indirectos	0,64	
			22,11
14.1.2	M2 Laboreo hasta 20 cms. de profundidad, mecanicamente, dos pases cruzados, sin despedregado.		
	Mano de obra	0,29	
	Maquinaria	0,57	
	Medios auxiliares	0,07	
	3 % Costes indirectos	0,03	
			0,96
14.1.3	M2 Despedregado de piedras mayores de 10 cms. en el 5-15% de la superficie		
	Mano de obra	0,82	
	Maquinaria	0,07	
	Medios auxiliares	0,07	
	3 % Costes indirectos	0,03	
			0,99
14.1.4	M2 Rastrillado múltiple, profundo y ligero de tierra vegertal con medios manuales		
	Mano de obra	0,82	
	Medios auxiliares	0,07	
	3 % Costes indirectos	0,03	
			0,92
	14.2 SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS		

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
14.2.1	M2 Siembra mecánica de 30 g/m2 de semillas de herbáceas, 3 l/m2 de cubresiembras y cuidados posteriores consistentes en 3 riegos y 2 siegas.		
	Mano de obra	0,34	
	Maquinaria	0,12	
	Materiales	0,51	
	Medios auxiliares	0,08	
	3 % Costes indirectos	0,03	
			1,08
	14.3 PLANTACIONES ALINEACIONES		
14.3.1	UD Pyrus calleryana "chantecleer" (Peral) de 10 a 12 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
	Mano de obra	53,39	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	207,28	
	Medios auxiliares	21,64	
	3 % Costes indirectos	8,65	
			296,83
14.3.2	UD Tilo de hoja pequeña (Tilia Cordata Erecta) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	182,63	
	Medios auxiliares	17,15	
	3 % Costes indirectos	6,85	
			235,20
14.3.3	UD Prunus Serrulata Kanzan (cerezo japones de tallo alto) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	177,74	
	Medios auxiliares	16,76	
	3 % Costes indirectos	6,69	
			229,76

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
14.3.4	UD Acer rubrum (arce rojo) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	187,63	
	Medios auxiliares	17,55	
	3 % Costes indirectos	7,01	
			240,76
14.3.5	UD Fraxinus Agustifolia Raywood (Fresno) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	167,63	
	Medios auxiliares	15,93	
	3 % Costes indirectos	6,36	
			218,49
14.3.6	UD Acer Negundo (arce negundo) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	99,63	
	Medios auxiliares	10,41	
	3 % Costes indirectos	4,16	
			142,77
14.3.7	UD Suministro y plantación de arbol de cualquier especie, de 18-20 cm. cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	242,63	
	Medios auxiliares	22,02	
	3 % Costes indirectos	8,80	
			302,02

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
14.3.8	UD Acer freemanii Autumn Blaze (arce freemani) de 18 a 20 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	182,63	
	Medios auxiliares	17,15	
	3 % Costes indirectos	6,85	
			235,20
14.3.9	UD Liquidambar styraciflua (Liquidambar, Árbol del ámbar) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	147,73	
	Medios auxiliares	14,32	
	3 % Costes indirectos	5,72	
			196,34
14.3.10	UD Acer campestre (arce común) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	142,63	
	Medios auxiliares	13,90	
	3 % Costes indirectos	5,55	
			190,65
14.3.11	UD Acer platanoides "Crimson King" (arce noruego, arce seco) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	82,63	
	Medios auxiliares	9,03	
	3 % Costes indirectos	3,61	
			123,84

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
14.3.12	UD Fraxinus ornus Raywood (fresno de flor) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	177,63	
	Medios auxiliares	16,74	
	3 % Costes indirectos	6,69	
			229,63
14.3.13	UD Prunus Serrulata "Amanogawa" (cerezo de flor japones) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	128,93	
	Medios auxiliares	12,79	
	3 % Costes indirectos	5,11	
			175,40
14.3.14	UD Prunus cerasifera var. Pissardii (ciruelo rojo) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	128,63	
	Medios auxiliares	12,76	
	3 % Costes indirectos	5,10	
			175,06
14.3.15	UD Liriodendron Tulipifera Fastigiatum (Tulipero fastigiata) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	92,63	
	Medios auxiliares	9,84	
	3 % Costes indirectos	3,93	
			134,97

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
14.3.16	UD Quercus robur "Fastigiata Koster" 16-18 cm. (roble columnar) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	175,68	
	Medios auxiliares	16,59	
	3 % Costes indirectos	6,63	
			227,47
14.3.17	UD Fraxinus Excelsior Globosum (Fresno globoso) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	240,63	
	Medios auxiliares	21,85	
	3 % Costes indirectos	8,73	
			299,78
14.3.18	UD Betula Utilis var. Jacquemonti (Abedules del himalaya) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	182,63	
	Medios auxiliares	17,15	
	3 % Costes indirectos	6,85	
			235,20
14.3.19	UD Carpinus betulus 'Frans Fontaine' (carpes) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	202,63	
	Medios auxiliares	18,77	
	3 % Costes indirectos	7,50	
			257,47

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
14.3.20	UD Parrotia persica (Arboles de hierro) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	87,63	
	Medios auxiliares	9,43	
	3 % Costes indirectos	3,77	
			129,40
14.3.21	UD Potinias (Photinia fraseri “Red Robin”) tallo alto. de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	152,63	
	Medios auxiliares	14,71	
	3 % Costes indirectos	5,88	
			201,79
14.3.22	UD ilex “nellie r.stevens" (acebo tallo alto) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	182,63	
	Medios auxiliares	17,15	
	3 % Costes indirectos	6,85	
			235,20
14.3.23	UD Quercus ilex tallo alto (Encinas) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	217,63	
	Medios auxiliares	19,99	
	3 % Costes indirectos	7,99	
			274,18

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
14.3.24	UD Calocedrus decurrens (libocedro) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	162,63	
	Medios auxiliares	15,52	
	3 % Costes indirectos	6,20	
			212,92
14.3.25	UD Cupressus sempervirens “Stricta”) (cipres piramidal) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	107,63	
	Medios auxiliares	11,06	
	3 % Costes indirectos	4,42	
			151,68
14.3.26	UD Cedrus Deodara "Aurea" (cedro dorado) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	78,63	
	Medios auxiliares	8,70	
	3 % Costes indirectos	3,48	
			119,38
14.3.27	UD Magnolio grandifora de 18 a 20 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.		
	Mano de obra	22,70	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	212,63	
	Medios auxiliares	19,58	
	3 % Costes indirectos	7,82	
			268,60

14.4 PLANTACIONES ARBUSTIVAS Y HERBACEAS

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
14.4.1	UD Gauras rosas y blancas de 40 a 60 cm. de altura, suministradas en contenedor, y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
	Mano de obra	0,66	
	Maquinaria	0,08	
	Materiales	6,15	
	Medios auxiliares	0,56	
	3 % Costes indirectos	0,22	
			7,67
14.4.2	UD salvas azules y rojas de 40 a 60 cm. de altura, suministradas en contenedor, y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
	Mano de obra	0,66	
	Maquinaria	0,08	
	Materiales	6,40	
	Medios auxiliares	0,58	
	3 % Costes indirectos	0,23	
			7,95
14.4.3	UD Eleagnus ebbingei de 90 a 110 cm. de altura, suministradas en contenedor, y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
	Mano de obra	0,66	
	Maquinaria	0,08	
	Materiales	4,30	
	Medios auxiliares	0,41	
	3 % Costes indirectos	0,16	
			5,61
14.4.4	M2 Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada al terreno donde se vaya a realizar la plantación, a razón de 1 planta/m² con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro. El precio no incluye la vegetación.		
	Mano de obra	0,13	
	Maquinaria	0,32	
	Materiales	1,25	
	Medios auxiliares	0,13	
	3 % Costes indirectos	0,05	
			1,88
	15 RIEGO		
	15.1 Alimentación y distribución		
15.1.1	UD busqueda y conexión a Acometida a la red general de agua riego hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de diámetro correspondiente, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada en obra.		
	Sin descomposición	206,00	
	3 % Costes indirectos	6,18	
			212,18

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
15.1.2	M. Tubería polietileno de A.D. de 10 atm. y 20 mm. de D.N. colocada sobre base de arena de 15 cm. de espesor, incluso p.p. de soldaduras y uniones, collarines, codos, reducciones y piezas especiales.		
	Mano de obra	0,18	
	Materiales	1,15	
	Medios auxiliares	0,11	
	3 % Costes indirectos	0,04	
			1,48
15.1.3	UD Tubería polietileno de A.D. de 10 atm. y 25 mm. de D.N. colocada sobre base de arena de 15 cm. de espesor, incluso p.p. de soldaduras y uniones, collarines, codos, reducciones y piezas especiales.		
	Mano de obra	0,18	
	Materiales	1,49	
	Medios auxiliares	0,13	
	3 % Costes indirectos	0,05	
			1,85
15.1.4	UD Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-lFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra. incluso Banda de señalización.		
	Mano de obra	0,18	
	Materiales	2,07	
	Medios auxiliares	0,19	
	3 % Costes indirectos	0,07	
			2,51
15.1.5	UD Arqueta para alojamiento de válvulas en zona de jardín fabricada en plástico, de dimensiones 50x60x40 cms., con tapa del mismo material, incluyendo excavación y relleno perimetral. Medida la unidad ejecutada en obra, totalmente instalada y terminada.		
	Mano de obra	10,23	
	Materiales	71,19	
	3 % Costes indirectos	2,44	
			83,86
15.1.6	UD Valvula compuerta 10 atm. D= 63 mm.		
	Mano de obra	7,54	
	Materiales	110,00	
	Medios auxiliares	9,54	
	3 % Costes indirectos	3,81	
			130,89
15.1.7	UD Valvula esfera D=1,25 pulgadas de laton		
	Mano de obra	11,31	
	Materiales	13,55	
	Medios auxiliares	2,02	
	3 % Costes indirectos	0,81	
			27,69

15.2 Automatismo

Nº	Designación	Importe Parcial	Importe Total
15.2.1	UD Suministro e instalación de Electroválvulas reguladoras de presión TORO serie P220 o similar, referencia: P220-23-94 disponible en 1"; construido en nylon, fibra de vidrio y acero inoxidable y polimeros de alta resistencia, rosca hembra, conexión en línea o ángulo que presenta un 20% menos de perdida de carga. Resistentes a la corrosión, apertura manual con sangrado interno y externo. Válvulas de caudal directo que minimicen las perdidas de carga, y proporcionen un mejor control del caudal y garanticen el cierre lento. Solenoide de bajo consumo. Diafragma de doble labio reforzado. Aguja de descarga de acero inoxidable autolimpiante. Solenoide protegido. Presión máxima de trabajo hasta 15 Kg/cm. 2. Los caudales de trabajo irán de 40 a 125 litros/minuto para las de 1 ½", Que Incluya Kit regulador de presión referencia: EZR-100, para una salida de presión regulada de 0,3 a 7 Kg/cm2. Con escala para seleccionar la presión de salida. Posibilidad de ajuste en seco o en funcionamiento. El regulador será un modelo compacto, y que no sobresalga por encima del cuerpo de la electroválvula. Solenoide de 9 vol completamente instalado y funcionando		
	Sin descomposición	162,69	
	3 % Costes indirectos	4,88	
			167,57
15.2.2	UD Consola una estación		
	Sin descomposición	195,00	
	3 % Costes indirectos	5,85	
			200,85
15.2.3	UD CONSOLA 2 ESTACIONES		
	Sin descomposición	230,00	
	3 % Costes indirectos	6,90	
			236,90
15.2.4	UD Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V.		
	Sin descomposición	388,35	
	3 % Costes indirectos	11,65	
			400,00
	15.3 Emisores de riego		
15.3.1	UD Instalación Difusor emergente TORO serie 570Z-4P XF o similar . referencia: 102-2828 de una emergencia de 10,2 cm.; con junta Z, para un sellado rápido con poca presión y limpieza automática al acabar el riego. Junta protegida a los rayos U.V. Muelle de retroceso en acero inoxidable; Al filtro se podrá acceder desde la parte superior para fácil limpieza; Elevador de carraca para permitir un ajuste exacto del arco. Acepta todas las boquillas MPR de pluviometría ajustada y compensador de presión, precision y rotating. Construido en cycolac y acero inoxidable, posibilidad de montar accesorio antivandálico, y válvula de retención tipo –check—Matic- o similar. Conexión rosca hembra de ½", presión trabajo de 1,5 a 5 kg/cm2., Con válvula antidrenanre incluido, boquilla TORO precisión, rotating o similar.con tapa con codificación por agua regenerada en color lavanda completamente instalado y nivelado a rasante, incluso parte proporcional de materiales		
	Mano de obra	1,13	
	Materiales	14,31	
	Medios auxiliares	1,26	
	3 % Costes indirectos	0,50	
			17,20

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
15.3.2	UD Suministro e instalación de Boquilla serie Precision™ Serie 15, 12 , 10 y 8 . Color según alcance. Rosca Macho. (360, 180, 270, 90 y franjaº) De chorros Oscilantes para una presion desde (1,3kg/cm²--5,2kg/cm²) y alcances desde (1,5m a 4,6m) unica en el mercado para roscar directamente en el difusor con rosca Hembra o Macho en ½. Con Opciones de arco desde 0º,120º,150º,180º,210º,240º,270º,360º. y patrones especiales, para franjas y esquinas. Tecnologia patentada H²O Chip™ sin piezas moviles, para un mejor rendimiento frente al viento. Consumiendo 1/3 menos de agua. para una uniformidad de pluviometria (25mm/h) ajustada al radio desde 1,5m a los 4,6 segun serie (5',8',10',12',15'.) codificada por colores y sector marcado en relieve. Tornillo de ajuste del radio hasta en un 25%.		
	Mano de obra	0,61	
	Materiales	0,40	
	Medios auxiliares	0,08	
	3 % Costes indirectos	0,03	
			1,12
	16 KIOSKO		
16.1	m Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en balcón o terraza de fachada y fijada, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	6,31	
	Maquinaria	0,84	
	Medios auxiliares	0,14	
	3 % Costes indirectos	0,22	
			7,51
16.2	m² Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas de piedra natural, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	12,15	
	Medios auxiliares	0,24	
	3 % Costes indirectos	0,37	
			12,76

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
16.3	m² Demolición de placas de piedra natural, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del paramento, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del sistema mecánico de anclaje al paramento de fachada y la demolición de los remates de fachada. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	12,45	
	Medios auxiliares	0,25	
	3 % Costes indirectos	0,38	
			13,08
16.4	KG Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.		
	Mano de obra	0,52	
	Maquinaria	0,09	
	Materiales	1,63	
	Medios auxiliares	0,18	
	3 % Costes indirectos	0,07	
			2,49

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
16.5	m² Revestimiento exterior de fachada ventilada, de placas laminadas compactas de alta presión (HPL), Max Exterior "FUNDERMAX" o similar, de 1854x4100 mm y 6 mm de espesor, acabado color a elegir, textura satinada: NT; colocación en posición vertical, mediante el sistema ME08 Remache de fijación vista con remaches ciegos con DAU nº 16/197 A, sobre subestructura soporte de aluminio. Incluso remaches ciegos de aluminio o acero termolacado para la fijación del revestimiento a la subestructura soporte, tirafondos de acero inoxidable A2 y tacos de nylon para la fijación de los perfiles a la hoja principal y anclajes mecánicos de expansión, de acero inoxidable A2 para la fijación de los perfiles al forjado. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.		
	Mano de obra	34,30	
	Materiales	145,00	
	Medios auxiliares	5,38	
	3 % Costes indirectos	5,54	
			190,22

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
16.6	m Barandilla de fachada en forma recta, de 100 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm y montantes de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm con una separación de 100 cm entre sí; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tacos de expansión y tornillos de acero. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Totalmente terminada y lista para pintar. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Resolución de las uniones al paramento. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en la dirección del pasamanos, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	18,64	
	Maquinaria	0,34	
	Materiales	85,19	
	Medios auxiliares	2,08	
	3 % Costes indirectos	3,19	
			109,44
16.7	m² Aplicación manual de dos manos de imprimación anticorrosiva, bicomponente, hasta alcanzar un espesor total de 100 µm, para la protección de elementos de acero frente a la corrosión. Incluye: Limpieza del soporte. Aplicación del producto. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.		
	Mano de obra	16,81	
	Materiales	4,51	
	Medios auxiliares	0,43	
	3 % Costes indirectos	0,65	
			22,40
16.8	M3 Carga transporte y canon a vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina		
	Maquinaria	7,65	
	Materiales	26,00	
	Medios auxiliares	2,73	
	3 % Costes indirectos	1,09	
			37,47

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
16.9	UD Luminaria lineal de techo, de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco acabado mate, regulación DALI, de 26 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 1200x166x67 mm, con tres lámparas LED LED830, temperatura de color 3000 K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, haz de luz extensivo 72°, marco embellecedor, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 2558 lúmenes, grado de protección IP40. Instalación empotrada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	11,43	
	Maquinaria	10,54	
	Materiales	320,00	
	Medios auxiliares	27,77	
	3 % Costes indirectos	11,09	
			380,83

17 SEGURIDAD Y SALUD

18 CONTROL DE CALIDAD

19 GESTION DE RESIDUOS

URDULIZ
ARQUITECTO SUPERIOR

PABLO ESTEFANIA ANGULO

MEDICIONES

1 ACTUACIONES PREVIAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición
1.1	Pa	REPLANTEO PREVIO Y TRABAJOS DE TOPOGRAFIA	
		Replanteo previo y las veces necesarias durante la obra, en el ámbito de actuación con apoyo topográfico, con objeto de que la dirección facultativa de la obra pueda definir "in situ" las alineaciones y rasantes reflejadas en la documentación gráfica; incluso pequeño material, limpiezas, desescombros, personal y medios auxiliares, etc	
		Total PA	1,000
1.2	Pa	SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL	
		Señalización provisional de obra en el ámbito de actuación, tapado de señales actuales, desvíos provisionales, pasos alternativos, tanto de peatones como de vehículos, pintura viaria provisional, señalización de cruces del entorno, mantenimiento diario, etc... durante el transcurso de los trabajos, cumpliendo las indicaciones de la Dirección Facultativa de la obra y de la policia local; incluso medios auxiliares, pequeño material, limpiezas, desescombros, documentación administrativa, retirada de señalización y borrado de pintura viaria a la finalización de los trabajos, etc..	
		Total PA	1,000

2 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

Cod.	Ud	Descripción	Medición

2.1 MI DEMOLICION Y LEVANTADO DE BORDILLO

Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga del material resultante.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1		175,000			175,000
Vial 2		160,000			160,000
Vial 3		62,000			62,000
Vial 4		28,000			28,000
					425,000

Total ML 425,000

2.2 M3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO MBC/F

Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable, incluso acopio y carga de material sobrante.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1	800			0,100	80,000
Vial 2	775			0,100	77,500
Vial 3	443			0,100	44,300
Vial 4	82			0,100	8,200
*	21				21,000
					231,000

Total M3 231,000

2.3 M3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO DE HM

Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa, incluso acopio de material y carga, así como cuantas operaciones o medidas auxiliares se requieran para su completa ejecución de acuerdo con el Pliego de Condiciones Técnicas de proyecto.

VIAL 1 (Eleizalde)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1	348			0,150	52,200
					52,200

VIAL 2 (Torrebarribide)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Acera norte	175			0,150	26,250
Acera iglesia	178			0,150	26,700
Acera sur	172			0,150	25,800
Aparcamiento	405			0,150	60,750
					139,500

VIAL 3 (Begizuriena)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Acera este	113			0,150	16,950
					16,950

VIAL 4 (Landabide)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Acera noroeste	115			0,150	17,250
					17,250

OTROS	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial

Cod.	Ud	Descripción	Medición

Explanada Iglesia	960			0,150	144,000
Camino interior	136			0,150	20,400
Horno torrebarri		5,000	3,000	0,150	2,250
					166,650

PARQUE	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Soleras mesas	10	2,500	2,200	0,150	8,250
Parrillas	1	6,500	3,000	0,150	2,925
	2	2,500	2,200	0,150	1,650
	2	2,200	1,250	0,150	0,825
					13,650
					406,200

Total M3 406,200

2.4 Ml DEMOLICION DE CUNETAS

Demolición de cunetas existentes, incluso carga y cuantas operaciones o medidas auxiliares se requieran para su completa ejecución.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		45,000			45,000
					45,000

Total Ml 45,000

2.5 Ud LEVANTE DE ARBOL

Levante de árbol y retirada al punto de carga (incluso carga y transporte a depósitos muncipales o vertedero). Medida la unidad ejecutada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	5				5,000
					5,000

Total UD 5,000

2.6 M2 DEMOLICION DE EMBALDOSADO EXISTENTE

Levantado de solado de baldosas de cualquier tipo por medios mecánicos o manuales, hasta la solera de hormigón, con medios mecánicos o manuales; incluso parte proporcional de mortero de agarre, tapas y cercos de arquetas, cortes, carga a medio de transporte, medios auxiliares y medidas de protección colectivas, señalizaciones y pequeño material necesario.autorizado.

VIAL 1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Acera Sur	348				348,000
					348,000

VIAL 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Acera norte	175				175,000
Acera iglesia	178				178,000
Acera sur	172				172,000
					525,000

VIAL 3	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial

Cod.	Ud	Descripción	Medición

Acera este	113				113,000	
					113,000	

VIAL 4	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Acera noroeste	115				115,000	
Explanada Iglesia	960				960,000	
					1.075,000	
					2.061,000	
				Total M2		2.061,000

2.7 Ud DEMOLICION DE ARQUETAS EXISTENTES

Demolición o adecuación de arquetas, incluso carga de los productos y transporte a vertedero, costes indirectos y medios auxiliares incluidos, totalmente ejecutado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
A justificar	25				25,000	
					25,000	
				Total UD		25,000

2.8 M3 DEMOLICION O.F. MAMPOSTERIA, HORMIGON ARMADO O EN MASA

Demolición de obras de fábrica de mampostería, fábrica de hormigón armado o en masa, incluso zapata de cimentación, acopio de material y carga, así como cuantas operaciones o medidas auxiliares se requieran para su completa ejecución de acuerdo con el Pliego de Condiciones Técnicas de proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Muro Elexalde		90,000	0,500	1,800	81,000	
Horno Torrebarri		16,000	0,500	2,000	16,000	
					97,000	
				Total M3		97,000

2.9 M2 FRESADO FIRME BITUMINOSO HASTA 6 CM ESPESOR

Fresado de firme bituminoso existente hasta 10 centímetros de espesor, sin incluir carga, transporte y canon de vertedero

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Vial 4	555				555,000	
					555,000	
				Total M2		555,000

2.10 Ud ADECUACIÓN DE ARQUETAS A RASANTE DE PROYECTO

Adecuación a rasante de registro en calzada de arquetas saneamiento, aguas, alumbrado, gas, Iberdrola, Telefónica y resto de compañías, incluso sustitución de tapa existente en caso de resultar necesario, por tapa rellenable con baldosa definida en proyecto, incluso reposición de servicio a nuevas redes.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial

Cod.	Ud	Descripción					Medición
		A justificar	25			25,000	
						25,000	
					Total UD		25,000

2.11 M. CORTE DE JUNTA EN PAVIMENTO EXISTENTE

Corte de junta en pavimento existente, incluidas todas las operaciones necesarias para su correcta ejecución.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		210,000			210,000
					210,000
				Total M.	210,000

2.12 Ud DESMONTAJE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE

Levante de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada, carga y transporte a vertedero o depósitos muncipales o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	20				20,000
					20,000
				Total UD	20,000

2.13 Ud LEVANTE DE ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO

Levante de elementos de mobiliario urbano (mesas, bancos, papeleras, jardineras, alcorques, buzónes correos, etc.) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada, carga, transporte y canón a vertedero, carga y transporte a depósitos muncipales o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bancos	26				26,000
Bolardos	18				18,000
Informacion	2				2,000
Tiestos	4				4,000
Mesas madera	10				10,000
					60,000
				Total UD	60,000

2.14 M3 TRANSP.VERTED INERTES.<10KM.CARGA MEC.

Carga transporte y canon a vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MBC (Demolición)	231				231,000
MBC (Fresado)	33,3				33,300
Baldosa	123,7				123,700
Hormigón/mamosteria	406,2				406,200

(Continúa...)

2 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

Cod.	Ud	Descripción			Medición
2.14	M3	TRANSP.VERTED	INERTES.<10km.CARGA	MEC.	(Continua…
			97	97,000	
		Bordillo	26	26,000	
		Cunetas	3,5	3,500	
				920,700	
				Total M3	920,700

3 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición

3.1 M3 RETIRADA Y APILADO TIERRA VEGETAL

Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte y apilado en obra para su posterior utilización o aprovechamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1	279,45				279,450
Vial 2	21				21,000
Vial 3	72				72,000
Vial 4	7				7,000
Camino	56				56,000
*	44				44,000
					479,450

Total M3 479,450

3.2 M3 EXCAV. TODO TIPO TERRENO

Excavación general de tierras a cielo abierto, en cualquier clase de terreno (excepto roca no extraible por cazo de máquina potente), se incluye el transporte a lugar de empleo, el suministro y colocación de láminas de polietileno cubriendo los taludes resultanes de la excavación en los tajos abiertos, la p.p. apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc...
La medición se realizará en perfiles teóricos por diferencia entre las cotas del terreno actual existentes en el plano de proyecto y las determinadas por la Dirección Técnica como asiento de las cimentaciones y o excavaciones que tendrán su reflejo en un plano levantado al efecto por la empresa constructora.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1	343				343,000
Vial 2	258				258,000
Vial 3	222				222,000
Vial 4	2,4				2,400
Camino	21				21,000
*	85				85,000
					931,400

Total M3 931,400

3.3 M3. RELLENO EN TERRAPLEN CON MATERIAL DE PRESTAMO

Rellenos en terraplén con material de préstamo de CBR > 10, incluso extendido en tongadas de 40 cms., humectación y compactación al 95% del próctor normal, perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado. Todo ello ejecutado según pliego de condiciones de proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1	228,15				228,150
Vial 2	18,6				18,600
Vial 3	135				135,000
*	38				38,000
					419,750

Total M3. 419,750

Cod.	Ud	Descripción	Medición

3.4 M3 TRANSP.VERTED TIERRAS.<10KM.CARGA MEC.

Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	190				190,000
*	20				20,000
					210,000

Total M3 210,000

4 OBRAS DE FABRICA

Cod.	Ud	Descripción	Medición

4.1 M3 HORMIGON H-150, TMAX=40

Hormigón de limpieza y relleno tipo H-150 y tamaño máximo del árido 40mm, colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zapata		11,000	1,300	0,100	1,430
					1,430

Total M3 1,430

4.2 M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO

Encofrado recto para hormigón oculto y posterior desencofrado

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zapata	11			0,600	6,600
Muro	11			1,500	16,500
					23,100

Total M2 23,100

4.3 M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO

Encofrado recto para hormigón visto y posterior desencofrado

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		11,000		1,500	16,500
					16,500

Total M2 16,500

4.4 M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.

Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zapata		11,000	1,300	0,600	8,580
					8,580

Total M3 8,580

4.5 M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEMENTO

Hormigón armado en cimentaciones y encepados tipo HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI y cantidad mínima de cemento 300Kg, colocado

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro		11,000	0,200	1,500	3,300
					3,300

Total M3 3,300

Cod.	Ud	Descripción	Medición

4.6 Kg ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S

Acero en armaduras en barras corrugadas, tipo B500S para hormigón armado, cortado, doblado y colocado, incluso p.p. de despuntes y solapes

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1.685				1.685,000
				1.685,000

Total KG 1.685,000

4.7 M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 1,5 KG/M2

Impermeabilización en trasdós de obra de fábrica con pintura asfáltica con dotación 1,5 Kg/m2

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	11,000		1,000	11,000
				11,000

Total M2 11,000

4.8 M. TUBO DREN LONGITUDINAL PVC D=160 MM

Dren longitudinal, incluso geotextil, con tubo drenante de PVC de 160mm de diámetro esterior

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	11,000			11,000
				11,000

Total M. 11,000

4.9 M3 RELLENO DE TRASDOS DE O.F MATERIAL FILTRANTE

Relleno de tradós de obra de fábrica, con material filtrante procedente de cantera, incluso suministro, extendido y compactación.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	11,000	0,600	0,500	3,300
				3,300

Total M3 3,300

5 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción	Medición

5.1.- LAMINACIÓN

5.1.1 M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.

Excavación en prezanjas, zanjas o pozos en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo o vertedero, la p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc...

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aparcamiento Vial 1	550			0,200	110,000
Aparcamiento Vial 3	220			0,200	44,000
Aparcamiento Iglesia	105			0,300	31,500
	240			0,300	72,000
Plaza Iglesia	960			0,300	288,000
*	165			0,300	49,500
					595,000

Total M3 595,000

5.1.2 M2 GEOTEXTIL POLYFELT TS 50

Suministro y colocación Geotextil no tejido de filamentos continuos de 100% polipropileno virgen unidos mecánicamente, tipo TenCate Polyfelt TS50 F-4 o similar, con resistencia a tracción de 12 kN/m para un alargamiento = 70% en ambas direcciones, resto de características mecánicas e hidráulicas y de durabilidad según especificaciones del P.P.T.P., totalmente colocado, incluso p.p. de solapes.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aparcamiento Vial 1	550			2,200	1.210,000
Aparcamiento Vial 3	220			2,200	484,000
Aparcamiento Iglesia	105			2,200	231,000
	240			2,200	528,000
Plaza Iglesia	960			2,200	2.112,000
*	165			2,200	363,000
					4.928,000

Total M2 4.928,000

5.1.3 M. TUBO DREN LONGITUDINAL PVC D=60MM

Tubo dren longitudinal en zanjas de infiltración, formado por un tubo flexible de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) ranurado corrugado, circular, de doble pared, para drenaje, enterrado, de 60 mm de diámetro nominal interior, incluso geotextil.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1		135,000			135,000
Vial 2 (aparcamiento)		30,000			30,000
Vial 3		45,000			45,000
Explanada Iglesia		45,000			45,000
*		26,000			26,000
					281,000

Total M. 281,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición

5.1.4 M3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE DE CANTERA 20/40 (GRANÍTICO)

Relleno con material filtrante para SUDS, de origen granítico y granulometría 20/40 procedente de cantera, incluso suministro, extendido y compactación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aparcamiento Vial 1	550			0,200	110,000
Aparcamiento Vial 3	220			0,200	44,000
Aparcamiento Iglesia	105			0,200	21,000
	240			0,200	48,000
Plaza Iglesia	960			0,200	192,000
Bloques modulares	102			0,200	20,400
	165			0,200	33,000
					468,400

Total M3 468,400

5.1.5 M2 BLOQUES MODULARES DRENANTES

Suministro y colocación de bloques modulares prismáticos drenantes de polipropileno, para la conformación de depositos de laminación de aguas pluviales, formando una estructura soterrada de almacenamiento; incluso conectores, pins antifricción, etc; todo ello completamente instalado y terminado. Los bloques tendrán las siguientes características:
Modelo: Polystorm PSM2 (o similar)
Dimensiones Unidad (Nominal): 1000x500x400mm
Peso nominal: 7kg
Volumen huecos: 95%
Volumen almacenamiento: 0.190 m3
Resistencia ultima a compresión vertical y lateral: Min 200 y 40 kN/m2 respectivamente (Ensayado independientemente conforme a requerimientos del BBA, certificado 06/4297).
Material: Polipropileno virgen
Superficie mínima perforada: 55%
Diámetros tubos salida: 160, 200 y 315 mm
Venteos: Consultar detalles y recomendaciones
Instalación: Conforme a certificado BBA Nº06/4297

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	102				102,000
*	10				10,000
					112,000

Total M2 112,000

5.1.6 M2 LAMINA IMPERMEABLE

Suministro y colocación de lámina impermeable para impermeabilización de zanjas de infiltración

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	17,000	6,000		102,000
	2	17,000			34,000
*		14,000			14,000
					150,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición

Total M2 150,000

5.1.7 Pa ASISTENCIA TECNICA EN DRENAJE SOSTENIBLE

Asistencia tecnica a la dirección de obra en la optimización, instalación y validación de los SUDS considerados en proyecto mediante la realización de hidrogramas de diseño para el ámbito de actuación, realización de pruebas durante la fase de construcción para definir las características del suelo y simulación hidráulica e hidrológica (incluyendo cargas contaminantes estimadas y perdidas por infiltración) completa de la red de drenaje proyectada. Incluye la realización de posibles correcciones y modificaciones al proyecto en función de los resultados obtenidos, supervisión y soporte técnico durante toda la fase de instalación del sistema de drenaje y la elaboración de programas de mantenimiento específicos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1				1,000
					1,000

Total PA 1,000

5.1.8 Ud CAMARA DE REGISTRO SUDS.

Cámara de registro para red de drenaje en sistema de laminación/infiltración proyectado, incluso valvula vortex o regulador de caudal adecuado al servicio, de hormigón armado hasta 1,5m de altura y dimensiones interiores 1,00x1,00m, con prisma de acceso, tapa de registro de fundición de calzada reforzada de D=60cm con bisagra, incluso hormigón de limpieza, formación de pendientes y medias cañas en aristas, pates de acceso cada 30cm, embocadura y recibido de canalizaciones, así como excavación, acopio de las tierras excavadas y relleno posterior.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Salida Explanada	3				3,000
					3,000

Total UD 3,000

5.2 Ml DEMOLICION DE CANALIZACIONES SUBTERRANEAS EXISTENTES

Levantado y/o demolición de canalizaciones subterráneas existentes, incluso carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.

Total ML 250,000

5.3 M3 EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS

Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.

Cod.	Ud	Descripción	Medición

VIAL 1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARP-1.1/ARP-1.2		30,000	0,500	0,500	7,500
ARP-1.2/ARP-1.3		30,000	0,500	0,500	7,500
ARP-1.3/ARP-1.4		30,000	0,500	0,500	7,500
ARP-1.4/SM3		11,700	0,500	0,500	2,925
					25,425

VIAL 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARP-2.1/ARP-2.2		18,000	0,600	0,800	8,640
ARP-2.2/ARP-2.3		18,000	0,600	0,800	8,640
ARP-2.3/ARP-2.4		18,000	0,600	0,800	8,640
ARP-2.4/ARP-2.5		20,500	0,600	0,800	9,840
ARP-2.5/ARP-2.6		15,500	0,600	0,800	7,440
ARP-2.6/SM1		9,500	0,600	0,800	4,560
					47,760

VIAL 3	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PRP-3.1/PRP-3.2		20,450	0,600	0,900	11,043
PRP-3.2/PRP-3.3		22,500	0,600	0,900	12,150
PRP-3.3/SM2		9,200	0,600	0,900	4,968
					28,161

VIAL 4	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARP-4.1/ARP-4.2		12,320	0,500	0,600	3,696
ARP-4.2/ARP-4.3		9,800	0,500	0,700	3,430
ARP-4.3/ARP-4.4		9,800	0,500	0,800	3,920
ARP-4.4/SM2		6,500	0,500	0,500	1,625
SUM		5,900	0,400	0,400	0,944
ARP-4.5/ARP-4.6		11,200	0,500	0,400	2,240
ARP-4.7/ARP-4.8		10,900	0,500	0,600	3,270
ARP-4.8/ARP-4.9		7,700	0,500	0,600	2,310
ARP-4.9/ARP-4.10		10,700	0,500	0,600	3,210
ARP-4.10/SM3		2,900	0,500	0,600	0,870
SUM		24,000	0,500	0,400	4,800
*		20,000	0,500	0,400	4,000
					34,315
					135,661

Total M3 135,661

5.4 Ud POZO REGISTRO TIPO 0, DI < 400, H < 1,35

Pozo de registro TIPO 0, para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm., en alineación recta o curva, con altura H = 1,35 m (clave del tubo), tipo 0, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1	1				1,000
Vial 2	6				6,000
Vial 4	3				3,000
					10,000

Total UD 10,000

5 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción	Medición

5.5 Ud POZO REGISTRO TIPO 1, DI < 400MM

Pozo de registro TIPO 1, según documentación gráfica de proyecto, para tuberías de diámetro de hasta 400 mm. en alineación recta o curva, hasta 1,75 metros de altura (clave del tubo), incluso excavación, acopio de las tierras excavadas, sostenimiento,encofrado, armado, hormigonado, marco y tapa de fundición dúctil, para 40 tm. con inscripción normalizada, así como posterior relleno con el material acopiado y transporte a vertedero del material sobrante.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 2	3				3,000
					3,000

Total UD 3,000

5.6 Ud SUMIDERO HM-20 CON REJILLA 40X30, CLASE C-250

Sumidero de hormigón en masa de 40x30 cm. de sección útil, construido con alzados y solera de hormigón en masa HM-20, incluso p.p. de encofrado, cerco y rejilla desmontable de fundición dúctil, de 400x300 mm. de abertura libre y 27 mm. de espesor, en clase C-250, terminado y con p.p. de medios auxiliares, excavación y relleno perimetral.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1	4				4,000
Vial 2	10				10,000
Vial 3	6				6,000
Vial 4	12				12,000
					32,000

Total ud 32,000

5.7 M. CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 250X150 CON REJILLA DE FD

Canaleta de recogida de aguas prefabricada de hormigón polímero de 260x180mm de medidas exteriores para zonas de carga pesada, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 260x500mm, colocada sobre cama de arena de 10cm de espesor compactada, incluso p.p de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, incluso recibido de saneamiento. Medida la longitud ejecutada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		9,000			9,000
					9,000

Total M. 9,000

5.8 M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.

Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.

VIAL 1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARP-1.1/ARP-1.2		30,000	0,500	0,500	7,500
ARP-1.2/ARP-1.3		30,000	0,500	0,500	7,500

(Continúa...)

Cod.	Ud	Descripción	Medición

5.8 M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO. (Continua…

ARP-1.3/ARP-1.4		30,000	0,500	0,500	7,500
ARP-1.4/SM1		11,700	0,500	0,500	2,925
					25,425

VIAL 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARP-2.1/ARP-2.2		18,000	0,500	0,500	4,500
ARP-2.2/ARP-2.3		18,000	0,500	0,500	4,500
ARP-2.3/ARP-2.4		18,000	0,500	0,500	4,500
ARP-2.4/ARP-2.5		20,500	0,500	0,500	5,125
ARP-2.5/ARP-2.6		15,500	0,500	0,500	3,875
ARP-2.6/SM2		9,500	0,500	0,500	2,375
					24,875

VIAL 3	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PRP-3.1/PRP-3.2		20,450	0,600	0,600	7,362
PRP-3.2/PRP-3.3		22,500	0,600	0,600	8,100
PRP-3.3/SM2		9,200	0,600	0,600	3,312
					18,774

VIAL 4	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARP-4.1/ARP-4.2		12,320	0,500	0,500	3,080
ARP-4.2/ARP-4.3		9,800	0,500	0,500	2,450
ARP-4.3/ARP-4.4		9,800	0,500	0,500	2,450
ARP-4.4/SM3		6,500	0,500	0,500	1,625
SUM		5,900	0,400	0,400	0,944
ARP-4.5/ARP-4.6		11,200	0,500	0,500	2,800
ARP-4.7/ARP-4.8		10,900	0,500	0,500	2,725
ARP-4.8/ARP-4.9		7,700	0,500	0,500	1,925
ARP-4.9/ARP-4.10		10,700	0,500	0,500	2,675
ARP-4.10/SM3		2,900	0,500	0,500	0,725
SUM		24,000	0,400	0,400	3,840
		20,000	0,500	0,400	4,000
					29,239

A DEDUCIR TUBOS VIAL 1	Uds.	Diámetro	Largo	Parcial
ARP-1.1/ARP-1.2	-1,000	0,200	30,000	-0,942
ARP-1.2/ARP-1.3	-1,000	0,200	30,000	-0,942
ARP-1.3/ARP-1.4	-1,000	0,200	30,000	-0,942
ARP-1.4/SM1	-1,000	0,200	11,700	-0,368
				-3,194

A DEDUCIR TUBOS VIAL 2	Uds.	Diámetro	Largo	Parcial
ARP-2.1/ARP-2.2	-1,000	0,250	18,000	-0,884
ARP-2.2/ARP-2.3	-1,000	0,250	18,000	-0,884
ARP-2.3/ARP-2.4	-1,000	0,250	18,000	-0,884
ARP-2.4/ARP-2.5	-1,000	0,250	20,500	-1,006
ARP-2.5/ARP-2.6	-1,000	0,250	15,500	-0,761
ARP-2.6/SM2	-1,000	0,250	9,500	-0,466
				-4,885

A DEDUCIR TUBOS VIAL 3	Uds.	Diámetro	Largo	Parcial
PRP-3.1/PRP-3.2	-1,000	0,315	20,450	-1,594
PRP-3.2/PRP-3.3	-1,000	0,315	22,500	-1,753
PRP-3.3/SM2	-1,000	0,315	9,200	-0,717
				-4,064

Cod.	Ud	Descripción	Medición

A DEDUCIR TUBOS VIAL 4	Uds.	Diámetro	Largo	Parcial
ARP-4.1/ARP-4.2	-1,000	0,250	12,320	-0,605
ARP-4.2/ARP-4.3	-1,000	0,250	9,800	-0,481
ARP-4.3/ARP-4.4	-1,000	0,250	9,800	-0,481
ARP-4.4/SM3	-1,000	0,250	6,500	-0,319
SUM	-1,000	0,200	5,900	-0,185
ARP-4.5/ARP-4.6	-1,000	0,200	11,200	-0,352
ARP-4.7/ARP-4.8	-1,000	0,250	10,900	-0,535
ARP-4.8/ARP-4.9	-1,000	0,250	7,700	-0,378
ARP-4.9/ARP-4.10	-1,000	0,250	10,700	-0,525
ARP-4.10/SM3	-1,000	0,250	2,900	-0,142
SUM	-1,000	0,200	24,000	-0,754
				-4,757
				81,413

Total M3 81,413

5.9 M. TUB. PVC, 8 ATM. D=200 MM.

Colector de saneamiento enterrado de PVC rígido, color teja (naranja rojizo), tipo SN-8, de diámetro nominal 200 mm. y unión por junta elástica, con marcaje indeleble en cada metro del fabricante, tipo de tubo, numeración, lote de fabricación trazable, diámetro y espesor. Incluso parte proporcional de codos, manguitos, junta elástica bilabial, piezas especiales, medios auxiliares, conexiones en arquetas y pozos nuevas o existentes y a salidas existentes de saneamiento de edificios, picados, formación de pendientes y recibidos en arquetas o pozos.

VIAL 1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARP-1.1/ARP-1.2		30,000			30,000
ARP-1.2/ARP-1.3		30,000			30,000
ARP-1.3/ARP-1.4		30,000			30,000
ARP-1.4/SM1		11,700			11,700
					101,700

VIAL 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUM		16,700			16,700
					16,700

VIAL 3	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUM		16,700			16,700
					16,700

VIAL 4	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SUM		24,000			24,000
ARP-4.5/ARP-4.6		11,200			11,200
SUM		24,000			24,000
					59,200
					194,300

Total M. 194,300

Cod.	Ud	Descripción	Medición

5.10 M. TUB. PVC, 8ATM D=250 MM

Colector de saneamiento enterrado de PVC rígido, color teja (naranja rojizo), tipo SN-8, de diámetro nominal 250 mm. y unión por junta elástica, con marcaje indeleble en cada metro del fabricante, tipo de tubo, numeración, lote de fabricación trazable, diámetro y espesor. Incluso parte proporcional de codos, manguitos, junta elástica bilabial, piezas especiales, medios auxiliares, conexiones en arquetas y pozos nuevas o existentes y a salidas existentes de saneamiento de edificios, picados, formación de pendientes y recibidos en arquetas o pozos.

VIAL 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARP-2.1/ARP-2.2		18,000			18,000
ARP-2.2/ARP-2.3		18,000			18,000
ARP-2.3/ARP-2.4		18,000			18,000
ARP-2.4/ARP-2.5		20,000			20,000
ARP-2.5/ARP-2.6		15,500			15,500
ARP-2.6/SM2		9,500			9,500
					99,000

VIAL 3	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Incorporaciones		14,000			14,000
					14,000

VIAL 4	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARP-4.1/ARP-4.2		12,320			12,320
ARP-4.2/ARP-4.3		9,800			9,800
ARP-4.3/ARP-4.4		9,800			9,800
ARP-4.4/SM3		6,500			6,500
ARP-4.7/ARP-4.8		10,900			10,900
ARP-4.8/ARP-4.9		7,700			7,700
ARP-4.9/ARP-4.10		10,700			10,700
ARP-4.10/SM3		2,900			2,900
					70,620
					183,620

Total M. 183,620

5.11 Ml TUB. PVC, 8ATM D=315 MM

Colector de saneamiento enterrado de PVC liso color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PRP-3.1/PRP-3.2		20,450			20,450
PRP-3.2/PRP-3.3		22,500			22,500
PRP-3.3/SM2		9,200			9,200
					52,150

Total ML 52,150

5 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción	Medición

5.12 Ud ARQUETA HORM. ARM. 0,60X0,60 Y HASTA 1 M ALTURA

Arqueta de saneamiento y drenaje, realizada en hormigón armado con tapa y marco en acera antideslizante o embaldosable C-250, con sello AENOR/NF, de dimensiones interiores 0,60x0,60 y hasta 1 metro de altura, completamente terminada. Se incluye en esta unidad la conexión de conducciones existentes con las nuevas arquetas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1	3				3,000
Vial 2	4				4,000
Vial 4	3				3,000
					10,000

Total UD 10,000

5.13 M3 TRANSP.VERTED TIERRAS.<10KM.CARGA MEC.

Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	135,66				135,660
					135,660

Total M3 135,660

6 SANEAMIENTO

Cod.	Ud	Descripción	Medición

6.1 MI DEMOLICION DE CANALIZACIONES SUBTERRANEAS EXISTENTES

Levantado y/o demolición de canalizaciones subterráneas existentes, incluso carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PRS-2.1/A65		10,980			10,980
A64/A65		8,150			8,150
A65/SM2		16,320			16,320
					35,450

Total ML 35,450

6.2 M3 EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS

Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PRS-2.1/PRS-2.2		12,500	0,700	1,500	13,125
PRS-2.2/SM2		18,300	0,700	1,500	19,215
PRS-3.1/PRS-3.2		27,000	0,700	1,500	28,350
PRS-3.2/SM1		7,100	0,700	1,500	7,455
*		6,500	0,700	1,500	6,825
					74,970

Total M3 74,970

6.3 M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR

Relleno de zanjas con material granular seleccionado de cantera, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PRS-2.1/PRS-2.2		12,500	0,700	0,700	6,125
PRS-2.2/SM2		18,300	0,700	0,700	8,967
PRS-3.1/PRS-3.2		27,000	0,700	0,700	13,230
PRS-3.2/SM1		7,100	0,700	0,700	3,479
*		6,500	0,700	0,700	3,185
					34,986

Total M3 34,986

6.4 Ud POZO REGISTRO TIPO 1, DI<400MM

Pozo de registro TIPO 1, según documentación gráfica de proyecto, para tuberías de diámetro de hasta 400 mm. en alineación recta o curva, hasta 1,75 metros de altura (clave del tubo), incluso excavación, acopio de las tierras excavadas, sostenimiento,encofrado, armado, hormigonado, marco y tapa de fundición dúctil, para 40 tm. con inscripción normalizada, así como posterior relleno con el material acopiado y transporte a vertedero del material sobrante.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial

Cod.	Ud	Descripción	Medición

Vial 2	2	2,000
Vial 3	2	2,000
		4,000

Total UD 4,000

6.5 M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.

Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PRS-2.1/PRS-2.2		12,500	0,600	0,600	4,500
PRS-2.2/PRS-SM2		18,300	0,600	0,600	6,588
PRS-3.1/PRS-3.2		27,000	0,600	0,600	9,720
PRS-3.2/SM1		7,100	0,600	0,600	2,556
*		6,500	0,600	0,600	2,340
					25,704

A DESCONTAR TUBOS	Uds.	Diámetro	Largo	Parcial
PRS-2.1/PRS-2.2	-1,000	0,315	12,500	-0,974
PRS-2.2/PRS-SM2	-1,000	0,315	18,300	-1,426
PRS-3.1/PRS-3.2	-1,000	0,315	27,000	-2,104
PRS-3.2/SM1	-1,000	0,315	7,100	-0,553
*	-1,000	0,315	6,500	-0,507
				-5,564
				20,140

Total M3 20,140

6.6 M. TUB. PVC, 8ATM D=250 MM

Colector de saneamiento enterrado de PVC rígido, color teja (naranja rojizo), tipo SN-8, de diámetro nominal 250 mm. y unión por junta elástica, con marcaje indeleble en cada metro del fabricante, tipo de tubo, numeración, lote de fabricación trazable, diámetro y espesor. Incluso parte proporcional de codos, manguitos, junta elástica bilabial, piezas especiales, medios auxiliares, conexiones en arquetas y pozos nuevas o existentes y a salidas existentes de saneamiento de edificios, picados, formación de pendientes y recibidos en arquetas o pozos.

VIAL 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARP-4.1/ARP-4.2		12,320			12,320
ARP-4.2/ARP-4.3		9,800			9,800
					22,120

Total M. 22,120

6.7 Ml TUB. PVC, 8ATM D=315 MM

Colector de saneamiento enterrado de PVC liso color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada.

VIAL 3	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PRS-2.1/PRS-2.2		12,500			12,500
PRS-2.2/SM2		18,300			18,300

(Continúa...)

Cod.	Ud	Descripción	Medición
6.7	Ml	TUB. PVC, 8ATM D=315 MM	(Continua…
		* 6,500 6,500	
		37,300	
		Total ML	37,300

6.8 M3 TRANSP.VERTED TIERRAS.<10KM.CARGA MEC.

Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	74,97				74,970
					74,970
				Total M3	74,970

7 DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

Cod.	Ud	Descripción	Medición

7.1 M3 EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS

Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FD 150		126,000	0,500	0,400	25,200
FD 100		11,000	0,500	0,400	2,200
FD 80		42,000	0,400	0,300	5,040
PE 63		47,000	0,400	0,300	5,640
					38,080

Total M3 38,080

7.2 M3 RELLENO ARENA EN ZANJAS

Suministro, relleno y extendido de arena en cama y recubrimiento de tuberías de distribución.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FD 150		126,000	0,500	0,400	25,200
FD 100		11,000	0,500	0,400	2,200
FD 80		42,000	0,400	0,300	5,040
PE 63		47,000	0,400	0,300	5,640
*		25,000	0,400	0,300	3,000
					41,080

Total M3 41,080

7.4 M. TUBERIA FUNDICION D= 80

Tubería de fundición dúctil de D= 80mm y PN=16atms, con junta estándar y revestimiento interior con mortero de cemento, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FD 80		42,000			42,000
					42,000

Total M. 42,000

7.5 M. TUBERIA FUNDICION D= 100.

Tubería de fundición dúctil de D= 100mm y PN=16atms, con junta estándar y revestimiento interior con mortero de cemento, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FD 100		11,000			11,000
					11,000

Total M. 11,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición

7.6 M. TUBERIA FUNDICION D= 150

Tubería de fundición ductil de D=150mm y PN=16ATM, con junta standard y revestimiento interior con mortero de cemento, incluso alineación, montaje, p.p. de piezas especiales y accesorios(codos, tes, bridas, reducciones, manguitos, etc.)y prueba hidráulica.
Se incluye el probado de la instalación, el recibido del tubo en las arquetas, y la parte proporcional de codos y anclaje de los mismos conforme a la geometría del trazado de la documentación gráfica de proyecto. Todo ello colocado según planos de detalle.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FD 150		126,000			126,000
					126,000

Total M. 126,000

7.7 M. TUB. POLIETILENO A.D. 63

TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 63 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PE 63		47,000			47,000
					47,000

Total M. 47,000

7.9 Ud PIEZA EN T CON TRES BRIDAS FD D=150

Suministro y colocación de "Te" brida-brida con derivación a brida de 150 mm de diámetro de cuerpo y cualquier diámetro en derivación, de fundición dúctil GS, clase 40, PN16, según UNE-EN 545, con recubrimiento epoxi azul de 80 micras de espesor mínimo, tornillería de acero inoxidable, incluso juntas, montaje y prueba hidráulica, costes indirectos y medios auxiliares incluidos, totalmente ejecutado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3				3,000
					3,000

Total UD 3,000

7.10 Ud PIEZA EN T CON TRES BRIDAS FD D=80

Suministro y colocación de "Te" brida-brida con derivación a brida de 80 mm de diámetro de cuerpo y cualquier diámetro en derivación, de fundición dúctil GS, clase 40, PN16, según UNE-EN 545, con recubrimiento epoxi azul de 80 micras de espesor mínimo, tornillería de acero inoxidable, incluso juntas, montaje y prueba hidráulica, costes indirectos y medios auxiliares incluidos, totalmente ejecutado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2				2,000
					2,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición

Total UD 2,000

7.12 Ud CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=150

Codo de fundición embridado de 150 mm. de diámetro de cualquier ángulo de 150 mm de diámetro, de fundición dúctil GS, clase 40, PN16, según UNE-EN 545, con recubrimiento epoxi azul de 80 micras de espesor mínimo, incluso juntas, montaje y prueba hidráulica, costes indirectos y medios auxiliares incluidos, totalmente ejecutado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
3				3,000
				3,000

Total UD 3,000

7.13 Ud VALVULA COMPUERTA D= 80

Válvula de compuerta con bridas para 80mm de diámetro y 16 atmósferas de presión, cierre elástico con cuerpo de fundición nodular, husillo de acero inoxidable, tuercas y tornillería.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
4				4,000
				4,000

Total UD 4,000

7.14 Ud VALVULA COMPUERTA D= 100

VALVULA DE COMPUERTA CON BRIDAS PARA 100 MM DE DIAMETRO Y 16 ATMS DE PRESION, CIERRE ELASTICO CON CUERPO DE FUNDICION NODULAR, HUSILLO EN ACERO INOXIDABLE, TUERCAS Y TORNILLERIA.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2				2,000
				2,000

Total UD 2,000

7.15 Ud VALVULA COMPUERTA D= 150

Válvula de compuerta con bridas para 150mm de diámetro y 16 atmósferas de presión, cierre elástico con cuerpo de fundición nodular, husillo de acero inoxidable, tuercas y tornillería.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
4				4,000
				4,000

Total UD 4,000

7.16 Ud MAC. ANCLAJE VALV. <= 150

Macizo de anclaje para codos y valvulas de D.N.<= 150 MM, según plano de detalle en reposición de abastecimiento, todo incluido

Cod.	Ud	Descripción	Medición

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3				3,000
					3,000

Total UD 3,000

7.17 Ud MAC. ANCLAJE VALV. < = 100

Macizo de anclaje para valvulas de 90, D.N.< = 100 MM TIPO M.A.-1.1, según plano de detalle en reposición de abastecimiento, todo incluido

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3				3,000
					3,000

Total UD 3,000

7.18 M BANDA DE SEÑALIZACIÓN

Suministro y colocación de banda de señalización de la traza de la red.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FD 150		125,000			125,000
FD 100		31,000			31,000
FD 80		42,000			42,000
PE 63		47,000			47,000
					245,000

Total M 245,000

7.19 M3 TRANSP.VERTED TIERRAS.<10KM.CARGA MEC.

Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	33,08				33,080
					33,080

Total M3 33,080

8 ENERGIA ELECTRICA

Cod.	Ud	Descripción	Medición

8.1 M3 EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS

Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2TØ160		71,000	0,400	0,600	17,040
					17,040

Total M3 17,040

8.2 M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.

Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2TØ160		71,000	0,400	0,500	14,200
					14,200

Total M3 14,200

8.3 MI S.Y M.TUB.POLIETILENO FLEX.160 MM

Suministro y montaje de tubería de polietileno flexible corrugado exterior y superficie lisa interior (S/UNE-20.432) de diámetro nominal 160mm, de color rojo, tendido en zanja existente tal y como se indica en el pliego de condiciones de proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2TØ160	2	71,000			142,000
					142,000

Total ML 142,000

8.4 Ud ARQUETA PREF. IBERDROLA 1,20X1,20, MARCO Y TAPA ME+T3

Arqueta prefabricada registrable para calzda, con marco y tapa M3+T3, formada por un tronco piramidal de 0,80m de boca superior, 1,20 metros de base inferior y 0,35m de altura; y 2 bases de arqueta de 1,20 metros de lado y 0,60 cms de altura;. Totalmente instalada, rematada y homologada por la compañia suministradora.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3				3,000
					3,000

Total UD 3,000

8.5 M BANDA DE SEÑALIZACIÓN

Suministro y colocación de banda de señalización de la traza de la red.

Cod.	Ud	Descripción	Medición

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		71,000			71,000
					71,000

Total M 71,000

8.6 M3 TRANSP.VERTED TIERRAS.<10KM.CARGA MEC.

Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	14,2				14,200
					14,200

Total M3 14,200

9 ALUMBRADO

Cod.	Ud	Descripción	Medición

9.1 Ud LUMINARIA 3000K BASIC S LAT TM (19W) H=4.5M (L01)

Suministro y colocación de luminaria BASIC S LAT TM 16TS 30K F2T1 VDR SC P040 GRIS PLATA G2 P: 19W; sobre columna amarillo 4,5 mts (133/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	19				19,000
					19,000
Total UD					19,000

9.2 Ud LUMINARIA 3000K BASIC S LAT TL (69W) H=6M (L02)

Suministro y colocación de luminaria BASIC S LAT TL 32TS 30K F2T1 VDR SC P075 P: GRIS PLATA G2 P: 69W; sobre columna amarillo 6 mts (140/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2				2,000
					2,000
Total UD					2,000

9.3 Ud LUMINARIA 3000K BASIC S TOP 2 (32W) H=4.5M (L03)

Suministro y colocación de luminaria BASIC S TOP2 60 16TS 30K F5T1 VDR SC P040 GRIS PLATA G2 P: 32W; sobre columna amarillo 4,5 mts (133/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2				2,000
					2,000
Total UD					2,000

9.4 Ud LUMINARIA BASIC TOP 2 (30W) H=4.5M (L04)

Suministro y colocación de luminaria BASIC S TOP2 60 16TS 30K F2T1 VDR SC P040 GRIS PLATA G2 P: 30W; sobre columna amarillo 4,5 mts (133/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6				6,000
					6,000
Total UD					6,000

9 ALUMBRADO

Cod.	Ud	Descripción	Medición

9.5 Ud LUMINARIA BASIC S LAT TM (30W) H=4.5M (L05)

Suministro y colocación de luminaria BASIC S LAT TM 16TS 30K F4T1 VDR SC P040 GRIS PLATA G2 P: 30W; sobre columna amarillo 4,5 mts (133/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1				1,000
				1,000

Total UD 1,000

9.6 Ud LUMINARIA BASIC S LAT TM (50W) H=6M (L06)

Suministro y colocación de luminaria BASIC S LAT TM 32TS 30K F4T1 VDR SC P075 GRIS PLATA G2 P: 50W; sobre columna amarillo 6 mts (140/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
8				8,000
				8,000

Total UD 8,000

9.7 Ud PROYECTOR NANO XXL (L07)

Suministro y colocación de proyector nano xxl 1 led 16w 2.700k medium - negro ip66 ik08

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
6				6,000
				6,000

Total UD 6,000

9.8 Ud LUMINARIA BASIC S LAT TM (69W) H=6M+ BASIC S LAT TM (30W) H=4,5M (L08)

Suministro y colocación de luminaria BASIC S LAT TL 32TS 30K F2T1 VDR SC P075 P: GRIS PLATA G2 P:69W; luminaria BASIC S LAT TM 16TS 30K F4T1 VDR SC P040 GRIS PLATA G2 P:30W; sobre columna amarillo 6 mts (140/100) para doble punto 6m y 4,5m, con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2				2,000
				2,000

Total UD 2,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición

9.9 M3 EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS

Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1		23,000	0,400	0,400	3,680
Vial 2		152,000	0,400	0,400	24,320
Vial 3		54,000	0,400	0,400	8,640
Vial 4		19,000	0,400	0,400	3,040
Plataforma Kiosco		110,000	0,400	0,400	17,600
Camino		110,000	0,400	0,400	17,600
Zonas verdes		265,000	0,400	0,400	42,400
					117,280

Total M3 117,280

9.10 M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.

Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1		23,000	0,400	0,300	2,760
Vial 2		152,000	0,400	0,300	18,240
Vial 3		54,000	0,400	0,300	6,480
Vial 4		19,000	0,400	0,300	2,280
Plataforma Kiosco		110,000	0,400	0,300	13,200
Camino		110,000	0,400	0,300	13,200
					56,160

	Uds.	Diámetro	Largo	Parcial
Vial 1	-2,000	0,110	23,000	-0,437
Vial 2	-2,000	0,110	152,000	-2,889
Vial 3	-2,000	0,110	54,000	-1,026
Vial 4	-2,000	0,110	19,000	-0,361
Plataforma Kiosco	-2,000	0,110	110,000	-2,091
Camino	-2,000	0,110	110,000	-2,091
				-8,895
				47,265

Total M3 47,265

9.11 Ud DESMONTAJE DE PUNTO DE LUZ Y LINEA

Desmontaje de punto de luz, así como sus cimentaciones, arquetas si las hubiere, y parte proporcional de líneas aéreas o subterraneas existentes entre los mismos, incluso transporte a vertedero canon, o almacenamiento para su posterior utilización si procediera.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	22				22,000
					22,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición

Total UD 22,000

9.12 M. S.Y M.CABLE RV-K; DE 4X(1X6MM)

Suministro y tendido de línea de alimentación para alumbrado público, de cable tipo RV-K de 4(1x6mm2) de sección, tendido por canalización subterranea existente, incluso conexionado a cajas de derivación, totalmente instalado, montado y conexionado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
L01	19			4,500	85,500
L02	2			6,000	12,000
L03	2			4,500	9,000
L04	6			4,500	27,000
L05	1			4,500	4,500
L06	8			6,000	48,000
L08	2			6,000	12,000
					198,000

Total M. 198,000

9.13 M. S.Y M.CABLE RV-K; DE 4X(1X10MM)

Suministro y tendido de línea de alimentación para alumbrado público, de cable tipo RV-K de 4(1x10mm2) de sección, tendido por canalización subterranea existente, incluso conexionado a cajas de derivación, totalmente instalado, montado y conexionado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Linea 1		170,000			170,000
Linea 2		102,000			102,000
Linea 3		100,000			100,000
Linea 4		180,000			180,000
Linea 5		170,000			170,000
					722,000

Total M. 722,000

9.14 M. S.Y M.TUB.POLIETILENO FLEX.110 MM

Suministro y montaje de tubería de polietileno flexible corrugado exterior y superficie lisa interior (S/UNE-20.432) de diámetro nominal 100mm, de color rojo, tendido en zanja existente tal y como se indica en el pliego de condiciones de proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1	2	23,000			46,000
Vial 2	2	152,000			304,000
Vial 3	2	54,000			108,000
Vial 4	2	19,000			38,000
Plataforma Kiosco	2	110,000			220,000
Camino	2	110,000			220,000
Zonas verdes	2	265,000			530,000
					1.466,000

Total M. 1.466,000

9 ALUMBRADO

Cod.	Ud	Descripción	Medición

9.15 Ud ARQUETA REGIST. 0,4X0,4X1

Arqueta registrable en base de columna o báculo, de dimensiones interiores 40x40x100cm. Se incluye en esta unidad:
- Excavación
- Ejecución de la arqueta incluida cama de asiento, encofrados, pasamuros, armaduras, hormigón, puesta en obra, así como colocación de marco y tapa de fundición de hierro con leyenda de "Alumbrado Público".
- Relleno de trasdós con material seleccionado, en el caso de arquetas prefabricadas u hormigonadas a dos caras.
- Reposición de soleras y pavimentos afectados con la excavación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	40				40,000
					40,000

Total UD 40,000

9.16 Ud ARQUETA REGIST. 0,6X0,6X1,20

Arqueta registrable para derivaciones de hormigón armado HA-25 TIPO-2, de dimensiones interiores 0,60x0,60 y hasta 2 metros de profundidad, incluso excavación, relleno, carga y transporte a vertedero del material sobrante con canón, hormigón, encofrado, desencofrado, armaduras, tapa y marco de fundición reforzada. Totalmente terminada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	8				8,000
					8,000

Total UD 8,000

9.17 Ud PICA DE PUESTA A TIERRA

Pica de puesta a tierra en material de acero-cobre con alma de acero. Incluye grapa de conexión y conductor de cobre de 35 mm2 de sección para su unión a poste.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
L01	19				19,000
L02	2				2,000
L03	2				2,000
L04	6				6,000
L05	1				1,000
L06	8				8,000
L08	2				2,000
					40,000

Total UD 40,000

9.18 Ud CIMENTACIÓN DE COLUMNAS CON PERNOS

Cimentación para poste hasta 8m de altura, de dimensiones 650x650x800mm, comprendiendo la excavación, construcción del dado con hormigón HM-20, pernos de anclaje de M-24 de 500mm de longitud, incluido traslado de escombros.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial

Cod.	Ud	Descripción	Medición
		40	40,000
			40,000
		Total UD	40,000

9.19 MI S.Y M.CABLE CU DESN.35MM2

Suministro y montaje de cable conductor de cobre desnudo para puesta a tierra de 35mm de sección, incluso soldaduras aluminotermicas de unión, grapas de derivación u otros accesorios.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1		23,000			23,000
Vial 2		152,000			152,000
Vial 3		54,000			54,000
Vial 4		19,000			19,000
Plataforma Kiosco		110,000			110,000
Camino		110,000			110,000
					468,000
				Total ML	468,000

9.20 M BANDA DE SEÑALIZACIÓN

Suministro y colocación de banda de señalización de la traza de la red.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1		23,000			23,000
Vial 2		152,000			152,000
Vial 3		54,000			54,000
Vial 4		19,000			19,000
Plataforma Kiosco		110,000			110,000
Camino		110,000			110,000
					468,000
				Total M	468,000

9.21 M3 TRANSP.VERTED TIERRAS.<10KM.CARGA MEC.

Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	117,28				117,280
					117,280
				Total M3	117,280

10 TELECOMUNICACIONES

Cod.	Ud	Descripción	Medición

10.1 MI DEMOLICION DE CANALIZACIONES SUBTERRANEAS EXISTENTES

Levantado y/o demolición de canalizaciones subterráneas existentes, incluso carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	98,000			98,000
				98,000

Total ML 98,000

10.2 M3 EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS

Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	40,000	0,600	1,000	24,000
				24,000

Total M3 24,000

10.3 M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR

Relleno de zanjas con material granular seleccionado de cantera, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	40,000	0,600	0,200	4,800
				4,800

Total M3 4,800

10.4 M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.

Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	40,000	0,600	0,500	12,000
				12,000

Uds.	Diámetro	Largo	Parcial
-4,000	0,125	40,000	-1,963
			-1,963
			10,037

Total M3 10,037

Cod.	Ud	Descripción	Medición

10.5 M S.Y M.TUB.PED FLEX.125 MM

Suministro y montaje de tubería de PVC corrugado flexible (S/UNE-20.432)de diámetro 125mm tendido en zanja existente tal y como se indica en el pliego de condiciones y en la documentación de proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
4	40,000			160,000
				160,000

Total M 160,000

10.6 Ud ARQUETA TIPO H/TAPA EMBALDOSABLE

Arqueta prefabricada tipo HF con tapa embaldosable, de dimensiones exteriores 0,90x1x1m., con ventanas para entrada de conductos, 10cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2				2,000
				2,000

Total UD 2,000

10.7 M3 TRANSP.VERTED TIERRAS.<10KM.CARGA MEC.

Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
24				24,000
				24,000

Total M3 24,000

11 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN

Cod.	Ud	Descripción	Medición

11.1 M3 EXPLANADA MEJORADA, MAT. SELECCIONADO DE CANTERA

Formación de explanada mejorada con material "seleccionado" procedente de cantera de CBR>20

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1 (Eleizalde)	47			0,350	16,450
Vial 3 (Begizuriena)	115			0,350	40,250
					56,700

Total M3 56,700

11.2 M3 BASE GRANULAR ZAHORRA.

Base granular de zahorra artificial, incluso extendido y compactación al 98%

CALZADA	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 2 (Torrebarribide)	465			0,350	162,750
Vial 3 (Begizuriena)	326			0,250	81,500
Aparcamiento vial 2	235			0,350	82,250
*	115			0,250	28,750
					355,250

ACERA	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1 (Eleizalde)	510			0,150	76,500
Vial 2 (Torrebarribide)	155			0,150	23,250
Vial 3 (Begizuriena)	154			0,150	23,100
pavimento iglesia	315			0,150	47,250
Camino parque	210			0,150	31,500
*	135			0,150	20,250
					221,850
					577,100

Total M3 577,100

11.3 M3 BASE GRANULAR ZAHORRA DRENANTE

Base granular de zahorra drenante en zonas de pavimento encespado, incluso extendido y compactación

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aparcamiento Vial 1	550			0,150	82,500
Aparcamiento Iglesia	105			0,150	15,750
Plaza Iglesia	960			0,300	288,000
*	120			0,300	36,000
					422,250

Total M3 422,250

11.4 T. EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1 EN RIEGO DE CURADO

Emulsión asfáltica tipo ECR-1, empleado en riego de curado

	Superficie	Dotación	Parcial
Vial 3	326,000	0,001	0,326
			0,326

Cod.	Ud	Descripción	Medición

Total T. 0,326

11.5 T. EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1 EN RIEGO ADHERENCIA

Emulsión asfáltica tipo ECL-1, empleado en riego de adherencia

	Superficie	Dotación	Parcial
Vial 4	375,000	0,001	0,375
			0,375

Total T. 0,375

11.6 T. BETUN B-60/70 EN MEZCLAS BITUMIN. EN CALIENTE

Betún asfáltico tipo B-60/40, empleado en mezclas bituminosas en caliente.

AC22 BASE	Superficie	Espesor	Dotación	Parcial
Vial 4	375,000	0,050	0,125	2,344
				2,344

AC16 SURF	Superficie	Espesor	Dotación	Parcial
Vial 3	326,000	0,060	0,125	2,445
Vial 4	375,000	0,060	0,125	2,813
				5,258
				7,602

Total T. 7,602

11.7 T. FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR.

Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR

AC22 BASE	Superficie	Espesor	Dotación	Parcial
Vial 4	375,000	0,050	0,125	2,344
				2,344

AC16 SUSRF	Superficie	Espesor	Dotación	Parcial
Vial 3	326,000	0,060	0,125	2,445
Vial 4	375,000	0,060	0,125	2,813
				5,258
				7,602

Total T. 7,602

11.8 T. MBC AC16 SURF 50/70 S OFITA (ANTIGUO S-12 OFITA)

Mezcla bituminosa en caliente para capa rodadura AC16 SURF 50/70 S OFITA (ANTIGUO S-12 OFITA) con árido ofítico, incluso limpieza y barrido de superficie, extendido, compactado y cortes necesarios, totalmente terminado, costes indirectos y medios auxiliares; excepto ligante y filler.

	Superficie	Espesor	Dotación	Parcial
Vial 3	326,000	0,060	2,400	46,944
Vial 4	375,000	0,060	2,400	54,000
				100,944

Cod.	Ud	Descripción	Medición

Total T. 100,944

11.9 T. MBC AC 22 BASE 50/70 G CALIZA (ANTIGUO G-20 CALIZA)

Mezcla bituminosa en caliente tipo G-20 con árido calizo, incluso limpieza y barrido de superficie, extendido, compactado y cortes necesarios, totalmente terminado, costes indirectos y medios auxiliares; excepto ligante y filler.

	Superficie	Espesor	Dotación	Parcial
Vial 4 (A justificar)	375,000	0,050	2,400	45,000
				45,000

Total T. 45,000

11.11 M2 IMPRESION Y TTO RESINA EN CAPA DE RODADURA

Realización de impresión de asfalto en caliente acabado con molde de adoquín a determinar por la dirección facultativa, mediante la aplicación de malla de acero o plástico de alta densidad sobre la capa de asfalto tras el paso de las extendedoras. Incluso tratamiento de resina incolora para la estabilización del moldeado de adoquín mejorando su durabilidad y deformabilidad frente al paso y giro de vehículos. Incluso limpieza preparación del soporte con hidrofresdo y aspirado industrial
Unidad totalmente terminada. incluso p.p. de señalización y desvio del tráfico para ejecución del trabajo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 3	267				267,000
Vial 4	375				375,000
					642,000

Total M2 642,000

11.12 M2 PAVIMENTO DE CESPED ARMADO TERANA GREEN

Pavimento de cesped armado Terrana Green, de Breinco, o similar, formado por adoquines con distanciadores dispuesto sobre lecho de arena y turba (3-4cms), sub base de grava y explanada de zahorra drenante. Incluso sumnistro en junta abierta de 50% de tierra de cultivo de textura arenosa con contenido mínimo de un 3% de materia orgánica

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1	550				550,000
Vial 3	170				170,000
Aparcamiento Iglesia	105				105,000
Borde vial 4	142				142,000
					967,000

Total M2 967,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición

11.13 M. BORDILLO GRANITO RECTO, ARISTA BISELADA 15X25 CM

Suministro y colocación de bordillo recto de granito de 15 cms. de anchura, 25 cms. de altura y longitud mínima de 80 cm, aserrado y flameado en caras vistas según plano de detalle, incluso biselado de arista de 1x1 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado con mortero de cemento 1:1 y limpieza, totalmente colocado.
Queda incluida en esta unidad de obra la formación de vados formados por piezas de granito natural según despiece tipo del ayto. de Urduliz o similar a determinar por la dirección facultativa, colocado en alineación recta y piezas cuervas en los extremos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1		294,000			294,000
Vial 2		6,000			6,000
Vial 3		130,000			130,000
Vial 4		56,000			56,000
Aparcamiento		96,000			96,000
*		58,200			58,200
		64,000			64,000
					704,200

Total M. 704,200

11.14 Ml BORDILLO GRANITO RECTO 10X15

Suministro y colocación de bordillo recto de granito de 10 cms. de anchura, 20 cms. de altura y longitud mínima de 80 cm, aserrado y flameado en caras vistas según plano de detalle, colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 15 cm. de espesor, rejuntado con mortero de cemento 1:1 y limpieza, totalmente colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1		150,000			150,000
		21,000			21,000
Vial 3		56,000			56,000
Vial 4		78,000			78,000
Explanada		145,000			145,000
*		45,000			45,000
					495,000

Total ML 495,000

11.15 M. BORDILLO PREF. HORMIGON SECC.RECTA 10X20 CM

Bordillo de hormigón de 10 cms. de anchura, 20 cms. de altura y terminación superior recta, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado con mortero de cemento 1:1 y limpieza.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1		130,000			130,000
*		13,000			13,000
					143,000

Total M. 143,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición

11.16 Ml RIGOLA DE HORMIGON 20 CMS. ANCHO

Rígola 20 cm. de ancho, en hormigón HM-20 s/detalles de planos, incluso excavación, encofrado y desencofrado de laterales, y resto de operaciones necesarias. Totalmente terminada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1		171,000			171,000
Vial 3		84,000			84,000
*		26,000			26,000
					281,000

Total ml 281,000

11.17 Ml RIGOLA DE HORMIGON 40 CMS. ANCHO

Rígola 40 cm. de ancho, en hormigón HM-20 s/detalles de planos, incluso excavación, encofrado y desencofrado de laterales, y resto de operaciones necesarias. Totalmente terminada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 3		45,000			45,000
					45,000

Total ml 45,000

11.18 Ml RIGOLA DE ADOQUIN DE HORMIGON 40 CMS. ANCHO

Rigola de adoquin de hormigón de 40 cm. de anchura, formada por cuatro hileras de piezas de 10x20x8 cm., sobre lecho de hormigón HM-20, sentadas con mortero de cemento, afirmadas con maceta, incluso parte proporcional de cortes, zonas curvas, remates, formación de pendientes, rejunteos, recibidos, pequeño material, medios auxiliares y limpiezas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 2		297,000			297,000
Vial 4		57,000			57,000
*		35,000			35,000
					389,000

Total ML 389,000

11.19 Ml RIGOLA DE ADOQUIN DE HORMIGÓN 20 CMS. ANCHO

RIGOLA ADOQUIN DE HORMIGÓN

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 2		12,000			12,000
Vial 4		42,000			42,000
					54,000

Total ml 54,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición

11.20 M2 CENEFA DE ADOQUINES DE GRANITO GRIS 10X10X8 CMS. ANCHO 35CMS

Cenefa de 0,35 m de anchura, realizada con 3 adoquines de granito gris de 10x10 cm. y 8 cm. de espesor, con cara vista flameada y resto de caras rústicas, sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, sentados con mortero de cemento, afirmados con maceta, incluso parte proporcional de cortes, zonas curvas, remates, formación de pendientes, rejunteos, recibidos, pequeño material, medios auxiliares, desescombros y limpiezas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	14				14,000
					14,000
Total M2					14,000

11.21 M2 PAVIMENTO LOSA VULCANO (BREINCO)

Pavimento de losa de pavimento de Breinco o equivalente, modelo Losa Vulcano de 60x40x5cms, color y despiece según planos del Proyecto o criterio de la Dirección Facultativa, recibido con mortero de cemento y arena 1:3, sobre solera previa, incluso ejecución de juntas de dilatación y sellado de las mismas , rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pavimento Iglesia	540				540,000
*	54				54,000
					594,000
Total M2					594,000

11.22 M2 BALDOSA TIPO BILBAO

Suministro y colocación de baldosa hidráulica tipo Bilbao de 30x30cm, recibida con mortero de cemento M-40 (1:6), incluso cortes y remate, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y liumpieza final. Medida la superficie ejecutada.

ACERA	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1	535				535,000
Vial 2	130				130,000
Vial 3	130				130,000
Vial 4	40				40,000
*	85				85,000
					920,000
Total M2					920,000

11.23 M2 PAV. ADOQUIN HORM. AUTOBLOCANTE COLOR E=10CM

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color a determinar por la D.F., de forma rectangular de 20x10x10 cm, autoblocante, colocado sobre una capa de arena de silice de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual

Cod.	Ud	Descripción	Medición

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Explanada iglesia	960				960,000
*	95				95,000
					1.055,000

Total M2 1.055,000

11.24 M3 HORM. HM-25/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.

Hormigón en masa tipo HM-25/SPBF/25/I, en base de calzadas, extendido, rastrelado y nivelado, incluso mallazo 150x150x8 y juntas de dilatación y retracción, medida la superficie ejecutada.

CALZADA	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 2 (A justificar)	427			0,030	12,810
Vial 3 (Begizuriena)	326			0,210	68,460
Vial 4 (A justificar)	375			0,030	11,250
*	113			0,200	22,600
					115,120

ACERA	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1 (Eleizalde)	535			0,150	80,250
Vial 2 (Torrebarribide)	130			0,150	19,500
Vial 3 (Begizuriena)	155			0,150	23,250
Vial 4 (Landabide)	40			0,150	6,000
Pavimento iglesia	540			0,150	81,000
Camino parque	205			0,150	30,750
*	120				120,000
					360,750
					475,870

Total M3 475,870

11.25 M2 TRATAMIENTO SUPERF. EN HORMIGON (ABUJARDADO)

Tratamiento superficial abujardado en obras de hormigón

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Camino parque	205				205,000
*	21				21,000
					226,000

Total M2 226,000

11.26 M2 PAVIMENTO DE ADOQUINES DE PIEDRA NATURAL

Pavimento de adoquines de piedra natural, en formatos 20x20, 20x10 y 10x10, y 10 cms de espesoe
similar, corte de sierra sin bisel, cara superior labrada flameada de 6 centímetros de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón i/retacado. rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 2	465				465,000
Aparcamiento Vial 2	235				235,000
Vial 3	180				180,000

(Continúa...)

Cod.	Ud	Descripción	Medición

11.26 M2 PAVIMENTO DE ADOQUINES DE PIEDRA NATURAL (Continua...

*	85	85,000
		965,000

Total M2 965,000

11.27 M2 PAVIMENTO ELÁSTICO E=80 MM.

Pavimento continuo absorbedor de impactos, para una altura máxima de caída de 2,00 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 80 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 70 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL. El precio no incluye la superficie base.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zona de juegos	144				144,000
					144,000

Total m2 144,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición

12.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

12.1.1 M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=10 CM

Marcado de línea continua o discontinua, curva o recta, blanca en señalización viaria y de aparcamiento, de 12 cm. de anchura, aplicada sobre aglomerado asfáltico, con pintura de dos componentes; incluso limpieza y preparación previa del pavimento, marcado, encintado, medios auxiliares, señalizaciones, desescombros y limpiezas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		290,000			290,000
					290,000

Total M. 290,000

12.1.2 M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=15 CM

Marcado de línea continua o discontinua, curva o recta, amarilla en señalización viaria y de aparcamiento, de 15 cm. de anchura, aplicada sobre aglomerado asfáltico, con pintura de dos componentes; incluso limpieza y preparación previa del pavimento, marcado, encintado, medios auxiliares, señalizaciones, desescombros y limpiezas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		522,000			522,000
					522,000

Total M. 522,000

12.1.3 M2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA LINEAS TRANSVERSALES

Marcado de marcas viales, símbolos, flechas, cebreados, inscripciones aplicadas sobre aglomerado asfáltico, con pintura de dos componentes; incluso limpieza y preparación previa del pavimento, barrido y premarcaje, encintado, medios auxiliares, señalizaciones, desescombros y limpiezas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cebreados (M-7.1)	15	4,000	0,500		30,000
Detencion obligatoria (M-4.1)	2	5,500	0,400		4,400
Ceda el paso (M-4.2)	2	5,000	0,400		4,000
Paso para peatones (M-4.3)	12	6,000	0,500		36,000
Flechas dirección calzada	2	1,200			2,400
Simbolo de Ciclistas	4	2,250			9,000
Simbolo limitación velocidad	9	2,250			20,250
Simbolo coexistencia peaton	3	2,250	1,500		10,125
Mobilidad reducida	2	2,000			4,000
					120,175

Total M2 120,175

12.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL

12 SEÑALIZACIÓN

Cod.	Ud	Descripción	Medición

12.2.1 Ud SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 1 R.NORMAL L=90 CM

Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), triangular de 90 cm. de lado. (Aluminio)

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
3				3,000
				3,000

Total UD 3,000

12.2.2 Ud SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 1 R.NORMAL D=60 CM

Señal reflexiva, nivel (reflectante normal), circular de 60 cm de diámetro. (Aluminio)

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
6				6,000
				6,000

Total UD 6,000

12.2.3 Ud SEÑAL OCTO. 1, L= 60 CM.

Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), octogonal de 60 cm. de lado. (Aluminio)

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
1				1,000
				1,000

Total UD 1,000

12.2.4 Ud SEÑAL CUAD. 1, L= 90 CM.

Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), cuadrada de 90 cm de lado. (Aluminio)

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
5				5,000
				5,000

Total UD 5,000

12.3.- SEÑALIZACIÓN OBRA

13 DEFENSAS Y MOBILIARIO URBANO

Cod.	Ud	Descripción	Medición

13.1 Ud BANCO HORMIGON MOD. ZORROTZAURRE DIM=200X 60CM.

Banco modular sin respaldo modelo ZORROTZAURRE, o similar, formado por tres módulos en piedra artificial con acabado granitico

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Explanada de la Iglesia	6				6,000
					6,000

Total UD 6,000

13.2 Ud BANCO EXTERIOR TIPO AYTO. URDULIZ

Banco exterior tipo Municipio Urduliz, formado por tubo de acero inoxidable de D=43mm y 1,5mm de espesor, asiento y respaldo de panel fenólico para exteriores de 1,80x0,30x0,013m, incluso base de cimentación y anclajes, colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 4	5				5,000
					5,000

Total UD 5,000

13.3 Ud BANCO MODELO ERRKTANGULAR O SIMILAR

Suministro y colocación de banco modelo ERREKTANGULAR, de Urbabil, o similar, de 1,90 m. de longitud, compuesto por estructura de chapa de acero al carbono de 10 mm de espesor o acero inoxidable, listones de madera de elondo en acabado Lassur 110x35x1900. Tornillería de acero inoxidable, acabados y pintura al horno polvo poliester. Colores a elegir del RAL en la estructura. Totalmente colocado, incluso anclaje mediante 4 tornillos expansivos de fijación al suelo de M10-12 mm. y limpieza posterior del elemento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	10				10,000
					10,000

Total UD 10,000

13.4 Ud PAPELERA TIPO AYTO. URDULIZ

Suministro y colocación de papelera modelo "Ayto. de Urduliz"

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6				6,000
					6,000

Total UD 6,000

13.5 Ud HITO DE FUNDICIÓN

Hito de fundición para cierre de zona peatonal de 75 cm de altura, incluso colocación, completamente terminado, costes indirectos y medios auxiliares incluidos.

Cod.	Ud	Descripción	Medición

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	15				15,000
					15,000

Total UD 15,000

13.6 Ud FUENTE DE HIERRO FUNDIDO TIPO ATLAS

Suministro, colocación e instalación de fuente tipo ATLAS o similar, con cuerpo de hierro, pletina para fijación del pulsador de acero niquelado, reja del sumidero de fundición dúctil y marco de hierro. Acabado zincado con una capa de imprimación y dos en color negro forja. De 1 m. de altura aproximadamente, 1 grifo, incluso solera, acometida y desagüe, instalada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1				1,000
					1,000

Total UD 1,000

13.7 Pa BANCO MODELO CONFETI

Banco modelo CONFETI, de URBABIL, o similar, en colores a definir por la dirección facultativa

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3				3,000
					3,000

Total PA 3,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición

14.1.- PREPARACIÓN DEL TERRENO

14.1.1 M3 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL

Aporte y extendido de tierra vegetal, desinsectada y exenta de piedras, incluso extendido en tongadas de 30 cms, perfilado, nivelación y refino. Medido el volumen de tierra rellenado; con dificultad de extensión baja.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	240			0,400	96,000
					96,000

Total M3 96,000

14.1.2 M2 LABOREO 20 CM PROF.MEC.SIN DESPEDREG.

Laboreo hasta 20 cms. de profundidad, mecanicamente, dos pases cruzados, sin despedregado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	5.200				5.200,000
					5.200,000

Total M2 5.200,000

14.1.3 M2 DESPEDREGADO PIED.>10 CM; 5-15% SUP.

Despedregado de piedras mayores de 10 cms. en el 5-15% de la superficie

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	240				240,000
					240,000

Total M2 240,000

14.1.4 M2 RASTRILLADO MULTIPLE TIERRA VEGETAL.

Rastrillado múltiple, profundo y ligero de tierra vegertal con medios manuales

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	240				240,000
					240,000

Total M2 240,000

14.2.- SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS

14.2.1 M2 SIEMBRA MEC.30 G/M2 HERB.3 L/M2 3R+2S

Siembra mecánica de 30 g/m2 de semillas de herbáceas, 3 l/m2 de cubresiembras y cuidados posteriores consistentes en 3 riegos y 2 siegas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	5.270				5.270,000
					5.270,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición

Total M2 5.270,000

14.3.- PLANTACIONES ALINEACIONES

14.3.1 Ud PYRUS CALLERYANA "CHANTECLEER" 16-18 CM. RD.

Pyrus calleryana "chantecleer" (Peral) de 10 a 12 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vial 1 (Eleizalde)	5				5,000
					5,000

Total UD 5,000

14.3.2 Ud TILIA CORDATA "ERECTA" 16-18 CM.

Tilo de hoja pequeña (Tilia Cordata Erecta) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	5				5,000
					5,000

Total UD 5,000

14.3.3 Ud PRUNUS SERRULATA KANZAN 16-18

Prunus Serrulata Kanzan (cerezo japones de tallo alto) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1				1,000
					1,000

Total UD 1,000

14.3.4 Ud ACER RUBRUM 16-18 CM.

Acer rubrum (arce rojo) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.

Cod.	Ud	Descripción	Medición

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
3				3,000
				3,000

Total UD 3,000

14.4.- PLANTACIONES ARBUSTIVAS Y HERBACEAS

14.4.1 Ud GAURA ROSA/BLANCA

Gauras rosas y blancas de 40 a 60 cm. de altura, suministradas en contenedor, y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Total UD 170,000

14.4.2 Ud SALVA AZUL/ROJA

salvas azules y rojas de 40 a 60 cm. de altura, suministradas en contenedor, y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Total UD 170,000

14.4.3 Ud ELEAGNUS EBBINGEI 90-110 CM. CONT.

Eleagnus ebbingei de 90 a 110 cm. de altura, suministradas en contenedor, y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2,5	98,000			245,000
				245,000

Total UD 245,000

14.4.4 M2 PLASTICO VERDE > 600 GALGAS MECANIC.

Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada al terreno donde se vaya a realizar la plantación, a razón de 1 planta/m² con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro. El precio no incluye la vegetación.

Total M2 180,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición

15.1.- ALIMENTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

15.1.1 Ud ACOMETIDA A LA RED GENERAL

busqueda y conexión a Acometida a la red general de agua riego hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de diámetro correspondiente, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada en obra.

Total UD 2,000

15.1.2 M. TUBERIA POLIET.A.D. 10 ATM. DN=20 MM.

Tubería polietileno de A.D. de 10 atm. y 20 mm. de D.N. colocada sobre base de arena de 15 cm. de espesor, incluso p.p. de soldaduras y uniones, collarines, codos, reducciones y piezas especiales.

Total M. 370,000

15.1.3 Ud TUBERIA POLIET.A.D. 10 ATM. DN=25 MM.

Tubería polietileno de A.D. de 10 atm. y 25 mm. de D.N. colocada sobre base de arena de 15 cm. de espesor, incluso p.p. de soldaduras y uniones, collarines, codos, reducciones y piezas especiales.

Total UD 65,000

15.1.4 Ud TUBERIA POLIET.A.D. 10 ATM. DN=32 MM.

Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra. incluso Banda de señalización.

Total UD 25,000

15.1.5 Ud ARQUETA PLÁST.7-8 ELECTRO.C/TAPA

Arqueta para alojamiento de válvulas en zona de jardín fabricada en plástico, de dimensiones 50x60x40 cms., con tapa del mismo material, incluyendo excavación y relleno perimetral. Medida la unidad ejecutada en obra, totalmente instalada y terminada.

Total UD 5,000

15.1.6 Ud VALV. COMP. 10 ATM. D= 63 MM

Valvula compuerta 10 atm. D= 63 mm.

Total UD 5,000

15.1.7 Ud VALVULA ESFERA D=1 PULG. LATON

Valvula esfera D=1,25 pulgadas de laton

Cod.	Ud	Descripción	Medición
		Total UD	5,000

15.2.- AUTOMATISMO

15.2.1 Ud ELECTROVALV. REG.PRESION 1"

Suministro e instalación de Electroválvulas reguladoras de presión TORO serie P220 o similar, referencia: P220-23-94 disponible en 1"; construido en nylon, fibra de vidrio y acero inoxidable y polimeros de alta resistencia, rosca hembra, conexión en línea o ángulo que presenta un 20% menos de perdida de carga. Resistentes a la corrosión, apertura manual con sangrado interno y externo. Válvulas de caudal directo que minimicen las perdidas de carga, y proporcionen un mejor control del caudal y garanticen el cierre lento. Solenoide de bajo consumo. Diafragma de doble labio reforzado. Aguja de descarga de acero inoxidable autolimpiante. Solenoide protegido. Presión máxima de trabajo hasta 15 Kg/cm. 2. Los caudales de trabajo irán de 40 a 125 litros/minuto para las de 1 ½", Que Incluya Kit regulador de presión referencia: EZR-100, para una salida de presión regulada de 0,3 a 7 Kg/cm2. Con escala para seleccionar la presión de salida. Posibilidad de ajuste en seco o en funcionamiento. El regulador será un modelo compacto, y que no sobresalga por encima del cuerpo de la electroválvula. Solenoide de 9 vol completamente instalado y funcionando

Total UD 5,000

15.2.2 Ud CONSOLA 1 ESTACIÓN

Consola una estación

Total UD 1,000

15.2.3 Ud CONSOLA 2 ESTACIONES

CONSOLA 2 ESTACIONES

Total UD 1,000

15.2.4 Ud PROGRAMADOR TDC DE 100

Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V.

Total UD 1,000

15.3.- EMISORES DE RIEGO

Cod.	Ud	Descripción	Medición
15.3.1	Ud	DIFUSOR EMERGENTE 10 CM 570 ZXF	
		Instalación Difusor emergente TORO serie 570Z-4P XF o similar . referencia: 102-2828 de una emergencia de 10,2 cm.; con junta Z, para un sellado rápido con poca presión y limpieza automática al acabar el riego. Junta protegida a los rayos U.V. Muelle de retroceso en acero inoxidable; Al filtro se podrá acceder desde la parte superior para fácil limpieza; Elevador de carraca para permitir un ajuste exacto del arco. Acepta todas las boquillas MPR de pluviometría ajustada y compensador de presión, precision y rotating. Construido en cycolac y acero inoxidable, posibilidad de montar accesorio antivandálico, y válvula de retención tipo –check—Matic- o similar. Conexión rosca hembra de ½", presión trabajo de 1,5 a 5 kg/cm2., Con válvula antidrenanre incluido, boquilla TORO precisión, rotating o similar.con tapa con codificación por agua regenerada en color lavanda completamente instalado y nivelado a rasante, incluso parte proporcional de materiales	
		Total UD	75,000
15.3.2	Ud	BOQUILLA PRECISION OSCILANTE	
		Suministro e instalación de Boquilla serie Precision™ Serie 15, 12 , 10 y 8 . Color según alcance. Rosca Macho. (360, 180, 270, 90 y franjaº) De chorros Oscilantes para una presion desde (1,3kg/cm²--5,2kg/cm²) y alcances desde (1,5m a 4,6m) unica en el mercado para roscar directamente en el difusor con rosca Hembra o Macho en ½. Con Opciones de arco desde 0º,120º,150º,180º,210º,240º,270º,360º. y patrones especiales, para franjas y esquinas. Tecnologia patentada H²O Chip™ sin piezas moviles, para un mejor rendimiento frente al viento. Consumiendo 1/3 menos de agua. para una uniformidad de pluviometria (25mm/h) ajustada al radio desde 1,5m a los 4,6 segun serie (5',8',10',12',15'.) codificada por colores y sector marcado en relieve. Tornillo de ajuste del radio hasta en un 25%.	
		Total UD	100,000

16 KIOSKO

Cod.	Ud	Descripción	Medición
16.1	M	LEVANTADO DE BARANDILLA	
		Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en balcón o terraza de fachada y fijada, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	
		Total m	38,000
16.2	M²	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE PIEDRA NATURAL	
		Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas de piedra natural, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	
		Total m²	36,000
16.3	M²	DEMOLICIÓN DE CHAPADO DE PLACAS DE PIEDRA NATURAL	
		Demolición de placas de piedra natural, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del paramento, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del sistema mecánico de anclaje al paramento de fachada y la demolición de los remates de fachada. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	
		Total m²	56,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición

16.4 Kg ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN ESTRUCT. METALICA

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series lPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.
El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1.270				1.270,000
					1.270,000

Total KG 1.270,000

16.5 M² REVESTIMIENTO EXTERIOR DE FACHADA VENTILADA, DE PLACAS LAMINADAS COMPACTAS

Revestimiento exterior de fachada ventilada, de placas laminadas compactas de alta presión (HPL), Max Exterior "FUNDERMAX" o similar, de 1854x4100 mm y 6 mm de espesor, acabado color a elegir, textura satinada: NT; colocación en posición vertical, mediante el sistema ME08 Remache de fijación vista con remaches ciegos con DAU nº 16/197 A, sobre subestructura soporte de aluminio. Incluso remaches ciegos de aluminio o acero termolacado para la fijación del revestimiento a la subestructura soporte, tirafondos de acero inoxidable A2 y tacos de nylon para la fijación de los perfiles a la hoja principal y anclajes mecánicos de expansión, de acero inoxidable A2 para la fijación de los perfiles al forjado.
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	160				160,000
					160,000

Total m² 160,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición

16.6 M BARANDILLA DE ACERO

Barandilla de fachada en forma recta, de 100 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm y montantes de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm con una separación de 100 cm entre sí; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tacos de expansión y tornillos de acero. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Totalmente terminada y lista para pintar.
Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Resolución de las uniones al paramento. Montaje de elementos complementarios.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en la dirección del pasamanos, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2	19,000			38,000
					38,000

Total m 38,000

16.7 M² IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA

Aplicación manual de dos manos de imprimación anticorrosiva, bicomponente, hasta alcanzar un espesor total de 100 µm, para la protección de elementos de acero frente a la corrosión.
Incluye: Limpieza del soporte. Aplicación del producto.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.

Total m² 16,400

16.8 M3 TRANSP.VERTED INERTES.<10KM.CARGA MEC.

Carga transporte y canon a vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	36		0,035		1,260
	56		0,035		1,960
					3,220

Total M3 3,220

16 KIOSKO

Cod.	Ud	Descripción	Medición
16.9	Ud	INSTALACIÓN EMPOTRADA DE LUMINARIA LINEAL (LED)	
		Luminaria lineal de techo, de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco acabado mate, regulación DALI, de 26 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 1200x166x67 mm, con tres lámparas LED LED830, temperatura de color 3000 K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, haz de luz extensivo 72°, marco embellecedor, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 2558 lúmenes, grado de protección IP40. Instalación empotrada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Total UD	5,000

PRESUPUESTOS PARCIALES

1 ACTUACIONES PREVIAS

Cod.	Ud	1 ACTUACIONES PREVIAS	Medición	Precio	Importe
1.1	Pa	REPLANTEO PREVIO Y TRABAJOS DE TOPOGRAFIA Replanteo previo y las veces necesarias durante la obra, en el ámbito de actuación con apoyo topográfico, con objeto de que la dirección facultativa de la obra pueda definir "in situ" las alineaciones y rasantes reflejadas en la documentación gráfica; incluso pequeño material, limpiezas, desescombros, personal y medios auxiliares, etc			
		Total PA	1,000	1.500,00	1.500,00
1.2	Pa	SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL Señalización provisional de obra en el ámbito de actuación, tapado de señales actuales, desvíos provisionales, pasos alternativos, tanto de peatones como de vehículos, pintura viaria provisional, señalización de cruces del entorno, mantenimiento diario, etc... durante el transcurso de los trabajos, cumpliendo las indicaciones de la Dirección Facultativa de la obra y de la policia local; incluso medios auxiliares, pequeño material, limpiezas, desescombros, documentación administrativa, retirada de señalización y borrado de pintura viaria a la finalización de los trabajos, etc..			
		Total PA	1,000	900,00	900,00
		Total presupuesto 1 ACTUACIONES PREVIAS :			2.400,00

2 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

Cod.	Ud	2 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	Medición	Precio	Importe
2.1	Ml	DEMOLICION Y LEVANTADO DE BORDILLO			
		Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga del material resultante.			
		Total ML	425,000	4,22	1.793,50
2.2	M3	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO MBC/F			
		Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable, incluso acopio y carga de material sobrante.			
		Total M3	231,000	15,14	3.497,34
2.3	M3	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO DE HM			
		Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa, incluso acopio de material y carga, así como cuantas operaciones o medidas auxiliares se requieran para su completa ejecución de acuerdo con el Pliego de Condiciones Técnicas de proyecto.			
		Total M3	406,200	19,73	8.014,33
2.4	Ml	DEMOLICION DE CUNETAS			
		Demolición de cunetas existentes, incluso carga y cuantas operaciones o medidas auxiliares se requieran para su completa ejecución.			
		Total Ml	45,000	5,25	236,25
2.5	Ud	LEVANTE DE ARBOL			
		Levante de árbol y retirada al punto de carga (incluso carga y transporte a depósitos muncipales o vertedero). Medida la unidad ejecutada.			
		Total UD	5,000	163,82	819,10
2.6	M2	DEMOLICION DE EMBALDOSADO EXISTENTE			
		Levantado de solado de baldosas de cualquier tipo por medios mecánicos o manuales, hasta la solera de hormigón, con medios mecánicos o manuales; incluso parte proporcional de mortero de agarre, tapas y cercos de arquetas, cortes, carga a medio de transporte, medios auxiliares y medidas de protección colectivas, señalizaciones y pequeño material necesario.autorizado.			
		Total M2	2.061,000	7,14	14.715,54

2 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

Cod.	Ud	2 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	Medición	Precio	Importe
2.7	Ud	DEMOLICION DE ARQUETAS EXISTENTES Demolición o adecuación de arquetas, incluso carga de los productos y transporte a vertedero, costes indirectos y medios auxiliares incluidos, totalmente ejecutado.			
		Total UD	25,000	67,89	1.697,25
2.8	M3	DEMOLICION O.F. MAMPOSTERIA, HORMIGON ARMADO O EN MASA Demolición de obras de fábrica de mampostería, fábrica de hormigón armado o en masa, incluso zapata de cimentación, acopio de material y carga, así como cuantas operaciones o medidas auxiliares se requieran para su completa ejecución de acuerdo con el Pliego de Condiciones Técnicas de proyecto.			
		Total M3	97,000	16,73	1.622,81
2.9	M2	FRESADO FIRME BITUMINOSO HASTA 6 CM ESPESOR Fresado de firme bituminoso existente hasta 10 centímetros de espesor, sin incluir carga, transporte y canon de vertedero			
		Total M2	555,000	4,74	2.630,70
2.10	Ud	ADECUACIÓN DE ARQUETAS A RASANTE DE PROYECTO Adecuación a rasante de registro en calzada de arquetas saneamiento, aguas, alumbrado, gas, Iberdrola, Telefónica y resto de compañías, incluso sustitución de tapa existente en caso de resultar necesario, por tapa rellenable con baldosa definida en proyecto, incluso reposición de servicio a nuevas redes.			
		Total UD	25,000	159,30	3.982,50
2.11	M.	CORTE DE JUNTA EN PAVIMENTO EXISTENTE Corte de junta en pavimento existente, incluidas todas las operaciones necesarias para su correcta ejecución.			
		Total M.	210,000	1,43	300,30
2.12	Ud	DESMONTAJE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE Levante de señal vertical (circulación, OTA y diversos elementos de señalización) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada, carga y transporte a vertedero o depósitos muncipales o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.			

Cod.	Ud	2 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	Medición	Precio	Importe
		Total UD	20,000	26,01	520,20
2.13	Ud	LEVANTE DE ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO Levante de elementos de mobiliario urbano (mesas, bancos, papeleras, jardineras, alcorques, buzónes correos, etc.) con recuperación del material para su posterior reutilización, incluso retirada, carga, transporte y canón a vertedero, carga y transporte a depósitos muncipales o acopio en obra. Medida la unidad ejecutada.			
		Total UD	60,000	34,26	2.055,60
2.14	M3	TRANSP.VERTED INERTES.<10km.CARGA MEC. Carga transporte y canon a vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina			
		Total M3	920,700	37,47	34.498,63
		Total presupuesto 2 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES :			76.384,05

3 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Cod.	Ud	3 MOVIMIENTO DE TIERRAS	Medición	Precio	Importe
3.1	M3	RETIRADA Y APILADO TIERRA VEGETAL			
		Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte y apilado en obra para su posterior utilización o aprovechamiento.			
		Total M3	479,450	4,31	2.066,43
3.2	M3	EXCAV. TODO TIPO TERRENO			
		Excavación general de tierras a cielo abierto, en cualquier clase de terreno (excepto roca no extraible por cazo de máquina potente), se incluye el transporte a lugar de empleo, el suministro y colocación de láminas de polietileno cubriendo los taludes resultanes de la excavación en los tajos abiertos, la p.p. apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... La medición se realizará en perfiles teóricos por diferencia entre las cotas del terreno actual existentes en el plano de proyecto y las determinadas por la Dirección Técnica como asiento de las cimentaciones y o excavaciones que tendrán su reflejo en un plano levantado al efecto por la empresa constructora.			
		Total M3	931,400	3,42	3.185,39
3.3	M3.	RELLENO EN TERRAPLEN CON MATERIAL DE PRESTAMO			
		Rellenos en terraplén con material de préstamo de CBR>10, incluso extendido en tongadas de 40 cms., humectación y compactación al 95% del próctor normal, perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado. Todo ello ejecutado según pliego de condiciones de proyecto.			
		Total M3.	419,750	10,04	4.214,29
3.4	M3	TRANSP.VERTED TIERRAS.<10km.CARGA MEC.			
		Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.			
		Total M3	210,000	16,53	3.471,30
		Total presupuesto 3 MOVIMIENTO DE TIERRAS :			12.937,41

4 OBRAS DE FABRICA

Cod.	Ud	4 OBRAS DE FABRICA	Medición	Precio	Importe
4.1	M3	HORMIGON H-150, TMAX=40			
		Hormigón de limpieza y relleno tipo H-150 y tamaño máximo del árido 40mm, colocado.			
		Total M3	1,430	93,70	133,99
4.2	M2	ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO			
		Encofrado recto para hormigón oculto y posterior desencofrado			
		Total M2	23,100	29,30	676,83
4.3	M2	ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO			
		Encofrado recto para hormigón visto y posterior desencofrado			
		Total M2	16,500	41,81	689,87
4.4	M3	HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.			
		Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.			
		Total M3	8,580	119,89	1.028,66
4.5	M3	HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEMENTO			
		Hormigón armado en cimentaciones y encepados tipo HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI y cantidad mínima de cemento 300Kg, colocado			
		Total M3	3,300	134,06	442,40
4.6	Kg	ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S			
		Acero en armaduras en barras corrugadas, tipo B500S para hormigón armado, cortado, doblado y colocado, incluso p.p. de despuntes y solapes			
		Total KG	1.685,000	2,01	3.386,85
4.7	M2	IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 1,5 KG/M2			
		Impermeabilización en trasdós de obra de fábrica con pintura asfáltica con dotación 1,5 Kg/m2			
		Total M2	11,000	3,35	36,85

4 OBRAS DE FABRICA

Cod.	Ud	4 OBRAS DE FABRICA	Medición	Precio	Importe
4.8	M.	TUBO DREN LONGITUDINAL PVC D=160 MM Dren longitudinal, incluso geotextil, con tubo drenante de PVC de 160mm de diámetro esterior			
		Total M.	11,000	40,41	444,51
4.9	M3	RELLENO DE TRASDOS DE O.F MATERIAL FILTRANTE Relleno de tradós de obra de fábrica, con material filtrante procedente de cantera, incluso suministro, extendido y compactación.			
		Total M3	3,300	26,25	86,63
		Total presupuesto 4 OBRAS DE FABRICA :			6.926,59

5 DRENAJE

Cod.	Ud	5.1.- Laminación	Medición	Precio	Importe
5.1.- LAMINACIÓN					
5.1.1	M3	EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS. Excavación en prezanjas, zanjas o pozos en cualquier clase de terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo o vertedero, la p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc...			
		Total M3	595,000	8,57	5.099,15
5.1.2	M2	GEOTEXTIL POLYFELT TS 50 Suministro y colocación Geotextil no tejido de filamentos continuos de 100% polipropileno virgen unidos mecánicamente, tipo TenCate Polyfelt TS50 F-4 o similar, con resistencia a tracción de 12 kN/m para un alargamiento = 70% en ambas direcciones, resto de características mecánicas e hidráulicas y de durabilidad según especificaciones del P.P.T.P., totalmente colocado, incluso p.p. de solapes.			
		Total M2	4.928,000	2,20	10.841,60
5.1.3	M.	TUBO DREN LONGITUDINAL PVC D=60MM Tubo dren longitudinal en zanjas de infiltración, formado por un tubo flexible de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) ranurado corrugado, circular, de doble pared, para drenaje, enterrado, de 60 mm de diámetro nominal interior, incluso geotextil.			
		Total M.	281,000	6,32	1.775,92
5.1.4	M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE DE CANTERA 20/40 (GRANÍTICO) Relleno con material filtrante para SUDS, de origen granítico y granulometría 20/40 procedente de cantera, incluso suministro, extendido y compactación.			
		Total M3	468,400	17,26	8.084,58

5 DRENAJE

Cod.	Ud	5.1.- Laminación	Medición	Precio	Importe
5.1.5	M2	BLOQUES MODULARES DRENANTES			
		Suministro y colocación de bloques modulares prismáticos drenantes de polipropileno, para la conformación de depositos de laminación de aguas pluviales, formando una estructura soterrada de almacenamiento; incluso conectores, pins antifricción, etc; todo ello completamente instalado y terminado. Los bloques tendrán las siguientes características: Modelo: Polystorm PSM2 (o similar) Dimensiones Unidad (Nominal): 1000x500x400mm Peso nominal: 7kg Volumen huecos: 95% Volumen almacenamiento: 0.190 m3 Resistencia ultima a compresión vertical y lateral: Min 200 y 40 kN/m2 respectivamente (Ensayado independientemente conforme a requerimientos del BBA, certificado 06/4297). Material: Polipropileno virgen Superficie mínima perforada: 55% Diámetros tubos salida: 160, 200 y 315 mm Venteos: Consultar detalles y recomendaciones Instalación: Conforme a certificado BBA Nº06/4297			
		Total M2	112,000	87,65	9.816,80
5.1.6	M2	LAMINA IMPERMEABLE			
		Suministro y colocación de lámina impermeable para impermeabilización de zanjas de infiltración			
		Total M2	150,000	3,20	480,00
5.1.7	Pa	ASISTENCIA TECNICA EN DRENAJE SOSTENIBLE			
		Asistencia tecnica a la dirección de obra en la optimización, instalación y validación de los SUDS considerados en proyecto mediante la realización de hidrogramas de diseño para el ámbito de actuación, realización de pruebas durante la fase de construcción para definir las características del suelo y simulación hidráulica e hidrológica (incluyendo cargas contaminantes estimadas y perdidas por infiltración) completa de la red de drenaje proyectada. Incluye la realización de posibles correcciones y modificaciones al proyecto en función de los resultados obtenidos, supervisión y soporte técnico durante toda la fase de instalación del sistema de drenaje y la elaboración de programas de mantenimiento específicos.			
		Total PA	1,000	1.800,00	1.800,00

5 DRENAJE

Cod.	Ud	5.1.- Laminación	Medición	Precio	Importe
5.1.8	Ud	CAMARA DE REGISTRO SUDS. Cámara de registro para red de drenaje en sistema de laminación/infiltración proyectado, incluso valvula vortex o regulador de caudal adecuado al servicio, de hormigón armado hasta 1,5m de altura y dimensiones interiores 1,00x1,00m, con prisma de acceso, tapa de registro de fundición de calzada reforzada de D=60cm con bisagra, incluso hormigón de limpieza, formación de pendientes y medias cañas en aristas, pates de acceso cada 30cm, embocadura y recibido de canalizaciones, así como excavación, acopio de las tierras excavadas y relleno posterior.			
		Total UD	3,000	754,72	2.264,16
		Total subcapítulo 5.1.- Laminación:			40.162,21 €
5.2	Ml	DEMOLICION DE CANALIZACIONES SUBTERRANEAS EXISTENTES Levantado y/o demolición de canalizaciones subterráneas existentes, incluso carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.			
		Total ML	250,000	10,03	2.507,50
5.3	M3	EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.			
		Total M3	135,661	9,38	1.272,50
5.4	Ud	POZO REGISTRO TIPO 0, Di<400, H<1,35 Pozo de registro TIPO 0, para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm., en alineación recta o curva, con altura H=1,35 m (clave del tubo), tipo 0, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto			
		Total UD	10,000	622,69	6.226,90

5 DRENAJE

Cod.	Ud	5.1.- Laminación	Medición	Precio	Importe
5.5	Ud	POZO REGISTRO TIPO 1, Di<400mm Pozo de registro TIPO 1, según documentación gráfica de proyecto, para tuberías de diámetro de hasta 400 mm. en alineación recta o curva, hasta 1,75 metros de altura (clave del tubo), incluso excavación, acopio de las tierras excavadas, sostenimiento,encofrado, armado, hormigonado, marco y tapa de fundición dúctil, para 40 tm. con inscripción normalizada, así como posterior relleno con el material acopiado y transporte a vertedero del material sobrante.			
		Total UD	3,000	1.247,54	3.742,62
5.6	Ud	SUMIDERO HM-20 CON REJILLA 40X30, CLASE C-250 Sumidero de hormigón en masa de 40x30 cm. de sección útil, construido con alzados y solera de hormigón en masa HM-20, incluso p.p. de encofrado, cerco y rejilla desmontable de fundición dúctil, de 400x300 mm. de abertura libre y 27 mm. de espesor, en clase C-250, terminado y con p.p. de medios auxiliares, excavación y relleno perimetral.			
		Total ud	32,000	139,34	4.458,88
5.7	M.	CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 250X150 CON REJILLA DE FD Canaleta de recogida de aguas prefabricada de hormigón polímero de 260x180mm de medidas exteriores para zonas de carga pesada, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 260x500mm, colocada sobre cama de arena de 10cm de espesor compactada, incluso p.p de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, incluso recibido de saneamiento. Medida la longitud ejecutada.			
		Total M.	9,000	82,77	744,93
5.8	M3	HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO. Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.			
		Total M3	81,413	115,00	9.362,50

5 DRENAJE

Cod.	Ud	5.1.- Laminación	Medición	Precio	Importe
5.9	M.	TUB. PVC, 8 ATM. D=200 MM. Colector de saneamiento enterrado de PVC rígido, color teja (naranja rojizo), tipo SN-8, de diámetro nominal 200 mm. y unión por junta elástica, con marcaje indeleble en cada metro del fabricante, tipo de tubo, numeración, lote de fabricación trazable, diámetro y espesor. Incluso parte proporcional de codos, manguitos, junta elástica bilabial, piezas especiales, medios auxiliares, conexiones en arquetas y pozos nuevas o existentes y a salidas existentes de saneamiento de edificios, picados, formación de pendientes y recibidos en arquetas o pozos. Total M.	194,300	15,37	2.986,39
5.10	M.	TUB. PVC, 8ATM D=250 MM Colector de saneamiento enterrado de PVC rígido, color teja (naranja rojizo), tipo SN-8, de diámetro nominal 250 mm. y unión por junta elástica, con marcaje indeleble en cada metro del fabricante, tipo de tubo, numeración, lote de fabricación trazable, diámetro y espesor. Incluso parte proporcional de codos, manguitos, junta elástica bilabial, piezas especiales, medios auxiliares, conexiones en arquetas y pozos nuevas o existentes y a salidas existentes de saneamiento de edificios, picados, formación de pendientes y recibidos en arquetas o pozos. Total M.	183,620	26,76	4.913,67
5.11	Ml	TUB. PVC, 8ATM D=315 MM Colector de saneamiento enterrado de PVC liso color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada. Total ML	52,150	31,29	1.631,77
5.12	Ud	ARQUETA HORM. ARM. 0,60X0,60 Y HASTA 1 M ALTURA Arqueta de saneamiento y drenaje, realizada en hormigón armado con tapa y marco en acera antideslizante o embaldosable C-250, con sello AENOR/NF, de dimensiones interiores 0,60x0,60 y hasta 1 metro de altura, completamente terminada. Se incluye en esta unidad la conexión de conducciones existentes con las nuevas arquetas. Total UD	10,000	363,19	3.631,90

5 DRENAJE

Cod.	Ud	5.1.- Laminación	Medición	Precio	Importe
5.13	M3	TRANSP.VERTED TIERRAS.<10km.CARGA MEC.			
		Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.			
		Total M3	135,660	16,53	2.242,46
		Total presupuesto 5 DRENAJE :			83.884,23

6 SANEAMIENTO

Cod.	Ud	6 SANEAMIENTO	Medición	Precio	Importe
6.1	Ml	DEMOLICION DE CANALIZACIONES SUBTERRANEAS EXISTENTES Levantado y/o demolición de canalizaciones subterráneas existentes, incluso carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.			
		Total ML	35,450	10,03	355,56
6.2	M3	EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.			
		Total M3	74,970	9,38	703,22
6.3	M3	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR Relleno de zanjas con material granular seleccionado de cantera, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.			
		Total M3	34,986	23,23	812,72
6.4	Ud	POZO REGISTRO TIPO 1, Di<400mm Pozo de registro TIPO 1, según documentación gráfica de proyecto, para tuberías de diámetro de hasta 400 mm. en alineación recta o curva, hasta 1,75 metros de altura (clave del tubo), incluso excavación, acopio de las tierras excavadas, sostenimiento,encofrado, armado, hormigonado, marco y tapa de fundición dúctil, para 40 tm. con inscripción normalizada, así como posterior relleno con el material acopiado y transporte a vertedero del material sobrante.			
		Total UD	4,000	1.247,54	4.990,16
6.5	M3	HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO. Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.			
		Total M3	20,140	115,00	2.316,10

Cod.	Ud	6 SANEAMIENTO	Medición	Precio	Importe
6.6	M.	TUB. PVC, 8ATM D=250 MM Colector de saneamiento enterrado de PVC rígido, color teja (naranja rojizo), tipo SN-8, de diámetro nominal 250 mm. y unión por junta elástica, con marcaje indeleble en cada metro del fabricante, tipo de tubo, numeración, lote de fabricación trazable, diámetro y espesor. Incluso parte proporcional de codos, manguitos, junta elástica bilabial, piezas especiales, medios auxiliares, conexiones en arquetas y pozos nuevas o existentes y a salidas existentes de saneamiento de edificios, picados, formación de pendientes y recibidos en arquetas o pozos. Total M.	22,120	26,76	591,93
6.7	Ml	TUB. PVC, 8ATM D=315 MM Colector de saneamiento enterrado de PVC liso color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada. Total ML	37,300	31,29	1.167,12
6.8	M3	TRANSP.VERTED TIERRAS.<10km.CARGA MEC. Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga. Total M3	74,970	16,53	1.239,25
		Total presupuesto 6 SANEAMIENTO :			12.176,06

7 DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

Cod.	Ud	7 DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	Medición	Precio	Importe
7.1	M3	EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.			
		Total M3	38,080	9,38	357,19
7.2	M3	RELLENO ARENA EN ZANJAS Suministro, relleno y extendido de arena en cama y recubrimiento de tuberías de distribución.			
		Total M3	41,080	28,18	1.157,63
7.4	M.	TUBERIA FUNDICION D= 80 Tubería de fundición dúctil de D= 80mm y PN=16atms, con junta estándar y revestimiento interior con mortero de cemento, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios.			
		Total M.	42,000	33,62	1.412,04
7.5	M.	TUBERIA FUNDICION D= 100. Tubería de fundición dúctil de D= 100mm y PN=16atms, con junta estándar y revestimiento interior con mortero de cemento, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios.			
		Total M.	11,000	42,46	467,06
7.6	M.	TUBERIA FUNDICION D= 150 Tubería de fundición ductil de D=150mm y PN=16ATM, con junta standard y revestimiento interior con mortero de cemento, incluso alineación, montaje, p.p. de piezas especiales y accesorios(codos, tes, bridas, reducciones, manguitos, etc.)y prueba hidráulica. Se incluye el probado de la instalación, el recibido del tubo en las arquetas, y la parte proporcional de codos y anclaje de los mismos conforme a la geometría del trazado de la documentación gráfica de proyecto. Todo ello colocado según planos de detalle.			
		Total M.	126,000	56,34	7.098,84

7 DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

Cod.	Ud	7 DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	Medición	Precio	Importe
7.7	M.	TUB. POLIETILENO A.D. 63 TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 63 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.			
		Total M.	47,000	10,40	488,80
7.9	Ud	PIEZA EN T CON TRES BRIDAS FD D=150 Suministro y colocación de "Te" brida-brida con derivación a brida de 150 mm de diámetro de cuerpo y cualquier diámetro en derivación, de fundición dúctil GS, clase 40, PN16, según UNE-EN 545, con recubrimiento epoxi azul de 80 micras de espesor mínimo, tornillería de acero inoxidable, incluso juntas, montaje y prueba hidráulica, costes indirectos y medios auxiliares incluidos, totalmente ejecutado.			
		Total UD	3,000	152,08	456,24
7.10	Ud	PIEZA EN T CON TRES BRIDAS FD D=80 Suministro y colocación de "Te" brida-brida con derivación a brida de 80 mm de diámetro de cuerpo y cualquier diámetro en derivación, de fundición dúctil GS, clase 40, PN16, según UNE-EN 545, con recubrimiento epoxi azul de 80 micras de espesor mínimo, tornillería de acero inoxidable, incluso juntas, montaje y prueba hidráulica, costes indirectos y medios auxiliares incluidos, totalmente ejecutado.			
		Total UD	2,000	98,25	196,50
7.12	Ud	CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS DN=150 Codo de fundición embridado de 150 mm. de diámetro de cualquier ángulo de 150 mm de diámetro, de fundición dúctil GS, clase 40, PN16, según UNE-EN 545, con recubrimiento epoxi azul de 80 micras de espesor mínimo, incluso juntas, montaje y prueba hidráulica, costes indirectos y medios auxiliares incluidos, totalmente ejecutado.			
		Total UD	3,000	150,66	451,98
7.13	Ud	VALVULA COMPUERTA D= 80 Válvula de compuerta con bridas para 80mm de diámetro y 16 atmósferas de presión, cierre elástico con cuerpo de fundición nodular, husillo de acero inoxidable, tuercas y tornillería.			
		Total UD	4,000	375,00	1.500,00

7 DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

Cod.	Ud	7 DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	Medición	Precio	Importe
7.14	Ud	VALVULA COMPUERTA D= 100			
		VALVULA DE COMPUERTA CON BRIDAS PARA 100 MM DE DIAMETRO Y 16 ATMS DE PRESION, CIERRE ELASTICO CON CUERPO DE FUNDICION NODULAR, HUSILLO EN ACERO INOXIDABLE, TUERCAS Y TORNILLERIA.			
		Total UD	2,000	462,59	925,18
7.15	Ud	VALVULA COMPUERTA D= 150			
		Válvula de compuerta con bridas para 150mm de diámetro y 16 atmósferas de presión, cierre elástico con cuerpo de fundición nodular, husillo de acero inoxidable, tuercas y tornillería.			
		Total UD	4,000	644,79	2.579,16
7.16	Ud	MAC. ANCLAJE VALV. < = 150			
		Macizo de anclaje para codos y valvulas de D.N.< = 150 MM, según plano de detalle en reposición de abastecimiento, todo incluido			
		Total UD	3,000	266,78	800,34
7.17	Ud	MAC. ANCLAJE VALV. < = 100			
		Macizo de anclaje para valvulas de 90, D.N.< = 100 MM TIPO M.A.-1.1, según plano de detalle en reposición de abastecimiento, todo incluido			
		Total UD	3,000	202,63	607,89
7.18	M	BANDA DE SEÑALIZACIÓN			
		Suministro y colocación de banda de señalización de la traza de la red.			
		Total M	245,000	0,68	166,60
7.19	M3	TRANSP.VERTED TIERRAS.<10km.CARGA MEC.			
		Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.			
		Total M3	33,080	16,53	546,81
		Total presupuesto 7 DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE :			19.212,26

8 ENERGIA ELECTRICA

Cod.	Ud	8 ENERGIA ELECTRICA	Medición	Precio	Importe
8.1	M3	EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.			
		Total M3	17,040	9,38	159,84
8.2	M3	HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO. Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.			
		Total M3	14,200	115,00	1.633,00
8.3	Ml	S.Y M.TUB.POLIETILENO FLEX.160 MM Suministro y montaje de tubería de polietileno flexible corrugado exterior y superficie lisa interior (S/UNE-20.432) de diámetro nominal 160mm, de color rojo, tendido en zanja existente tal y como se indica en el pliego de condiciones de proyecto.			
		Total ML	142,000	4,61	654,62
8.4	Ud	ARQUETA PREF. IBERDROLA 1,20x1,20, MARCO Y TAPA ME+T3 Arqueta prefabricada registrable para calzda, con marco y tapa M3+T3, formada por un tronco piramidal de 0,80m de boca superior, 1,20 metros de base inferior y 0,35m de altura; y 2 bases de arqueta de 1,20 metros de lado y 0,60 cms de altura;. Totalmente instalada, rematada y homologada por la compañia suministradora.			
		Total UD	3,000	605,14	1.815,42
8.5	M	BANDA DE SEÑALIZACIÓN Suministro y colocación de banda de señalización de la traza de la red.			
		Total M	71,000	0,68	48,28
8.6	M3	TRANSP.VERTED TIERRAS.<10km.CARGA MEC. Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.			

8 ENERGIA ELECTRICA

Cod.	Ud	8 ENERGIA ELECTRICA	Medición	Precio	Importe
		Total M3	14,200	16,53	234,73
		Total presupuesto 8 ENERGIA ELECTRICA :			4.545,89

9 ALUMBRADO

Cod.	Ud	9 ALUMBRADO	Medición	Precio	Importe
9.1	Ud	LUMINARIA 3000K BASIC S LAT TM (19W) H=4.5M (L01) Suministro y colocación de luminaria BASIC S LAT TM 16TS 30K F2T1 VDR SC P040 GRIS PLATA G2 P: 19W; sobre columna amarillo 4,5 mts (133/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006			
		Total UD	19,000	1.222,90	23.235,10
9.2	Ud	LUMINARIA 3000K BASIC S LAT TL (69W) H=6M (L02) Suministro y colocación de luminaria BASIC S LAT TL 32TS 30K F2T1 VDR SC P075 P: GRIS PLATA G2 P: 69W; sobre columna amarillo 6 mts (140/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006			
		Total UD	2,000	1.573,52	3.147,04
9.3	Ud	LUMINARIA 3000K BASIC S TOP 2 (32W) H=4.5M (L03) Suministro y colocación de luminaria BASIC S TOP2 60 16TS 30K F5T1 VDR SC P040 GRIS PLATA G2 P: 32W; sobre columna amarillo 4,5 mts (133/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006			
		Total UD	2,000	1.203,94	2.407,88
9.4	Ud	LUMINARIA BASIC TOP 2 (30W) H=4.5M (L04) Suministro y colocación de luminaria BASIC S TOP2 60 16TS 30K F2T1 VDR SC P040 GRIS PLATA G2 P: 30W; sobre columna amarillo 4,5 mts (133/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006			
		Total UD	6,000	1.201,39	7.208,34
9.5	Ud	LUMINARIA BASIC S LAT TM (30W) H=4.5M (L05) Suministro y colocación de luminaria BASIC S LAT TM 16TS 30K F4T1 VDR SC P040 GRIS PLATA G2 P: 30W; sobre columna amarillo 4,5 mts (133/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006			

Cod.	Ud	9 ALUMBRADO	Medición	Precio	Importe
		Total UD	1,000	1.222,90	1.222,90
9.6	Ud	LUMINARIA BASIC S LAT TM (50W) H=6M (L06) Suministro y colocación de luminaria BASIC S LAT TM 32TS 30K F4T1 VDR SC P075 GRIS PLATA G2 P: 50W; sobre columna amarillo 6 mts (140/100) con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006			
		Total UD	8,000	1.562,40	12.499,20
9.7	Ud	PROYECTOR NANO XXL (L07) Suministro y colocación de proyector nano xxl 1 led 16w 2.700k medium - negro ip66 ik08			
		Total UD	6,000	251,33	1.507,98
9.8	Ud	LUMINARIA BASIC S LAT TM (69W) H=6M+ BASIC S LAT TM (30W) H=4,5M (L08) Suministro y colocación de luminaria BASIC S LAT TL 32TS 30K F2T1 VDR SC P075 P: GRIS PLATA G2 P:69W; luminaria BASIC S LAT TM 16TS 30K F4T1 VDR SC P040 GRIS PLATA G2 P:30W; sobre columna amarillo 6 mts (140/100) para doble punto 6m y 4,5m, con la balona a 2 mts. galv. + pintura del fuste inferior con tratamiento anticarteles ral 7016 + pintura termolacada fuste superior ral 9006			
		Total UD	2,000	2.176,00	4.352,00
9.9	M3	EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.			
		Total M3	117,280	9,38	1.100,09
9.10	M3	HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO. Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.			

Cod.	Ud	9 ALUMBRADO	Medición	Precio	Importe
		Total M3	47,265	115,00	5.435,48
9.11	Ud	DESMONTAJE DE PUNTO DE LUZ Y LINEA Desmontaje de punto de luz, así como sus cimentaciones, arquetas si las hubiere, y parte proporcional de líneas aéreas o subterraneas existentes entre los mismos, incluso transporte a vertedero canon, o almacenamiento para su posterior utilización si procediera.			
		Total UD	22,000	206,98	4.553,56
9.12	M.	S.Y M.CABLE RV-K; DE 4x(1X6MM) Suministro y tendido de línea de alimentación para alumbrado público, de cable tipo RV-K de 4(1x6mm2) de sección, tendido por canalización subterranea existente, incluso conexionado a cajas de derivación, totalmente instalado, montado y conexionado.			
		Total M.	198,000	5,22	1.033,56
9.13	M.	S.Y M.CABLE RV-K; DE 4x(1X10MM) Suministro y tendido de línea de alimentación para alumbrado público, de cable tipo RV-K de 4(1x10mm2) de sección, tendido por canalización subterranea existente, incluso conexionado a cajas de derivación, totalmente instalado, montado y conexionado.			
		Total M.	722,000	6,78	4.895,16
9.14	M.	S.Y M.TUB.POLIETILENO FLEX.110 MM Suministro y montaje de tubería de polietileno flexible corrugado exterior y superficie lisa interior (S/UNE-20.432) de diámetro nominal 100mm, de color rojo, tendido en zanja existente tal y como se indica en el pliego de condiciones de proyecto.			
		Total M.	1.466,000	2,47	3.621,02

Cod.	Ud	9 ALUMBRADO	Medición	Precio	Importe
9.15	Ud	ARQUETA REGIST. 0,4x0,4x1			
		Arqueta registrable en base de columna o báculo, de dimensiones interiores 40x40x100cm. Se incluye en esta unidad: - Excavación - Ejecución de la arqueta incluida cama de asiento, encofrados, pasamuros, armaduras, hormigón, puesta en obra, así como colocación de marco y tapa de fundición de hierro con leyenda de "Alumbrado Público". - Relleno de trasdós con material seleccionado, en el caso de arquetas prefabricadas u hormigonadas a dos caras. - Reposición de soleras y pavimentos afectados con la excavación.			
		Total UD	40,000	168,63	6.745,20
9.16	Ud	ARQUETA REGIST. 0,6X0,6X1,20			
		Arqueta registrable para derivaciones de hormigón armado HA-25 TIPO-2, de dimensiones interiores 0,60x0,60 y hasta 2 metros de profundidad, incluso excavación, relleno, carga y transporte a vertedero del material sobrante con canón, hormigón, encofrado, desencofrado, armaduras, tapa y marco de fundición reforzada. Totalmente terminada.			
		Total UD	8,000	298,67	2.389,36
9.17	Ud	PICA DE PUESTA A TIERRA			
		Pica de puesta a tierra en material de acero-cobre con alma de acero. Incluye grapa de conexión y conductor de cobre de 35 mm2 de sección para su unión a poste.			
		Total UD	40,000	22,09	883,60
9.18	Ud	CIMENTACIÓN DE COLUMNAS CON PERNOS			
		Cimentación para poste hasta 8m de altura, de dimensiones 650x650x800mm, comprendiendo la excavación, construcción del dado con hormigón HM-20, pernos de anclaje de M-24 de 500mm de longitud, incluido traslado de escombros.			
		Total UD	40,000	142,86	5.714,40
9.19	Ml	S.Y M.CABLE CU DESN.35MM2			
		Suministro y montaje de cable conductor de cobre desnudo para puesta a tierra de 35mm de sección, incluso soldaduras aluminotermicas de unión, grapas de derivación u otros accesorios.			
		Total ML	468,000	5,58	2.611,44

9 ALUMBRADO

Cod.	Ud	9 ALUMBRADO	Medición	Precio	Importe
9.20	M	BANDA DE SEÑALIZACIÓN Suministro y colocación de banda de señalización de la traza de la red.			
		Total M	468,000	0,68	318,24
9.21	M3	TRANSP.VERTED TIERRAS.<10km.CARGA MEC. Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.			
		Total M3	117,280	16,53	1.938,64
		Total presupuesto 9 ALUMBRADO :			96.820,19

10 TELECOMUNICACIONES

Cod.	Ud	10 TELECOMUNICACIONES	Medición	Precio	Importe
10.1	Ml	DEMOLICION DE CANALIZACIONES SUBTERRANEAS EXISTENTES Levantado y/o demolición de canalizaciones subterráneas existentes, incluso carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.			
		Total ML	98,000	10,03	982,94
10.2	M3	EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS Excavación en zanjas o pozos con retroexcavadora equipada con martillo rompedor hidráulico, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, p.p. de apeos y contenciones necesarias, la p.p. de la demolición y extracción de posibles restos de cimentaciones y canalizaciones existentes, tuberías, arquetas, etc... Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.			
		Total M3	24,000	9,38	225,12
10.3	M3	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR Relleno de zanjas con material granular seleccionado de cantera, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.			
		Total M3	4,800	23,23	111,50
10.4	M3	HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO. Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.			
		Total M3	10,037	115,00	1.154,26
10.5	M	S.Y M.TUB.PED FLEX.125 MM Suministro y montaje de tubería de PVC corrugado flexible (S/UNE-20.432)de diámetro 125mm tendido en zanja existente tal y como se indica en el pliego de condiciones y en la documentación de proyecto.			
		Total M	160,000	4,07	651,20

10 TELECOMUNICACIONES

Cod.	Ud	10 TELECOMUNICACIONES	Medición	Precio	Importe
10.6	Ud	ARQUETA TIPO H/TAPA EMBALDOSABLE			
		Arqueta prefabricada tipo HF con tapa embaldosable, de dimensiones exteriores 0,90x1x1m., con ventanas para entrada de conductos, 10cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
		Total UD	2,000	558,20	1.116,40
10.7	M3	TRANSP.VERTED TIERRAS.<10km.CARGA MEC.			
		Transporte de tierras al vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.			
		Total M3	24,000	16,53	396,72
		Total presupuesto 10 TELECOMUNICACIONES :			4.638,14

11 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN

Cod.	Ud	11 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN	Medición	Precio	Importe
11.1	M3	EXPLANADA MEJORADA, MAT. SELECCIONADO DE CANTERA Formación de explanada mejorada con material "seleccionado" procedente de cantera de CBR > 20			
		Total M3	56,700	21,84	1.238,33
11.2	M3	BASE GRANULAR ZAHORRA. Base granular de zahorra artificial, incluso extendido y compactación al 98%			
		Total M3	577,100	28,60	16.505,06
11.3	M3	BASE GRANULAR ZAHORRA DRENANTE Base granular de zahorra drenante en zonas de pavimento encespado, incluso extendido y compactación			
		Total M3	422,250	33,96	14.339,61
11.4	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1 EN RIEGO DE CURADO Emulsión asfáltica tipo ECR-1, empleado en riego de curado			
		Total T.	0,326	828,23	270,00
11.5	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1 EN RIEGO ADHERENCIA Emulsión asfáltica tipo ECL-1, empleado en riego de adherencia			
		Total T.	0,375	820,92	307,85
11.6	T.	BETUN B-60/70 EN MEZCLAS BITUMIN. EN CALIENTE Betún asfáltico tipo B-60/40, empleado en mezclas bituminosas en caliente.			
		Total T.	7,602	518,82	3.944,07
11.7	T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR. Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR			
		Total T.	7,602	109,60	833,18

Cod.	Ud	11 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN	Medición	Precio	Importe
11.8	T.	MBC AC16 SURF 50/70 S OFITA (ANTIGUO S-12 OFITA) Mezcla bituminosa en caliente para capa rodadura AC16 SURF 50/70 S OFITA (ANTIGUO S-12 OFITA) con árido ofítico, incluso limpieza y barrido de superficie, extendido, compactado y cortes necesarios, totalmente terminado, costes indirectos y medios auxiliares; excepto ligante y filler.			
		Total T.	100,944	103,94	10.492,12
11.9	T.	MBC AC 22 BASE 50/70 G CALIZA (ANTIGUO G-20 CALIZA) Mezcla bituminosa en caliente tipo G-20 con árido calizo, incluso limpieza y barrido de superficie, extendido, compactado y cortes necesarios, totalmente terminado, costes indirectos y medios auxiliares; excepto ligante y filler.			
		Total T.	45,000	93,84	4.222,80
11.11	M2	IMPRESION Y TTO RESINA EN CAPA DE RODADURA Realización de impresión de asfalto en caliente acabado con molde de adoquín a determinar por la dirección facultativa, mediante la aplicación de malla de acero o plástico de alta densidad sobre la capa de asfalto tras el paso de las extendedoras. Incluso tratamiento de resina incolora para la estabilización del moldeado de adoquín mejorando su durabilidad y deformabilidad frente al paso y giro de vehículos. Incluso limpieza preparación del soporte con hidrofresdo y aspirado industrial Unidad totalmente terminada. incluso p.p. de señalización y desvio del tráfico para ejecución del trabajo.			
		Total M2	642,000	17,41	11.177,22
11.12	M2	PAVIMENTO DE CESPED ARMADO TERANA GREEN Pavimento de cesped armado Terrana Green, de Breinco, o similar, formado por adoquines con distanciadores dispuesto sobre lecho de arena y turba (3-4cms), sub base de grava y explanada de zahorra drenante. Incluso sumnistro en junta abierta de 50% de tierra de cultivo de textura arenosa con contenido mínimo de un 3% de materia orgánica			
		Total M2	967,000	37,79	36.542,93

Cod.	Ud	11 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN	Medición	Precio	Importe
11.13	M.	BORDILLO GRANITO RECTO, ARISTA BISELADA 15x25 CM Suministro y colocación de bordillo recto de granito de 15 cms. de anchura, 25 cms. de altura y longitud mínima de 80 cm, aserrado y flameado en caras vistas según plano de detalle, incluso biselado de arista de 1x1 cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado con mortero de cemento 1:1 y limpieza, totalmente colocado. Queda incluida en esta unidad de obra la formación de vados formados por piezas de granito natural según despiece tipo del ayto. de Urduliz o similar a determinar por la dirección facultativa, colocado en alineación recta y piezas cuervas en los extremos.			
		Total M.	704,200	37,12	26.139,90
11.14	Ml	BORDILLO GRANITO RECTO 10x15 Suministro y colocación de bordillo recto de granito de 10 cms. de anchura, 20 cms. de altura y longitud mínima de 80 cm, aserrado y flameado en caras vistas según plano de detalle, colocado sobre solera de hormigón HM-20, de 15 cm. de espesor, rejuntado con mortero de cemento 1:1 y limpieza, totalmente colocado.			
		Total ML	495,000	29,42	14.562,90
11.15	M.	BORDILLO PREF. HORMIGON SECC.RECTA 10X20 CM Bordillo de hormigón de 10 cms. de anchura, 20 cms. de altura y terminación superior recta, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado con mortero de cemento 1:1 y limpieza.			
		Total M.	143,000	24,05	3.439,15
11.16	Ml	RIGOLA DE HORMIGON 20 CMS. ANCHO Rígola 20 cm. de ancho, en hormigón HM-20 s/detalles de planos, incluso excavación, encofrado y desencofrado de laterales, y resto de operaciones necesarias. Totalmente terminada.			
		Total ml	281,000	12,65	3.554,65
11.17	Ml	RIGOLA DE HORMIGON 40 CMS. ANCHO Rígola 40 cm. de ancho, en hormigón HM-20 s/detalles de planos, incluso excavación, encofrado y desencofrado de laterales, y resto de operaciones necesarias. Totalmente terminada.			

Cod.	Ud	11 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN	Medición	Precio	Importe
		Total ml	45,000	24,48	1.101,60
11.18	Ml	RIGOLA DE ADOQUIN DE HORMIGON 40 CMS. ANCHO Rigola de adoquin de hormigón de 40 cm. de anchura, formada por cuatro hileras de piezas de 10x20x8 cm., sobre lecho de hormigón HM-20, sentadas con mortero de cemento, afirmadas con maceta, incluso parte proporcional de cortes, zonas curvas, remates, formación de pendientes, rejunteos, recibidos, pequeño material, medios auxiliares y limpiezas.			
		Total ML	389,000	34,12	13.272,68
11.19	Ml	RIGOLA DE ADOQUIN DE HORMIGÓN 20 CMS. ANCHO RIGOLA ADOQUIN DE HORMIGÓN			
		Total ml	54,000	19,41	1.048,14
11.20	M2	CENEFA DE ADOQUINES DE GRANITO GRIS 10x10x8 CMS. ANCHO 35CMS Cenefa de 0,35 m de anchura, realizada con 3 adoquines de granito gris de 10x10 cm. y 8 cm. de espesor, con cara vista flameada y resto de caras rústicas, sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, sentados con mortero de cemento, afirmados con maceta, incluso parte proporcional de cortes, zonas curvas, remates, formación de pendientes, rejunteos, recibidos, pequeño material, medios auxiliares, desescombros y limpiezas.			
		Total M2	14,000	86,86	1.216,04
11.21	M2	PAVIMENTO LOSA VULCANO (BREINCO) Pavimento de losa de pavimento de Breinco o equivalente, modelo Losa Vulcano de 60x40x5cms, color y despiece según planos del Proyecto o criterio de la Dirección Facultativa, recibido con mortero de cemento y arena 1:3, sobre solera previa, incluso ejecución de juntas de dilatación y sellado de las mismas , rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.			
		Total M2	594,000	48,51	28.814,94
11.22	M2	BALDOSA TIPO BILBAO Suministro y colocación de baldosa hidráulica tipo Bilbao de 30x30cm, recibida con mortero de cemento M-40 (1:6), incluso cortes y remate, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y liumpieza final. Medida la superficie ejecutada.			

Cod.	Ud	11 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN	Medición	Precio	Importe
		Total M2	920,000	30,11	27.701,20
11.23	M2	PAV. ADOQUIN HORM. AUTOBLOCANTE COLOR e=10cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color a determinar por la D.F., de forma rectangular de 20x10x10 cm, autoblocante, colocado sobre una capa de arena de silice de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual			
		Total M2	1.055,000	26,74	28.210,70
11.24	M3	HORM. HM-25/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO. Hormigón en masa tipo HM-25/SPBF/25/I, en base de calzadas, extendido, rastrelado y nivelado, incluso mallazo 150x150x8 y juntas de dilatación y retracción, medida la superficie ejecutada.			
		Total M3	475,870	113,67	54.092,14
11.25	M2	TRATAMIENTO SUPERF. EN HORMIGON (ABUJARDADO) Tratamiento superficial abujardado en obras de hormigón			
		Total M2	226,000	12,78	2.888,28
11.26	M2	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE PIEDRA NATURAL Pavimento de adoquines de piedra natural, en formatos 20x20, 20x10 y 10x10, y 10 cms de espesoe similar, corte de sierra sin bisel, cara superior labrada flameada de 6 centímetros de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón i/retacado. rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado.			
		Total M2	965,000	76,58	73.899,70
11.27	M2	PAVIMENTO ELÁSTICO e=80 mm. Pavimento continuo absorbedor de impactos, para una altura máxima de caída de 2,00 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 80 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 70 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL. El precio no incluye la superficie base.			

11 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN

Cod.	Ud	11 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN	Medición	Precio	Importe
		Total m2	144,000	97,95	14.104,80
		Total presupuesto 11 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN :			393.919,99

12 SEÑALIZACIÓN

Cod.	Ud	12.2.- Señalización vertical	Medición	Precio	Importe
12.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
12.1.1	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=10 CM Marcado de línea continua o discontinua, curva o recta, blanca en señalización viaria y de aparcamiento, de 12 cm. de anchura, aplicada sobre aglomerado asfáltico, con pintura de dos componentes; incluso limpieza y preparación previa del pavimento, marcado, encintado, medios auxiliares, señalizaciones, desescombros y limpiezas.			
		Total M.	290,000	1,45	420,50
12.1.2	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=15 CM Marcado de línea continua o discontinua, curva o recta, amarilla en señalización viaria y de aparcamiento, de 15 cm. de anchura, aplicada sobre aglomerado asfáltico, con pintura de dos componentes; incluso limpieza y preparación previa del pavimento, marcado, encintado, medios auxiliares, señalizaciones, desescombros y limpiezas.			
		Total M.	522,000	1,97	1.028,34
12.1.3	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA LINEAS TRANSVERSALES Marcado de marcas viales, símbolos, flechas, cebreados, inscripciones aplicadas sobre aglomerado asfáltico, con pintura de dos componentes; incluso limpieza y preparación previa del pavimento, barrido y premarcaje, encintado, medios auxiliares, señalizaciones, desescombros y limpiezas.			
		Total M2	120,175	15,20	1.826,66
		Total subcapítulo 12.1.- Señalización Horizontal:			3.275,50 €
12.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
12.2.1	Ud	SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 1 R.NORMAL L=90 CM Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), triangular de 90 cm. de lado. (Aluminio)			
		Total UD	3,000	212,00	636,00

12 SEÑALIZACIÓN

Cod.	Ud	12.3.- Señalización obra	Medición	Precio	Importe
12.2.2	Ud	SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 1 R.NORMAL D=60 CM			
		Señal reflexiva, nivel (reflectante normal), circular de 60 cm de diámetro. (Aluminio)			
		Total UD	6,000	185,05	1.110,30
12.2.3	Ud	SEÑAL OCTO. 1, L= 60 CM.			
		Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), octogonal de 60 cm. de lado. (Aluminio)			
		Total UD	1,000	197,09	197,09
12.2.4	Ud	SEÑAL CUAD. 1, L= 90 CM.			
		Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), cuadrada de 90 cm de lado. (Aluminio)			
		Total UD	5,000	241,61	1.208,05
		Total subcapítulo 12.2.- Señalización vertical:			3.151,44 €

12.3.- SEÑALIZACIÓN OBRA

Total subcapítulo 12.3.- Señalización obra:	1.500,00 €
Total presupuesto 12 SEÑALIZACIÓN :	7.926,94

13 DEFENSAS Y MOBILIARIO URBANO

Cod.	Ud	13 DEFENSAS Y MOBILIARIO URBANO	Medición	Precio	Importe
13.1	Ud	BANCO HORMIGON MOD. ZORROTZAURRE DIM=200x 60CM. Banco modular sin respaldo modelo ZORROTZAURRE, o similar, formado por tres módulos en piedra artificial con acabado granitico			
		Total UD	6,000	673,77	4.042,62
13.2	Ud	BANCO EXTERIOR TIPO AYTO. URDULIZ Banco exterior tipo Municipio Urduliz, formado por tubo de acero inoxidable de D=43mm y 1,5mm de espesor, asiento y respaldo de panel fenólico para exteriores de 1,80x0,30x0,013m, incluso base de cimentación y anclajes, colocado.			
		Total UD	5,000	1.419,66	7.098,30
13.3	Ud	BANCO MODELO ERRKTANGULAR O SIMILAR Suministro y colocación de banco modelo ERREKTANGULAR, de Urbabil, o similar, de 1,90 m. de longitud, compuesto por estructura de chapa de acero al carbono de 10 mm de espesor o acero inoxidable, listones de madera de elondo en acabado Lassur 110x35x1900. Tornillería de acero inoxidable, acabados y pintura al horno polvo poliester. Colores a elegir del RAL en la estructura. Totalmente colocado, incluso anclaje mediante 4 tornillos expansivos de fijación al suelo de M10-12 mm. y limpieza posterior del elemento.			
		Total UD	10,000	551,31	5.513,10
13.4	Ud	PAPELERA TIPO AYTO. URDULIZ Suministro y colocación de papelera modelo "Ayto. de Urduliz"			
		Total UD	6,000	432,25	2.593,50
13.5	Ud	HITO DE FUNDICIÓN Hito de fundición para cierre de zona peatonal de 75 cm de altura, incluso colocación, completamente terminado, costes indirectos y medios auxiliares incluidos.			
		Total UD	15,000	211,08	3.166,20

Cod.	Ud	13 DEFENSAS Y MOBILIARIO URBANO	Medición	Precio	Importe
13.6	Ud	FUENTE DE HIERRO FUNDIDO TIPO ATLAS			
		Suministro, colocación e instalación de fuente tipo ATLAS o similar, con cuerpo de hierro, pletina para fijación del pulsador de acero niquelado, reja del sumidero de fundición dúctil y marco de hierro. Acabado zincado con una capa de imprimación y dos en color negro forja. De 1 m. de altura aproximadamente, 1 grifo, incluso solera, acometida y desagüe, instalada.			
		Total UD	1,000	1.364,12	1.364,12
13.7	Pa	BANCO MODELO CONFETI			
		Banco modelo CONFETI, de URBABIL, o similar, en colores a definir por la dirección facultativa			
		Total PA	3,000	484,10	1.452,30
		Total presupuesto 13 DEFENSAS Y MOBILIARIO URBANO :			25.230,14

14 JARDINERIA

Cod.	Ud	14.3.- PLANTACIONES ALINEACIONES	Medición	Precio	Importe
14.1.- PREPARACIÓN DEL TERRENO					
14.1.1	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL			
		Aporte y extendido de tierra vegetal, desinsectada y exenta de piedras, incluso extendido en tongadas de 30 cms, perfilado, nivelación y refino. Medido el volumen de tierra rellenado; con dificultad de extensión baja.			
		Total M3	96,000	22,11	2.122,56
14.1.2	M2	LABOREO 20 CM PROF.MEC.SIN DESPEDREG.			
		Laboreo hasta 20 cms. de profundidad, mecanicamente, dos pases cruzados, sin despedregado.			
		Total M2	5.200,000	0,96	4.992,00
14.1.3	M2	DESPEDREGADO PIED.>10 CM; 5-15% SUP.			
		Despedregado de piedras mayores de 10 cms. en el 5-15% de la superficie			
		Total M2	240,000	0,99	237,60
14.1.4	M2	RASTRILLADO MULTIPLE TIERRA VEGETAL.			
		Rastrillado múltiple, profundo y ligero de tierra vegertal con medios manuales			
		Total M2	240,000	0,92	220,80
		Total subcapítulo 14.1.- PREPARACIÓN DEL TERRENO:			7.572,96 €
14.2.- SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS					
14.2.1	M2	SIEMBRA MEC.30 G/M2 HERB.3 L/M2 3R+2S			
		Siembra mecánica de 30 g/m2 de semillas de herbáceas, 3 l/m2 de cubresiembras y cuidados posteriores consistentes en 3 riegos y 2 siegas.			
		Total M2	5.270,000	1,08	5.691,60
		Total subcapítulo 14.2.- SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS:			5.691,60 €
14.3.- PLANTACIONES ALINEACIONES					

Cod.	Ud	14.4.- PLANTACIONES ARBUSTIVAS Y HERBACEAS	Medición	Precio	Importe
14.3.1	Ud	PYRUS CALLERYANA "CHANTECLEER" 16-18 cm. RD. Pyrus calleryana "chantecleer" (Peral) de 10 a 12 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		Total UD	5,000	296,83	1.484,15
14.3.2	Ud	TILIA CORDATA "ERECTA" 16-18 cm. Tilo de hoja pequeña (Tilia Cordata Erecta) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.			
		Total UD	5,000	235,20	1.176,00
14.3.3	Ud	PRUNUS SERRULATA KANZAN 16-18 Prunus Serrulata Kanzan (cerezo japones de tallo alto) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.			
		Total UD	1,000	229,76	229,76
14.3.4	Ud	ACER RUBRUM 16-18 cm. Acer rubrum (arce rojo) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo, extracción de tierras, carga, transporte y descarga, plantación y relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, tutor de madera de pino norte de 5 x 5 x 200 cms, incluso conservación y riegos. Medida la unidad terminada.			
		Total UD	3,000	240,76	722,28

Total subcapítulo 14.3.- PLANTACIONES ALINEACIONES: 3.612,19 €

14.4.- PLANTACIONES ARBUSTIVAS Y HERBACEAS

14 JARDINERIA

Cod.	Ud	14.4.- PLANTACIONES ARBUSTIVAS Y HERBACEAS	Medición	Precio	Importe
14.4.1	Ud	GAURA ROSA/BLANCA Gauras rosas y blancas de 40 a 60 cm. de altura, suministradas en contenedor, y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		Total UD	170,000	7,67	1.303,90
14.4.2	Ud	SALVA AZUL/ROJA salvas azules y rojas de 40 a 60 cm. de altura, suministradas en contenedor, y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		Total UD	170,000	7,95	1.351,50
14.4.3	Ud	ELEAGNUS EBBINGEI 90-110 cm. CONT. Eleagnus ebbingei de 90 a 110 cm. de altura, suministradas en contenedor, y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		Total UD	245,000	5,61	1.374,45
14.4.4	M2	PLASTICO VERDE > 600 GALGAS MECANIC. Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada al terreno donde se vaya a realizar la plantación, a razón de 1 planta/m² con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro. El precio no incluye la vegetación.			
		Total M2	180,000	1,88	338,40
		Total subcapítulo 14.4.- PLANTACIONES ARBUSTIVAS Y HERBACEAS:			4.368,25 €
		Total presupuesto 14 JARDINERIA :			21.245,00

Cod.	Ud	15.1.- Alimentación y distribución	Medición	Precio	Importe

15.1.- ALIMENTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

15.1.1 Ud ACOMETIDA A LA RED GENERAL

busqueda y conexión a Acometida a la red general de agua riego hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de diámetro correspondiente, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada en obra.

Total UD	2,000	212,18	424,36

15.1.2 M. TUBERIA POLIET.A.D. 10 ATM. DN=20 MM.

Tubería polietileno de A.D. de 10 atm. y 20 mm. de D.N. colocada sobre base de arena de 15 cm. de espesor, incluso p.p. de soldaduras y uniones, collarines, codos, reducciones y piezas especiales.

Total M.	370,000	1,48	547,60

15.1.3 Ud TUBERIA POLIET.A.D. 10 ATM. DN=25 MM.

Tubería polietileno de A.D. de 10 atm. y 25 mm. de D.N. colocada sobre base de arena de 15 cm. de espesor, incluso p.p. de soldaduras y uniones, collarines, codos, reducciones y piezas especiales.

Total UD	65,000	1,85	120,25

15.1.4 Ud TUBERIA POLIET.A.D. 10 ATM. DN=32 MM.

Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra. incluso Banda de señalización.

Total UD	25,000	2,51	62,75

15.1.5 Ud ARQUETA PLÁST.7-8 ELECTRO.C/TAPA

Arqueta para alojamiento de válvulas en zona de jardín fabricada en plástico, de dimensiones 50x60x40 cms., con tapa del mismo material, incluyendo excavación y relleno perimetral. Medida la unidad ejecutada en obra, totalmente instalada y terminada.

Cod.	Ud	15.2.- Automatismo		Medición	Precio	Importe
			Total UD	5,000	83,86	419,30
15.1.6	Ud	VALV. COMP. 10 ATM. D= 63 MM Valvula compuerta 10 atm. D= 63 mm.				
			Total UD	5,000	130,89	654,45
15.1.7	Ud	VALVULA ESFERA D=1 PULG. LATON Valvula esfera D=1,25 pulgadas de laton				
			Total UD	5,000	27,69	138,45
			Total subcapítulo 15.1.- Alimentación y distribución:			2.367,16 €
15.2.- AUTOMATISMO						
15.2.1	Ud	ELECTROVALV. REG.PRESION 1" Suministro e instalación de Electroválvulas reguladoras de presión TORO serie P220 o similar, referencia: P220-23-94 disponible en 1"; construido en nylon, fibra de vidrio y acero inoxidable y polimeros de alta resistencia, rosca hembra, conexión en línea o ángulo que presenta un 20% menos de perdida de carga. Resistentes a la corrosión, apertura manual con sangrado interno y externo. Válvulas de caudal directo que minimicen las perdidas de carga, y proporcionen un mejor control del caudal y garanticen el cierre lento. Solenoide de bajo consumo. Diafragma de doble labio reforzado. Aguja de descarga de acero inoxidable autolimpiante. Solenoide protegido. Presión máxima de trabajo hasta 15 Kg/cm. 2. Los caudales de trabajo irán de 40 a 125 litros/minuto para las de 1 ½", Que lncluya Kit regulador de presión referencia: EZR-100, para una salida de presión regulada de 0,3 a 7 Kg/cm2. Con escala para seleccionar la presión de salida. Posibilidad de ajuste en seco o en funcionamiento. El regulador será un modelo compacto, y que no sobresalga por encima del cuerpo de la electroválvula. Solenoide de 9 vol completamente instalado y funcionando				
			Total UD	5,000	167,57	837,85
15.2.2	Ud	CONSOLA 1 ESTACIÓN Consola una estación				
			Total UD	1,000	200,85	200,85
15.2.3	Ud	CONSOLA 2 ESTACIONES CONSOLA 2 ESTACIONES				

Cod.	Ud	15.3.- Emisores de riego	Medición	Precio	Importe
		Total UD	1,000	236,90	236,90
15.2.4	Ud	PROGRAMADOR TDC DE 100 Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V.			
		Total UD	1,000	400,00	400,00
		Total subcapítulo 15.2.- Automatismo:			1.675,60 €

15.3.- EMISORES DE RIEGO

15.3.1 Ud DIFUSOR EMERGENTE 10 CM 570 ZXF

Instalación Difusor emergente TORO serie 570Z-4P XF o similar . referencia: 102-2828 de una emergencia de 10,2 cm.; con junta Z, para un sellado rápido con poca presión y limpieza automática al acabar el riego. Junta protegida a los rayos U.V. Muelle de retroceso en acero inoxidable; Al filtro se podrá acceder desde la parte superior para fácil limpieza; Elevador de carraca para permitir un ajuste exacto del arco. Acepta todas las boquillas MPR de pluviometría ajustada y compensador de presión, precision y rotating. Construido en cycolac y acero inoxidable, posibilidad de montar accesorio antivandálico, y válvula de retención tipo –check—Matic- o similar. Conexión rosca hembra de ½", presión trabajo de 1,5 a 5 kg/cm2., Con válvula antidrenanre incluido, boquilla TORO precisión, rotating o similar.con tapa con codificación por agua regenerada en color lavanda completamente instalado y nivelado a rasante, incluso parte proporcional de materiales

		Total UD	75,000	17,20	1.290,00

15.3.2 Ud BOQUILLA PRECISION OSCILANTE

Suministro e instalación de Boquilla serie Precision™ Serie 15, 12 , 10 y 8 . Color según alcance. Rosca Macho. (360, 180, 270, 90 y franjaº) De chorros Oscilantes para una presion desde (1,3kg/cm²--5,2kg/cm²) y alcances desde (1,5m a 4,6m) unica en el mercado para roscar directamente en el difusor con rosca Hembra o Macho en ½. Con Opciones de arco desde 0º,120º,150º,180º,210º,240º,270º,360º. y patrones especiales, para franjas y esquinas. Tecnologia patentada H²O Chip™ sin piezas moviles, para un mejor rendimiento frente al viento. Consumiendo 1/3 menos de agua. para una uniformidad de pluviometria (25mm/h) ajustada al radio desde 1,5m a los 4,6 segun serie (5',8',10',12',15'.) codificada por colores y sector marcado en relieve. Tornillo de ajuste del radio hasta en un 25%.

15 RIEGO

Cod.	Ud	15.3.- Emisores de riego	Medición	Precio	Importe
		Total UD	100,000	1,12	112,00
		Total subcapítulo 15.3.- Emisores de riego:			1.402,00 €
		Total presupuesto 15 RIEGO :			5.444,76

16 KIOSKO

Cod.	Ud	16 KIOSKO	Medición	Precio	Importe
16.1	M	LEVANTADO DE BARANDILLA Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en balcón o terraza de fachada y fijada, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
		Total m	38,000	7,51	285,38
16.2	M²	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE PIEDRA NATURAL Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas de piedra natural, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
		Total m²	36,000	12,76	459,36

16 KIOSKO

Cod.	Ud	16 KIOSKO	Medición	Precio	Importe
16.3	M²	DEMOLICIÓN DE CHAPADO DE PLACAS DE PIEDRA NATURAL Demolición de placas de piedra natural, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del paramento, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje del sistema mecánico de anclaje al paramento de fachada y la demolición de los remates de fachada. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
		Total m²	56,000	13,08	732,48
16.4	Kg	ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN ESTRUCT. METALICA Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.			
		Total KG	1.270,000	2,49	3.162,30

Cod.	Ud	16 KIOSKO	Medición	Precio	Importe
16.5	M²	REVESTIMIENTO EXTERIOR DE FACHADA VENTILADA, DE PLACAS LAMINADAS COMPACTAS			
		Revestimiento exterior de fachada ventilada, de placas laminadas compactas de alta presión (HPL), Max Exterior "FUNDERMAX" o similar, de 1854x4100 mm y 6 mm de espesor, acabado color a elegir, textura satinada: NT; colocación en posición vertical, mediante el sistema ME08 Remache de fijación vista con remaches ciegos con DAU nº 16/197 A, sobre subestructura soporte de aluminio. Incluso remaches ciegos de aluminio o acero termolacado para la fijación del revestimiento a la subestructura soporte, tirafondos de acero inoxidable A2 y tacos de nylon para la fijación de los perfiles a la hoja principal y anclajes mecánicos de expansión, de acero inoxidable A2 para la fijación de los perfiles al forjado. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.			
		Total m²	160,000	190,22	30.435,20

Cod.	Ud	16 KIOSKO	Medición	Precio	Importe
16.6	M	BARANDILLA DE ACERO			
		Barandilla de fachada en forma recta, de 100 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm y montantes de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm con una separación de 100 cm entre sí; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tacos de expansión y tornillos de acero. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Totalmente terminada y lista para pintar. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Resolución de las uniones al paramento. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en la dirección del pasamanos, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		Total m	38,000	109,44	4.158,72
16.7	M²	IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA			
		Aplicación manual de dos manos de imprimación anticorrosiva, bicomponente, hasta alcanzar un espesor total de 100 µm, para la protección de elementos de acero frente a la corrosión. Incluye: Limpieza del soporte. Aplicación del producto. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.			
		Total m²	16,400	22,40	367,36
16.8	M3	TRANSP.VERTED INERTES.<10km.CARGA MEC.			
		Carga transporte y canon a vertedero autorizado, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina			
		Total M3	3,220	37,47	120,65

16 KIOSKO

Cod.	Ud	16 KIOSKO	Medición	Precio	Importe
16.9	Ud	INSTALACIÓN EMPOTRADA DE LUMINARIA LINEAL (LED) Luminaria lineal de techo, de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco acabado mate, regulación DALI, de 26 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 1200x166x67 mm, con tres lámparas LED LED830, temperatura de color 3000 K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, haz de luz extensivo 72°, marco embellecedor, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 2558 lúmenes, grado de protección IP40. Instalación empotrada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Total UD	5,000	380,83	1.904,15
		Total presupuesto 16 KIOSKO :			41.625,60

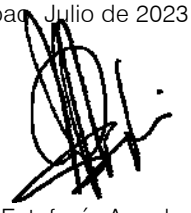
RESUMEN DEL PRESUPUESTO POR CAPÍTULOS

RESUMEN DE PRESUPUESTO

01.	ACTUACIONES PREVIAS	2.400,00 €
02.	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	76.384,05 €
03.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	12.937,41 €
04.	OBRAS DE FÁBRICA	6.926,59 €
05.	DRENAJE	83.884,23 €
06.	SANEAMIENTO	12.176,06 €
07.	DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	19.212,26 €
08.	ENERGIA ELECTRICA	4.545,89 €
09.	ALUMBRADO PÚBLICO	96.820,19 €
10.	TELECOMUNICACIONES	4.638,14 €
11.	FIRMES Y PAVIMENTACION	393.919,99 €
12.	SEÑALIZACIÓN	7.926,94 €
13.	DEFENSAS Y MOBILIARIO URBANO	25.230,14 €
14.	JARDINERÍA	21.245,00 €
15.	RIEGO	5.444,76 €
16.	ACTUACIONES EN KIOSKO	41.625,60 €
		815.317,25 €
11.	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	11.546,93 €
12.	PROGRAMA Y CONTROL DE CALIDAD	7.687,50 €
13.	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS*	2.774,32 €
14.	**TOTAL EJECUCION MATERIAL URBANIZACIÓN**	**837.326,00 €**
	GASTOS GENERALES (13%)	108.852,38 €
	BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	50.239,56 €
15.	**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA**	**996.417,94 €**
	I.V.A. (21%)	209.247,77 €
16.	**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA**	**1.205.665,71 €**

Asciende el presupuesto de ejecución material, a la expresada cantidad de **OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS**

En Bilbao, Julio de 2023



Pablo Estefanía Angulo
Arquitecto