DOCUMENTO Nº 4
PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN

ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DEL ENTORNO URBANO DE JAUREGUI EN APATAMONASTERIO.

ATXONDO (BIZKAIA)

Septiembre 2022

ALEJANDRO GASPAR- ARQUITECTO

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	600,00	Seiscientos 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..	600,00	Seiscientos 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, transporte y canon de vertido.	6,55	Seis euros con cincuenta y cinco céntimos
2.2	M3	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable, incluso carga de material sobrante, transporte, descarga y canon en vertedero autorizado..	21,47	Veintiun euros con cuarenta y siete céntimos
2.3	M3	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa, incluso acopio de material, carga y transporte a vertedero, canon de vertido o extendido y compactación de los materiales en el vertedero de proyecto; así como cuantas operaciones o medidas auxiliares se requieran para su completa ejecución de acuerdo con el Pliego de Condiciones Técnicas de proyecto.	32,56	Treinta y dos euros con cincuenta y seis céntimos
2.4	Ml	Demolición de cunetas existentes, incluso carga, transporte y canon a vertedero de los escombros, o acopio para su posterior utilización.	4,96	Cuatro euros con noventa y seis céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
2.5	M3	Demolición de obras de fábrica de mampostería, fábrica de hormigón armado o en masa, incluso zapata de cimentación, acopio de material, carga y transporte a vertedero, canon de vertido o extendido y compactación de los materiales en el vertedero de proyecto; así como cuantas operaciones o medidas auxiliares se requieran para su completa ejecución de acuerdo con el Pliego de Condiciones Técnicas de proyecto.	38,10	Treinta y ocho euros con diez céntimos
2.6	UD	Levante de árbol y retirada al punto de carga (incluso carga y transporte a depósitos muncipales). Medida la unidad ejecutada.	146,65	Ciento cuarenta y seis euros con sesenta y cinco céntimos
2.7	M2	Demolición y retirada de embaldosado existente por medios mecánicos o manuales, incluso carga, transporte, descarga y canon en vertedero autorizado.	9,92	Nueve euros con noventa y dos céntimos
2.8	UD	Demolición o adecuación de arquetas, incluso carga de los productos y transporte a vertedero, costes indirectos y medios auxiliares incluidos, totalmente ejecutado.	62,92	Sesenta y dos euros con noventa y dos céntimos
2.9	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.	153,04	Ciento cincuenta y tres euros con cuatro céntimos
2.10	M.	Corte de junta en pavimento existente, incluidas todas las operaciones necesarias para su correcta ejecución.	1,22	Un euro con veintidos céntimos
2.11	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.	22,21	Veintidos euros con veintiun céntimos
2.12	UD	Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papelera, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) 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.	29,32	Veintinueve euros con treinta y dos céntimos

3 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
3.1	M3	Excavación de tierra vegetal, incluso carga, transporte y apilado en obra para su posterior utilización o aprovechamiento.	3,92	Tres euros con noventa y dos 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.	3,13	Tres euros con trece 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.	9,73	Nueve euros con setenta y tres céntimos
3.4	m3	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	13,36	Trece euros con treinta y seis céntimos
		4 OBRAS DE FABRICA		
4.1	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.	12,26	Doce euros con veintiseis céntimos
4.2	M.	Dren longitudinal, incluso geotextil, con tubo drenante de PVC de 160mm de diámetro esterior	36,97	Treinta y seis euros con noventa y siete céntimos

Nº		Designación	Importe (euros) En cifra	En letra
4.3	M3	Relleno de tradós de obra de fábrica, con material filtrante procedente de cantera, incluso suministro, extendido y compactación.	25,36	Veinticinco euros con treinta y seis céntimos
4.4	KG	Acero en armaduras en barras corrugadas, tipo B500S para hormigón armado, cortado, doblado y colocado, incluso p.p. de despuntes y solapes	2,13	Dos euros con trece céntimos
4.5	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/Qc-IIa, en obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.) incluso suministro de aditivos para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias	129,66	Ciento veintinueve euros con sesenta y seis céntimos
4.6	M2	Encofrado recto para hormigón visto y posterior desencofrado	39,16	Treinta y nueve euros con dieciseis céntimos
4.7	M2	Encofrado recto para hormigón oculto y posterior desencofrado	27,08	Veintisiete euros con ocho céntimos
4.8	M2	Impermeabilización en trasdós de obra de fábrica con pintura asfáltica con dotación 1,5 Kg/m2	2,78	Dos euros con setenta y ocho 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...	7,74	Siete euros con setenta y cuatro 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.	1,97	Un euro con noventa y siete 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.	5,63	Cinco euros con sesenta y tres 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.	16,75	Dieciseis euros con setenta y cinco céntimos
5.1.5	M3	Relleno con material filtrante para SUDS, de origen granítico y granulometría 12/20 procedente de cantera, incluso suministro, extendido y compactación.	16,85	Dieciseis euros con ochenta y cinco céntimos
5.2	ML	Levantado y/o demolición de canalizaciones subterráneas existentes, incluso carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.	11,80	Once euros con ochenta 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.	12,26	Doce euros con veintiseis céntimos
5.4	M3	Excavación de zanjas por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	23,62	Veintitres euros con sesenta y dos céntimos
5.5	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	647,26	Seiscientos cuarenta y siete euros con veintiseis céntimos
5.6	UD	Sumidero Sifónico horizontal de hormigón armado de dimensiones interiores 0,55x0,40x0,80m, con marco y tapa de rejilla reforzada de fundición ductil de 0,30x0,40m.	329,96	Trescientos veintinueve euros con noventa y seis céntimos
5.7	M3	Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.	112,60	Ciento doce euros con sesenta céntimos

Nº		Designación	Importe (euros) En cifra	En letra
5.8	M.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared lisa color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada.	14,74	Catorce euros con setenta y cuatro céntimos
5.9	M.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada.	25,66	Veinticinco euros con sesenta y seis céntimos
5.10	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 las bajantes existentes con las nuevas arquetas.	408,37	Cuatrocientos ocho euros con treinta y siete céntimos
5.11	PA	Incorporación a la red existente, incluyendo excavación y relleno de zanja, rotura de arqueta con perforador, colocación de canalización y recibido de la misma sobre solera de hormigón, así como pruebas de estanqueidad y demas operaciones necesarias para su correcta ejecución y funcionamiento.	750,00	Setecientos cincuenta euros
5.12	UD	Adecuación de arquetas existente a las nuevas rasantes de proyecto	236,35	Doscientos treinta y seis euros con treinta y cinco céntimos
5.13	m3	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	13,36	Trece euros con treinta y seis céntimos

6 ALUMBRADO

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
6.1	UD	Suministro y colocación de armario de hormigón tipo Orma 13 de 2 puertas, conteniendo: - 1 CGP 100A/7 - 1 Módulo de contadores tipo BIR/E hast 41KW - 1 Cuadro mando y protección para tres circuitos de alumbrado con todas las protecciones necesarias y reloj astronómico. - Iluminación cuadro. - Resistencia de caldeo. - Toma de corriente. - Cableado y conexionado. Totalmente instalado y conexionado, incluso bancada y demás obra civil para su instalación.	3.409,22	Tres mil cuatrocientos nueve euros con veintidos céntimos
6.2	UD	Sellado de tubos con espuma de poliuretano	5,08	Cinco euros con ocho céntimos
6.3	PA	Legalización de la instalación de alumbrado público mediante proyecto visado en el colegio de ingenieros correspondiente, dirección de obra, OCA y trámites ante delegación de industria	1.553,00	Mil quinientos cincuenta y tres euros
6.4	ML	Levantado y/o demolición de canalizaciones subterráneas existentes, incluso carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.	11,80	Once euros con ochenta céntimos
6.5	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.	12,26	Doce euros con veintiseis céntimos
6.6	M3	Excavación de zanjas por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	23,62	Veintitres euros con sesenta y dos céntimos
6.7	M3	Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.	112,60	Ciento doce euros con sesenta céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
6.8	UD	Suministro y montaje de punto de luz formado por luminaria modelo CLAP S T/H 60 12VP 3000K OPTICA F2M2 VDR SP P075, ACABADO NEGRO N1 Ó ral a determinar. Pmax: 50W IP66 IK08. Incluye en el precio: - GARANTIA PLUS 5 AÑOS - Protección sobretensión 10KV. - REGULADOR AUTONOMO (Osram OT75 /220-240/ 1A 1DIM NFC) -CANON RAEE RD/208/2005	460,74	Cuatrocientos sesenta euros con setenta y cuatro céntimos
6.9	UD	Suministro y montaje de columna troncocónica CAM de acero galvanizado 5m de altura 3mm de espesor y punta Ø60mm, pintada en color Gris con RAL a elegir por la dirección facultativa, incluso caja de protección con fusibles, conexiones, cableado interior desde caja hasta luminaria, ayudas de albañilería, totalmente instalada y funcionando.	481,90	Cuatrocientos ochenta y un euros con noventa céntimos
6.10	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.	193,92	Ciento noventa y tres euros con noventa y dos céntimos
6.11	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.	4,93	Cuatro euros con noventa y tres céntimos
6.12	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.	6,44	Seis euros con cuarenta y cuatro céntimos
6.13	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.	2,32	Dos euros con treinta y dos céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
6.14	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.	161,63	Ciento sesenta y un euros con sesenta y tres céntimos
6.15	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.	270,96	Doscientos setenta euros con noventa y seis céntimos
6.16	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.	20,77	Veinte euros con setenta y siete céntimos
6.17	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.	130,56	Ciento treinta euros con cincuenta y seis céntimos
6.18	M.	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.	5,36	Cinco euros con treinta y seis céntimos
6.19	M	Suministro y colocación de banda de señalización de la traza de la red.	0,60	Sesenta céntimos
6.20	m3	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	13,36	Trece euros con treinta y seis céntimos

7 SANEAMIENTO

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
7.1	ML	Levantado y/o demolición de canalizaciones subterráneas existentes, incluso carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.	11,80	Once euros con ochenta céntimos
7.2	UD	Demolición o adecuación de arquetas, incluso carga de los productos y transporte a vertedero, costes indirectos y medios auxiliares incluidos, totalmente ejecutado.	62,92	Sesenta y dos euros con noventa y dos céntimos
7.3	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.	12,26	Doce euros con veintiseis céntimos
7.4	M3	Excavación de zanjas por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	23,62	Veintitres euros con sesenta y dos céntimos
7.5	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.	13,54	Trece euros con cincuenta y cuatro céntimos
7.6	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	647,26	Seiscientos cuarenta y siete euros con veintiseis céntimos
7.7	M3	Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.	114,62	Ciento catorce euros con sesenta y dos céntimos
7.8	M.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared lisa color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada.	14,74	Catorce euros con setenta y cuatro céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
7.9	M.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada.	25,66	Veinticinco euros con sesenta y seis céntimos
7.10	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 las bajantes existentes con las nuevas arquetas.	408,37	Cuatrocientos ocho euros con treinta y siete céntimos
7.11	PA	Incorporación a la red existente, incluyendo excavación y relleno de zanja, rotura de arqueta con perforador, colocación de canalización y recibido de la misma sobre solera de hormigón, así como pruebas de estanqueidad y demas operaciones necesarias para su correcta ejecución y funcionamiento.	750,00	Setecientos cincuenta euros
7.12	m3	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	13,36	Trece euros con treinta y seis céntimos
		8 ENERGÍA 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.	12,26	Doce euros con veintiseis céntimos
8.2	M3	Excavación de zanjas por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	23,62	Veintitres euros con sesenta y dos céntimos
8.3	M3	Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.	112,60	Ciento doce euros con sesenta céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
8.4	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.	4,42	Cuatro euros con cuarenta y dos céntimos
8.5	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.	575,08	Quinientos setenta y cinco euros con ocho céntimos
8.6	m3	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	13,36	Trece euros con treinta y seis céntimos
		9 TELECOMUNICACIONES		
9.1	ML	Levantado y/o demolición de canalizaciones subterráneas existentes, incluso carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.	11,80	Once euros con ochenta céntimos
9.2	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.	12,26	Doce euros con veintiseis céntimos
9.3	M3	Excavación de zanjas por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.	23,62	Veintitres euros con sesenta y dos céntimos
9.4	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.	22,28	Veintidos euros con veintiocho céntimos
9.5	M3	Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.	112,60	Ciento doce euros con sesenta céntimos

Nº		Designación	Importe (euros) En cifra	En letra
9.6	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.	3,93	Tres euros con noventa y tres céntimos
9.7	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.	530,23	Quinientos treinta euros con veintitres céntimos
9.8	m3	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.	13,36	Trece euros con treinta y seis céntimos
		10 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN		
10.1	M3	Formación de explanada mejorada con material "seleccionado" procedente de cantera de CBR > 20	21,16	Veintiun euros con dieciseis céntimos
10.2	M3	Base granular de zahorra artificial, incluso extendido y compactación	27,69	Veintisiete euros con sesenta y nueve céntimos
10.3	M3	Base granular de zahorra drenante en zonas de pavimento encespado, incluso extendido y compactación	32,88	Treinta y dos euros con ochenta y ocho céntimos
10.4	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	35,71	Treinta y cinco euros con setenta y un céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
10.5	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.	34,76	Treinta y cuatro euros con setenta y seis céntimos
10.6	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.	27,28	Veintisiete euros con veintiocho céntimos
10.7	M2	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre una capa de arena 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	23,86	Veintitres euros con ochenta y seis céntimos
10.8	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.	109,87	Ciento nueve euros con ochenta y siete céntimos
10.9	ML	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.	27,41	Veintisiete euros con cuarenta y un céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
10.10	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.	23,24	Veintitres euros con veinticuatro céntimos
10.11	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.	11,86	Once euros con ochenta y seis céntimos
		11 SEÑALIZACIÓN		
		11.1 Señalización Horizontal		
11.1.1	M.	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en líneas longitudinales de 10 cm. de ancho, realmente pintado.	1,37	Un euro con treinta y siete céntimos
11.1.2	M2	Marca reflexiva termóplastica en caliente, en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebreados, etc., realmente pintado.	26,70	Veintiseis euros con setenta céntimos
		11.2 Señalización vertical		
11.2.1	UD	Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), triangular de 90 cm. de lado. (Aluminio)	194,52	Ciento noventa y cuatro euros con cincuenta y dos céntimos
11.2.2	UD	Señal reflexiva, nivel (reflectante normal), circular de 60 cm de diámetro. (Aluminio)	167,63	Ciento sesenta y siete euros con sesenta y tres céntimos
11.2.3	UD	Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), octogonal de 60 cm. de lado. (Aluminio)	177,87	Ciento setenta y siete euros con ochenta y siete céntimos
11.2.4	UD	Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), cuadrada de 90 cm de lado. (Aluminio)	219,78	Doscientos diecinueve euros con setenta y ocho céntimos
		11.3 Señalización obra		
		12 DEFENSAS Y MOBILIARIO URBANO		
12.1	UD	Hito de fundición para cierre de zona peatonal de 75 cm de altura, incluso colocación, completamente terminado, costes indirectos y medios auxiliares incluidos.	199,42	Ciento noventa y nueve euros con cuarenta y dos céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
12.2	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.	533,06	Quinientos treinta y tres euros con seis céntimos
12.3	ud	Suministro y colocación de papelera modelo "PA-600G" o similar, formada por una cubeta abatible en plancha de acero de capacidad de 70 l cilindrica de 88,5 cm. de altura, 43,5 cm. de diámetro y estructura de tubo de 40 mm de diámetro con base de anclaje y pletinas rectangulares con dos agujeros de 12 mm de diámetro para su fijación en el suelo, acabado zincado electrolítico por inmersión, aplicando una posterior imprimación y esmalte en poliester al horno, color gris RAL 7011; provista de un sistema de cierre con llave antivandalico que bloquea la cubeta, totalmente instalada.	199,86	Ciento noventa y nueve euros con ochenta y seis céntimos
		13 JARDINERIA Y REVEGETACIÓN		
		13.1 PREPARACIÓN DEL TERRENO		
13.1.1	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.	21,40	Veintiun euros con cuarenta céntimos
13.1.2	M3	Suministro, extendido y colocación de compuesto vegetal adecuado para la bioretención en la superficie de las zanjas de infiltración, formado por un 20% de tierra, 65% de arena y 15% de compost. Estos elementos deberán cumplir con los requisitos y las granulometrías establecidas en la documentación escrita de proyecto y/o la dirección facultativa.	27,22	Veintisiete euros con veintidos céntimos
13.1.3	M2	Laboreo hasta 20 cms. de profundidad, mecanicamente, dos pases cruzados, sin despedregado.	0,89	Ochenta y nueve céntimos
13.1.4	M2	Despedregado de piedras mayores de 10 cms. en el 5-15% de la superficie	0,85	Ochenta y cinco céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
13.1.5	M2	Rastrillado múltiple, profundo y ligero de tierra vegertal con medios manuales	0,77	Setenta y siete céntimos
		13.2 SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS		
13.2.1	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.	0,80	Ochenta céntimos
		13.3 PLANTACIONES ALINEACIONES		
13.3.1	UD	Especie a plantar dentro o fuera de la unidad y a definir por los tecnicos municipales, 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.	181,72	Ciento ochenta y un euros con setenta y dos céntimos
13.3.2	UD	Acer campestre Elsrijk 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.	119,17	Ciento diecinueve euros con diecisiete céntimos
13.3.3	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.	224,96	Doscientos veinticuatro euros con noventa y seis céntimos
13.3.4	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.	219,56	Doscientos diecinueve euros con cincuenta y seis céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
13.3.5	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.	116,84	Ciento dieciseis euros con ochenta y cuatro céntimos
13.3.6	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.	208,75	Doscientos ocho euros con setenta y cinco céntimos
13.3.7	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.	166,91	Ciento sesenta y seis euros con noventa y un céntimos
13.3.8	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.	126,69	Ciento veintiseis euros con sesenta y nueve céntimos
13.3.9	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.	166,58	Ciento sesenta y seis euros con cincuenta y ocho céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
13.3.10	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.	102,79	Ciento dos euros con setenta y nueve céntimos
13.3.11	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.	173,07	Ciento setenta y tres euros con siete céntimos
13.3.12	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.	127,66	Ciento veintisiete euros con sesenta y seis céntimos
13.3.13	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.	217,45	Doscientos diecisiete euros con cuarenta y cinco céntimos
13.3.14	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.	287,67	Doscientos ochenta y siete euros con sesenta y siete céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
13.3.15	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.	224,96	Doscientos veinticuatro euros con noventa y seis céntimos
13.3.16	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.	246,59	Doscientos cuarenta y seis euros con cincuenta y nueve céntimos
13.3.17	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.	122,25	Ciento veintidos euros con veinticinco céntimos
13.3.18	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.	192,53	Ciento noventa y dos euros con cincuenta y tres céntimos
13.3.19	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.	224,96	Doscientos veinticuatro euros con noventa y seis céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
13.3.20	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.	262,81	Doscientos sesenta y dos euros con ochenta y un céntimos
13.3.21	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.	203,34	Doscientos tres euros con treinta y cuatro céntimos
13.3.22	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.	143,87	Ciento cuarenta y tres euros con ochenta y siete céntimos
13.3.23	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.	112,52	Ciento doce euros con cincuenta y dos céntimos
13.3.24	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.	257,40	Doscientos cincuenta y siete euros con cuarenta céntimos

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
13.3.25	UD	Liquidambar Stiraciflua de 16 a 18cm de perímetro de tronco y formación en copa, 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.	187,23	Ciento ochenta y siete euros con veintitres céntimos
13.3.26	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.	232,00	Doscientos treinta y dos euros
		13.4 PLANTACIONES ARBUSTIVAS Y HERBACEAS		
13.4.1	UD	Abelia grandiflora (abelia) de 30 a 50 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.	3,03	Tres euros con tres céntimos
13.4.2	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.	5,35	Cinco euros con treinta y cinco céntimos
13.4.3	UD	Cotoneaster franchetii) (cotoneaster) de 50 a 70 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.	7,24	Siete euros con veinticuatro céntimos
13.4.4	UD	Salix purpurea 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.	4,17	Cuatro euros con diecisiete céntimos
13.4.5	UD	Lavandula Hidcote de 10 a 20 cm. de altura, suministradas en contenedor, y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	4,87	Cuatro euros con ochenta y siete céntimos
		14 RIEGO		
		14.1 Alimentación y distribución		

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
14.1.1	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.	206,00	Doscientos seis euros
14.1.2	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.	1,41	Un euro con cuarenta y un céntimos
14.1.3	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.	1,77	Un euro con setenta y siete céntimos
14.1.4	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.	2,40	Dos euros con cuarenta céntimos
14.1.5	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.	80,15	Ochenta euros con quince céntimos
14.1.6	UD	Valvula compuerta 10 atm. D = 63 mm.	126,53	Ciento veintiseis euros con cincuenta y tres céntimos
14.1.7	UD	Valvula esfera D = 1,25 pulgadas de laton	26,04	Veintiseis euros con cuatro céntimos

14.2 Automatismo

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
14.2.1	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	162,69	Ciento sesenta y dos euros con sesenta y nueve céntimos
14.2.2	UD	Estación base 3G de manejo, con kit de alimentación y tarjeta GPRS	2.300,00	Dos mil trescientos euros
14.2.3	UD	Consola una estación	195,00	Ciento noventa y cinco euros
14.2.4	UD	Suministro e instalación de Programador TDC o similar de caja metálico en armario de prastico y antivandalico con sistema de protección de linea de entrada mediante interruptor diferencial. para el control de riego hasta 100 estaciones a través de un cable de dos hilos (2x2.5mm2), con posibilidad de conectar hasta 2 solenoides por estación y 20 solenoides instantaneos. 10 programas. Con posiblidad de conectar al sistema de gestión TRICOMM. Incluso kit de conexión con tricomm, mas una entrada de sensor variable. Entrada de valvula maestra. Corta en caso de rotura o avería. Sistema de optimización de riego.Modelo DEC-SA-100 o similar.Incluso interruptor diferencial de protección. Ubicado en armario de plastico con puerta antivandalica. Completamente instalado y en funcionamiento. y programación del riego. Incluso kit de conexión con tricomm	2.755,18	Dos mil setecientos cincuenta y cinco euros con dieciocho céntimos

14.3 Emisores de riego

Nº		Designación	Importe (euros)	
			En cifra	En letra
14.3.1	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	11,99	Once euros con noventa y nueve céntimos
14.3.2	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%.	0,80	Ochenta céntimos

15 SEGURIDAD Y SALUD

16 CONTROL DE CALIDAD

17 GESTIÓN DE RESIDUOS

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	600,00	
			600,00
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	600,00	
			600,00
	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, transporte y canon de vertido.		
	Mano de obra	2,34	
	Maquinaria	2,80	
	Materiales	0,92	
	Medios auxiliares	0,49	
			6,55
2.2	M3 Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable, incluso carga de material sobrante, transporte, descarga y canon en vertedero autorizado..		
	Mano de obra	2,90	
	Maquinaria	7,75	
	Materiales	9,20	
	Medios auxiliares	1,62	
			21,47
2.3	M3 Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa, incluso acopio de material, carga y transporte a vertedero, canon de vertido o extendido y compactación de los materiales en el vertedero de proyecto; 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	4,69	
	Maquinaria	16,23	
	Materiales	9,20	
	Medios auxiliares	2,44	
			32,56

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
2.4	Ml Demolición de cunetas existentes, incluso carga, transporte y canon a vertedero de los escombros, o acopio para su posterior utilización.		
	Mano de obra	0,78	
	Maquinaria	2,89	
	Materiales	0,92	
	Medios auxiliares	0,37	
			4,96
2.5	M3 Demolición de obras de fábrica de mampostería, fábrica de hormigón armado o en masa, incluso zapata de cimentación, acopio de material, carga y transporte a vertedero, canon de vertido o extendido y compactación de los materiales en el vertedero de proyecto; 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	9,18	
	Maquinaria	16,86	
	Materiales	9,20	
	Medios auxiliares	2,86	
			38,10
2.6	UD Levante de árbol y retirada al punto de carga (incluso carga y transporte a depósitos muncipales). Medida la unidad ejecutada.		
	Mano de obra	110,77	
	Maquinaria	24,87	
	Medios auxiliares	11,01	
			146,65
2.7	M2 Demolición y retirada de embaldosado existente por medios mecánicos o manuales, incluso carga, transporte, descarga y canon en vertedero autorizado.		
	Mano de obra	2,04	
	Maquinaria	6,67	
	Materiales	0,55	
	Medios auxiliares	0,66	
			9,92
2.8	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	18,13	
	Maquinaria	30,87	
	Materiales	9,20	
	Medios auxiliares	4,72	
			62,92
2.9	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	9,96	
	Maquinaria	0,54	
	Materiales	142,54	
			153,04

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
2.10	M. Corte de junta en pavimento existente, incluidas todas las operaciones necesarias para su correcta ejecución.		
	Mano de obra	0,99	
	Maquinaria	0,14	
	Medios auxiliares	0,09	
			1,22
2.11	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	13,61	
	Maquinaria	6,93	
	Medios auxiliares	1,67	
			22,21
2.12	UD Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papelera, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) 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	10,88	
	Maquinaria	16,24	
	Medios auxiliares	2,20	
			29,32
	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	0,75	
	Maquinaria	2,88	
	Medios auxiliares	0,29	
			3,92
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	0,39	
	Maquinaria	2,50	
	Medios auxiliares	0,24	
			3,13

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
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	0,18	
	Maquinaria	1,02	
	Materiales	7,80	
	Medios auxiliares	0,73	
			9,73
3.4	m3 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., 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	3,16	
	Materiales	9,20	
	Medios auxiliares	1,00	
			13,36
	4 OBRAS DE FABRICA		
4.1	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	1,79	
	Maquinaria	9,55	
	Medios auxiliares	0,92	
			12,26
4.2	M. Dren longitudinal, incluso geotextil, con tubo drenante de PVC de 160mm de diámetro esterior		
	Mano de obra	11,12	
	Maquinaria	4,92	
	Materiales	18,16	
	Medios auxiliares	2,77	
			36,97
4.3	M3 Relleno de tradós de obra de fábrica, con material filtrante procedente de cantera, incluso suministro, extendido y compactación.		
	Mano de obra	0,98	
	Maquinaria	5,37	
	Materiales	17,10	
	Medios auxiliares	1,91	
			25,36
4.4	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	0,24	
	Maquinaria	0,07	
	Materiales	1,66	
	Medios auxiliares	0,16	
			2,13

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
4.5	m3 Hormigón para armar HA-35/P/20/Qc-IIa, en obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.) incluso suministro de aditivos para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias		
	Mano de obra	9,79	
	Maquinaria	0,49	
	Materiales	110,90	
	Medios auxiliares	8,48	
			129,66
4.6	M2 Encofrado recto para hormigón visto y posterior desencofrado		
	Mano de obra	8,40	
	Maquinaria	0,72	
	Materiales	27,10	
	Medios auxiliares	2,94	
			39,16
4.7	M2 Encofrado recto para hormigón oculto y posterior desencofrado		
	Mano de obra	7,97	
	Maquinaria	0,98	
	Materiales	16,10	
	Medios auxiliares	2,03	
			27,08
4.8	M2 Impermeabilización en trasdós de obra de fábrica con pintura asfáltica con dotación 1,5 Kg/m2		
	Mano de obra	0,19	
	Maquinaria	0,12	
	Materiales	2,26	
	Medios auxiliares	0,21	
			2,78
	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	1,74	
	Maquinaria	5,42	
	Medios auxiliares	0,58	
			7,74
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	1,07	
	Materiales	0,75	
	Medios auxiliares	0,15	
			1,97

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
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	2,96	
	Materiales	2,25	
	Medios auxiliares	0,42	
			5,63
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	0,06	
	Maquinaria	0,23	
	Materiales	15,20	
	Medios auxiliares	1,26	
			16,75
5.1.5	M3 Relleno con material filtrante para SUDS, de origen granítico y granulometría 12/20 procedente de cantera, incluso suministro, extendido y compactación.		
	Mano de obra	0,06	
	Maquinaria	0,23	
	Materiales	15,30	
	Medios auxiliares	1,26	
			16,85
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	0,27	
	Maquinaria	1,44	
	Materiales	9,20	
	Medios auxiliares	0,89	
			11,80
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	1,79	
	Maquinaria	9,55	
	Medios auxiliares	0,92	
			12,26
5.4	M3 Excavación de zanjas por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.		
	Mano de obra	21,84	
	Medios auxiliares	1,78	
			23,62

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
5.5	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	76,06	
	Maquinaria	19,50	
	Materiales	503,09	
	Medios auxiliares	48,61	
			647,26
5.6	UD Sumidero Sifónico horizontal de hormigón armado de dimensiones interiores 0,55x0,40x0,80m, con marco y tapa de rejilla reforzada de fundición ductil de 0,30x0,40m.		
	Mano de obra	50,31	
	Maquinaria	14,00	
	Materiales	240,87	
	Medios auxiliares	24,78	
			329,96
5.7	M3 Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.		
	Mano de obra	8,72	
	Maquinaria	12,14	
	Materiales	83,29	
	Medios auxiliares	8,45	
			112,60
5.8	M. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared lisa color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada.		
	Mano de obra	1,00	
	Materiales	12,64	
	Medios auxiliares	1,10	
			14,74
5.9	M. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada.		
	Mano de obra	1,98	
	Materiales	21,76	
	Medios auxiliares	1,92	
			25,66
5.10	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 las bajantes existentes con las nuevas arquetas.		
	Mano de obra	21,14	
	Maquinaria	6,50	
	Materiales	350,06	
	Medios auxiliares	30,67	
			408,37

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
5.11	PA Incorporación a la red existente, incluyendo excavación y relleno de zanja, rotura de arqueta con perforador, colocación de canalización y recibido de la misma sobre solera de hormigón, así como pruebas de estanqueidad y demas operaciones necesarias para su correcta ejecución y funcionamiento.		
	Sin descomposición	750,00	
			750,00
5.12	UD Adecuación de arquetas existente a las nuevas rasantes de proyecto		
	Mano de obra	42,05	
	Maquinaria	7,06	
	Materiales	169,49	
	Medios auxiliares	17,75	
			236,35
5.13	m3 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., 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	3,16	
	Materiales	9,20	
	Medios auxiliares	1,00	
			13,36
	6 ALUMBRADO		
6.1	UD Suministro y colocación de armario de hormigón tipo Orma 13 de 2 puertas, conteniendo: - 1 CGP 100A/7 - 1 Módulo de contadores tipo BIR/E hast 41KW - 1 Cuadro mando y protección para tres circuitos de alumbrado con todas las protecciones necesarias y reloj astronómico. - Iluminación cuadro. - Resistencia de caldeo. - Toma de corriente. - Cableado y conexionado. Totalmente instalado y conexionado, incluso bancada y demás obra civil para su instalación.		
	Sin descomposición	3.409,22	
			3.409,22
6.2	UD Sellado de tubos con espuma de poliuretano		
	Sin descomposición	5,08	
			5,08
6.3	PA Legalización de la instalación de alumbrado público mediante proyecto visado en el colegio de ingenieros correspondiente, dirección de obra, OCA y trámites ante delegación de industria		
	Sin descomposición	1.553,00	
			1.553,00
6.4	ML Levantado y/o demolición de canalizaciones subterráneas existentes, incluso carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.		
	Mano de obra	0,27	
	Maquinaria	1,44	
	Materiales	9,20	
	Medios auxiliares	0,89	
			11,80

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
6.5	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	1,79	
	Maquinaria	9,55	
	Medios auxiliares	0,92	
			12,26
6.6	M3 Excavación de zanjas por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.		
	Mano de obra	21,84	
	Medios auxiliares	1,78	
			23,62
6.7	M3 Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.		
	Mano de obra	8,72	
	Maquinaria	12,14	
	Materiales	83,29	
	Medios auxiliares	8,45	
			112,60
6.8	UD Suministro y montaje de punto de luz formado por luminaria modelo CLAP S T/H 60 12VP 3000K OPTICA F2M2 VDR SP P075, ACABADO NEGRO N1 Ó ral a determinar. Pmax: 50W IP66 IK08. Incluye en el precio: - GARANTIA PLUS 5 AÑOS - Protección sobretensión 10KV. - REGULADOR AUTONOMO (Osram OT75 /220-240/ 1A 1DIM NFC) -CANON RAEE RD/208/2005		
	Mano de obra	11,08	
	Maquinaria	10,06	
	Materiales	405,00	
	Medios auxiliares	34,60	
			460,74
6.9	UD Suministro y montaje de columna troncocónica CAM de acero galvanizado 5m de altura 3mm de espesor y punta Ø60mm, pintada en color Gris con RAL a elegir por la dirección facultativa, incluso caja de protección con fusibles, conexiones, cableado interior desde caja hasta luminaria, ayudas de albañilería, totalmente instalada y funcionando.		
	Mano de obra	41,43	
	Maquinaria	20,08	
	Materiales	384,20	
	Medios auxiliares	36,19	
			481,90
6.10	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	43,79	
	Maquinaria	135,56	
	Medios auxiliares	14,57	
			193,92

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
6.11	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	0,74	
	Maquinaria	0,22	
	Materiales	3,60	
	Medios auxiliares	0,37	
			4,93
6.12	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	0,74	
	Maquinaria	0,22	
	Materiales	5,00	
	Medios auxiliares	0,48	
			6,44
6.13	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	0,11	
	Maquinaria	0,34	
	Materiales	1,70	
	Medios auxiliares	0,17	
			2,32
6.14	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	13,30	
	Materiales	136,19	
	Medios auxiliares	12,14	
			161,63
6.15	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	116,44	
	Materiales	134,17	
	Medios auxiliares	20,35	
			270,96

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
6.16	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	3,91	
	Materiales	15,30	
	Medios auxiliares	1,56	
			20,77
6.17	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	48,09	
	Maquinaria	7,34	
	Materiales	65,32	
	Medios auxiliares	9,81	
			130,56
6.18	M. 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	0,29	
	Maquinaria	0,16	
	Materiales	4,51	
	Medios auxiliares	0,40	
			5,36
6.19	M Suministro y colocación de banda de señalización de la traza de la red.		
	Mano de obra	0,36	
	Materiales	0,20	
	Medios auxiliares	0,04	
			0,60
6.20	m3 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., 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	3,16	
	Materiales	9,20	
	Medios auxiliares	1,00	
			13,36
	7 SANEAMIENTO		
7.1	ML Levantado y/o demolición de canalizaciones subterráneas existentes, incluso carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.		
	Mano de obra	0,27	
	Maquinaria	1,44	
	Materiales	9,20	
	Medios auxiliares	0,89	
			11,80
7.2	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	18,13	
	Maquinaria	30,87	
	Materiales	9,20	
	Medios auxiliares	4,72	
			62,92

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
7.3	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	1,79	
	Maquinaria	9,55	
	Medios auxiliares	0,92	
			12,26
7.4	M3 Excavación de zanjas por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.		
	Mano de obra	21,84	
	Medios auxiliares	1,78	
			23,62
7.5	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	0,58	
	Maquinaria	4,34	
	Materiales	7,60	
	Medios auxiliares	1,02	
			13,54
7.6	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	76,06	
	Maquinaria	19,50	
	Materiales	503,09	
	Medios auxiliares	48,61	
			647,26
7.7	M3 Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.		
	Mano de obra	10,58	
	Maquinaria	12,14	
	Materiales	83,29	
	Medios auxiliares	8,61	
			114,62
7.8	M. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared lisa color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada.		
	Mano de obra	1,00	
	Materiales	12,64	
	Medios auxiliares	1,10	
			14,74

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
7.9	M. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada.		
	Mano de obra	1,98	
	Materiales	21,76	
	Medios auxiliares	1,92	
			25,66
7.10	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 las bajantes existentes con las nuevas arquetas.		
	Mano de obra	21,14	
	Maquinaria	6,50	
	Materiales	350,06	
	Medios auxiliares	30,67	
			408,37
7.11	PA Incorporación a la red existente, incluyendo excavación y relleno de zanja, rotura de arqueta con perforador, colocación de canalización y recibido de la misma sobre solera de hormigón, así como pruebas de estanqueidad y demas operaciones necesarias para su correcta ejecución y funcionamiento.		
	Sin descomposición	750,00	
			750,00
7.12	m3 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., 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	3,16	
	Materiales	9,20	
	Medios auxiliares	1,00	
			13,36
	8 ENERGÍA 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	1,79	
	Maquinaria	9,55	
	Medios auxiliares	0,92	
			12,26
8.2	M3 Excavación de zanjas por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.		
	Mano de obra	21,84	
	Medios auxiliares	1,78	
			23,62

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
8.3	M3 Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.		
	Mano de obra	8,72	
	Maquinaria	12,14	
	Materiales	83,29	
	Medios auxiliares	8,45	
			112,60
8.4	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	0,47	
	Materiales	3,58	
	Medios auxiliares	0,33	
			4,42
8.5	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	78,31	
	Maquinaria	23,65	
	Materiales	429,93	
	Medios auxiliares	43,19	
			575,08
8.6	m3 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., 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	3,16	
	Materiales	9,20	
	Medios auxiliares	1,00	
			13,36
	9 TELECOMUNICACIONES		
9.1	ML Levantado y/o demolición de canalizaciones subterráneas existentes, incluso carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.		
	Mano de obra	0,27	
	Maquinaria	1,44	
	Materiales	9,20	
	Medios auxiliares	0,89	
			11,80
9.2	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	1,79	
	Maquinaria	9,55	
	Medios auxiliares	0,92	
			12,26

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
9.3	M3 Excavación de zanjas por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.		
	Mano de obra	21,84	
	Medios auxiliares	1,78	
			23,62
9.4	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	0,58	
	Maquinaria	4,83	
	Materiales	15,20	
	Medios auxiliares	1,67	
			22,28
9.5	M3 Hormigón en masa tipo HM-20/SPBF/25/I y cantidad mínima de cemento 200 Kg, colocado.		
	Mano de obra	8,72	
	Maquinaria	12,14	
	Materiales	83,29	
	Medios auxiliares	8,45	
			112,60
9.6	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	0,16	
	Materiales	3,44	
	Medios auxiliares	0,29	
			3,93
9.7	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	72,73	
	Maquinaria	28,54	
	Materiales	389,14	
	Medios auxiliares	39,82	
			530,23
9.8	m3 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., 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	3,16	
	Materiales	9,20	
	Medios auxiliares	1,00	
			13,36

10 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
10.1	M3 Formación de explanada mejorada con material "seleccionado" procedente de cantera de CBR > 20		
	Mano de obra	0,21	
	Maquinaria	4,16	
	Materiales	15,20	
	Medios auxiliares	1,59	
			21,16
10.2	M3 Base granular de zahorra artificial, incluso extendido y compactación		
	Mano de obra	0,58	
	Maquinaria	3,39	
	Materiales	21,64	
	Medios auxiliares	2,08	
			27,69
10.3	M3 Base granular de zahorra drenante en zonas de pavimento encespado, incluso extendido y compactación		
	Mano de obra	0,58	
	Maquinaria	3,39	
	Materiales	26,44	
	Medios auxiliares	2,47	
			32,88
10.4	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	6,02	
	Materiales	27,01	
	Medios auxiliares	2,68	
			35,71
10.5	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	7,37	
	Materiales	24,78	
	Medios auxiliares	2,61	
			34,76
10.6	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	7,33	
	Materiales	17,91	
	Medios auxiliares	2,04	
			27,28

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
10.7	M2 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre una capa de arena 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	5,94	
	Materiales	16,13	
	Medios auxiliares	1,79	
			23,86
10.8	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	2,85	
	Maquinaria	12,14	
	Materiales	86,63	
	Medios auxiliares	8,25	
			109,87
10.9	ML 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	4,69	
	Materiales	20,66	
	Medios auxiliares	2,06	
			27,41
10.10	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	3,58	
	Maquinaria	0,42	
	Materiales	19,24	
			23,24
10.11	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	1,79	
	Maquinaria	0,42	
	Materiales	9,65	
			11,86
	11 SEÑALIZACIÓN		
	11.1 Señalización Horizontal		
11.1.1	M. Marca reflexiva termoplastica en caliente, en líneas longitudinales de 10 cm. de ancho, realmente pintado.		
	Mano de obra	0,22	
	Maquinaria	0,05	
	Materiales	0,99	
	Medios auxiliares	0,11	
			1,37

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
11.1.2	M2 Marca reflexiva termóplastica en caliente, en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebreados, etc., realmente pintado.		
	Mano de obra	13,19	
	Maquinaria	1,65	
	Materiales	9,86	
	Medios auxiliares	2,00	
			26,70
	11.2 Señalización vertical		
11.2.1	UD Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), triangular de 90 cm. de lado. (Aluminio)		
	Mano de obra	55,89	
	Maquinaria	14,81	
	Materiales	109,21	
	Medios auxiliares	14,61	
			194,52
11.2.2	UD Señal reflexiva, nivel (reflectante normal), circular de 60 cm de diámetro. (Aluminio)		
	Mano de obra	58,98	
	Maquinaria	16,14	
	Materiales	79,92	
	Medios auxiliares	12,59	
			167,63
11.2.3	UD Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), octogonal de 60 cm. de lado. (Aluminio)		
	Mano de obra	65,41	
	Maquinaria	19,18	
	Materiales	79,92	
	Medios auxiliares	13,36	
			177,87
11.2.4	UD Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), cuadrada de 90 cm de lado. (Aluminio)		
	Mano de obra	71,84	
	Maquinaria	21,01	
	Materiales	110,42	
	Medios auxiliares	16,51	
			219,78
	11.3 Señalización obra		
	12 DEFENSAS Y MOBILIARIO URBANO		
12.1	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	44,44	
	Materiales	140,00	
	Medios auxiliares	14,98	
			199,42

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
12.2	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	13,20	
	Maquinaria	9,83	
	Materiales	470,00	
	Medios auxiliares	40,03	
			533,06
12.3	ud Suministro y colocación de papelera modelo "PA-600G" o similar, formada por una cubeta abatible en plancha de acero de capacidad de 70 l cilindrica de 88,5 cm. de altura, 43,5 cm. de diámetro y estructura de tubo de 40 mm de diámetro con base de anclaje y pletinas rectangulares con dos agujeros de 12 mm de diámetro para su fijación en el suelo, acabado zincado electrolítico por inmersión, aplicando una posterior imprimación y esmalte en poliester al horno, color gris RAL 7011; provista de un sistema de cierre con llave antivandalico que bloquea la cubeta, totalmente instalada.		
	Mano de obra	22,15	
	Materiales	162,70	
	Medios auxiliares	15,01	
			199,86
	13 JARDINERIA Y REVEGETACIÓN		
	13.1 PREPARACIÓN DEL TERRENO		
13.1.1	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	0,18	
	Maquinaria	1,61	
	Materiales	18,00	
	Medios auxiliares	1,61	
			21,40
13.1.2	M3 Suministro, extendido y colocación de compuesto vegetal adecuado para la bioretención en la superficie de las zanjas de infiltración, formado por un 20% de tierra, 65% de arena y 15% de compost. Estos elementos deberán cumplir con los requisitos y las granulometrías establecidas en la documentación escrita de proyecto y/o la dirección facultativa.		
	Mano de obra	1,79	
	Maquinaria	1,31	
	Materiales	22,08	
	Medios auxiliares	2,04	
			27,22
13.1.3	M2 Laboreo hasta 20 cms. de profundidad, mecanicamente, dos pases cruzados, sin despedregado.		
	Mano de obra	0,25	
	Maquinaria	0,57	
	Medios auxiliares	0,07	
			0,89

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
13.1.4	M2 Despedregado de piedras mayores de 10 cms. en el 5-15% de la superficie		
	Mano de obra	0,72	
	Maquinaria	0,06	
	Medios auxiliares	0,07	
			0,85
13.1.5	M2 Rastrillado múltiple, profundo y ligero de tierra vegertal con medios manuales		
	Mano de obra	0,72	
	Medios auxiliares	0,05	
			0,77
	13.2 SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS		
13.2.1	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	0,17	
	Maquinaria	0,12	
	Materiales	0,45	
	Medios auxiliares	0,06	
			0,80
	13.3 PLANTACIONES ALINEACIONES		
13.3.1	UD Especie a plantar dentro o fuera de la unidad y a definir por los tecnicos municipales, 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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	142,63	
	Medios auxiliares	13,65	
			181,72
13.3.2	UD Acer campestre Elsrijk 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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	84,78	
	Medios auxiliares	8,95	
			119,17
13.3.3	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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	182,63	
	Medios auxiliares	16,89	
			224,96

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
13.3.4	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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	177,63	
	Medios auxiliares	16,49	
			219,56
13.3.5	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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	82,63	
	Medios auxiliares	8,77	
			116,84
13.3.6	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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	167,63	
	Medios auxiliares	15,68	
			208,75
13.3.7	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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	128,93	
	Medios auxiliares	12,54	
			166,91
13.3.8	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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	91,74	
	Medios auxiliares	9,51	
			126,69

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
13.3.9	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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	128,63	
	Medios auxiliares	12,51	
			166,58
13.3.10	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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	69,63	
	Medios auxiliares	7,72	
			102,79
13.3.11	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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	134,63	
	Medios auxiliares	13,00	
			173,07
13.3.12	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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	92,63	
	Medios auxiliares	9,59	
			127,66
13.3.13	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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	175,68	
	Medios auxiliares	16,33	
			217,45

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
13.3.14	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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	240,63	
	Medios auxiliares	21,60	
			287,67
13.3.15	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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	182,63	
	Medios auxiliares	16,89	
			224,96
13.3.16	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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	202,63	
	Medios auxiliares	18,52	
			246,59
13.3.17	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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	87,63	
	Medios auxiliares	9,18	
			122,25
13.3.18	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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	152,63	
	Medios auxiliares	14,46	
			192,53

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
13.3.19	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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	182,63	
	Medios auxiliares	16,89	
			224,96
13.3.20	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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	217,63	
	Medios auxiliares	19,74	
			262,81
13.3.21	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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	162,63	
	Medios auxiliares	15,27	
			203,34
13.3.22	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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	107,63	
	Medios auxiliares	10,80	
			143,87
13.3.23	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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	78,63	
	Medios auxiliares	8,45	
			112,52

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
13.3.24	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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	212,63	
	Medios auxiliares	19,33	
			257,40
13.3.25	UD Liquidambar Stiraciflua de 16 a 18cm de perímetro de tronco y formación en copa, 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	19,57	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	147,73	
	Medios auxiliares	14,06	
			187,23
13.3.26	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	46,43	
	Maquinaria	5,87	
	Materiales	162,28	
	Medios auxiliares	17,42	
			232,00
	13.4 PLANTACIONES ARBUSTIVAS Y HERBACEAS		
13.4.1	UD Abelia grandiflora (abelia) de 30 a 50 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	0,57	
	Maquinaria	0,08	
	Materiales	2,15	
	Medios auxiliares	0,23	
			3,03
13.4.2	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	0,57	
	Maquinaria	0,08	
	Materiales	4,30	
	Medios auxiliares	0,40	
			5,35

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
13.4.3	UD Cotoneaster franchetii) (cotoneaster) de 50 a 70 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	0,57	
	Maquinaria	0,08	
	Materiales	6,05	
	Medios auxiliares	0,54	
			7,24
13.4.4	UD Salix purpurea 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	0,57	
	Maquinaria	0,08	
	Materiales	3,20	
	Medios auxiliares	0,32	
			4,17
13.4.5	UD Lavandula Hidcote de 10 a 20 cm. de altura, suministradas en contenedor, y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
	Mano de obra	0,57	
	Maquinaria	0,08	
	Materiales	3,85	
	Medios auxiliares	0,37	
			4,87
	14 RIEGO		
	14.1 Alimentación y distribución		
14.1.1	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	
			206,00
14.1.2	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	0,15	
	Materiales	1,15	
	Medios auxiliares	0,11	
			1,41
14.1.3	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	0,15	
	Materiales	1,49	
	Medios auxiliares	0,13	
			1,77

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
14.1.4	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.		
	Mano de obra	0,15	
	Materiales	2,07	
	Medios auxiliares	0,18	
			2,40
14.1.5	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	8,96	
	Materiales	71,19	
			80,15
14.1.6	UD Valvula compuerta 10 atm. D= 63 mm.		
	Mano de obra	7,03	
	Materiales	110,00	
	Medios auxiliares	9,50	
			126,53
14.1.7	UD Valvula esfera D=1,25 pulgadas de laton		
	Mano de obra	10,54	
	Materiales	13,55	
	Medios auxiliares	1,95	
			26,04
	14.2 Automatismo		
14.2.1	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	
			162,69
14.2.2	UD Estación base 3G de manejo, con kit de alimentación y tarjeta GPRS		
	Sin descomposición	2.300,00	
			2.300,00
14.2.3	UD Consola una estación		
	Sin descomposición	195,00	
			195,00

Nº	Designación	Importe	
		Parcial	Total
14.2.4	UD Suministro e instalación de Programador TDC o similar de caja metálico en armario de prastico y antivandalico con sistema de protección de linea de entrada mediante interruptor diferencial. para el control de riego hasta 100 estaciones a través de un cable de dos hilos (2x2.5mm2), con posibilidad de conectar hasta 2 solenoides por estación y 20 solenoides instantaneos. 10 programas. Con posiblidad de conectar al sistema de gestión TRICOMM. Incluso kit de conexión con tricomm, mas una entrada de sensor variable. Entrada de valvula maestra. Corta en caso de rotura o avería. Sistema de optimización de riego.Modelo DEC-SA-100 o similar.Incluso interruptor diferencial de protección. Ubicado en armario de plastico con puerta antivandalica. Completamente instalado y en funcionamiento. y programación del riego. Incluso kit de conexión con tricomm		
	Sin descomposición	2.755,18	
			2.755,18
	14.3 Emisores de riego		
14.3.1	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	0,98	
	Materiales	10,11	
	Medios auxiliares	0,90	
			11,99
14.3.2	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	0,54	
	Materiales	0,20	
	Medios auxiliares	0,06	
			0,80
	15 SEGURIDAD Y SALUD		
	16 CONTROL DE CALIDAD		
	17 GESTIÓN DE RESIDUOS		

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, transporte y canon de vertido.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		140			140,000
		105			105,000
					245,000

Total ML 245,000

2.2 M3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO MBC/F

Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable, incluso carga de material sobrante, transporte, descarga y canon en vertedero autorizado..

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aglomerado en antigua carretera	505			0,2	101,000
Aglomerado Urbanización	2.548			0,2	509,600
					610,600

Total M3 610,600

2.3 M3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO DE HM

Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa, incluso acopio de material, carga y transporte a vertedero, canon de vertido o extendido y compactación de los materiales en el vertedero de proyecto; 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
Aceras perimetrales edif	160			0,15	24,000
	207			0,15	31,050
Acera exterior	25			0,15	3,750
					58,800

Total M3 58,800

2.4 MI DEMOLICION DE CUNETAS

Demolición de cunetas existentes, incluso carga, transporte y canon a vertedero de los escombros, o acopio para su posterior utilización.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aceras perimetrales		125			125,000
		160			160,000
Carretera		85			85,000
Isleta		40			40,000
					410,000
				1,2	410,000

Total MI 492,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición

2.5 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, carga y transporte a vertedero, canon de vertido o extendido y compactación de los materiales en el vertedero de proyecto; 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
	6				6,000
					6,000
				Total M3	6,000

2.6 Ud LEVANTE DE ARBOL

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

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FASE I	1				1,000
					1,000
				Total UD	1,000

2.7 M2 DEMOLICION DE EMBALDOSADO EXISTENTE

Demolición y retirada de embaldosado existente por medios mecánicos o manuales, incluso carga, transporte, descarga y canon en vertedero autorizado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Acera	25				25,000
					25,000
				Total M2	25,000

2.8 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	10				10,000
					10,000
				Total UD	10,000

2.9 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.

Cod.	Ud	Descripción	Medición

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A justificar	20				20,000
					20,000

Total UD 20,000

2.10 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
		10			10,000
					10,000

Total M. 10,000

2.11 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
FASE I	10				10,000
					10,000

Total UD 10,000

2.12 Ud LEVANTE DE ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO

Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papelera, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) 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.

FASE I	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Farolas	3				3,000
Papeleras	3				3,000
Bancos	3				3,000
					9,000

Total UD 9,000

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
	235			0,3	70,500
					70,500

Total M3 70,500

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
	2.548			0,2	509,600
					509,600

Total M3 509,600

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
	570			0,3	171,000
Relleno antigua fosa septica	80			1,5	120,000
					291,000

Total M3. 291,000

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

Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., 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
	510				510,000
					510,000

3 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Cod.	Ud	Descripción	Medición
		Total m3	510,000

4 OBRAS DE FABRICA

Cod.	Ud	Descripción	Medición

4.1 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
Tramo 1		8,4	0,9	0,3	2,268
Tramo 2		11	0,6	0,2	1,320
Tramo 3		12	0,6	0,2	1,440
					5,028

Total M3 5,028

4.2 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
		15			15,000
					15,000

Total M. 15,000

4.3 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
		15	0,5	0,5	3,750
					3,750

Total M3 3,750

4.4 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
Tramo 1	300				300,000
Tramo 2	550				550,000
Tramo 3	300				300,000
					1.150,000

Total KG 1.150,000

4.5 M3 HORMIGON PARA ARMAR HA-35/P/20/QC-IIA

Hormigón para armar HA-35/P/20/Qc-IIa, en obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.) incluso suministro de aditivos para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias

4 OBRAS DE FABRICA

Cod.	Ud	Descripción	Medición

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tramo 1	8,4		0,2		1,680
Tramo 2	11		0,2		2,200
Tramo 3	12		0,2		2,400
					6,280

Zapata	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tramo 1		8,4	0,6	0,2	1,008
Tramo 2		11	0,9	0,25	2,475
Tramo 3		12	0,6	0,2	1,440
					4,923
					11,203

Total m3 11,203

4.6 M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO

Encofrado recto para hormigón visto y posterior desencofrado

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tramo 1	9				9,000
Tramo 2	12				12,000
Tramo 3	12				12,000
					33,000

Total M2 33,000

4.7 M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO

Encofrado recto para hormigón oculto y posterior desencofrado

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tramo 1	9				9,000
Tramo 2	12				12,000
Tramo 3	12				12,000
					33,000

Total M2 33,000

4.8 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
	30				30,000
					30,000

Total M2 30,000

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
		220		0,5	110,000
		95		0,5	47,500
		260		0,5	130,000
					287,500
				1,2	287,500
				Total M3	345,000

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
D1	220			2,1	462,000
	95			2,1	199,500
	260			2,1	546,000
	51			2,1	107,100
	70			2,1	147,000
					1.461,600
				1,2	1.461,600
				Total M2	1.753,920

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
	1	70			70,000
	1	20			20,000
	1	25			25,000
	1	32			32,000
					147,000
				Total M.	147,000

5 DRENAJE

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
	220			0,1	22,000
	95			0,1	9,500
	260			0,1	26,000
				1,2	57,500

Total M3 69,000

5.1.5 M3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE DE CANTERA 12/20 (GRANÍTICO)

Relleno con material filtrante para SUDS, de origen granítico y granulometría 12/20 procedente de cantera, incluso suministro, extendido y compactación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	220			0,2	44,000
	95			0,2	19,000
	260			0,2	52,000
					115,000
				1,2	115,000

Total M3 138,000

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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Previsión		50			50,000
					50,000

Total ML 50,000

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.

TRAMO 1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P-1.1/P-1.2		21,54	0,5	0,5	5,385
P-1.2/P-1.3		5,89	0,5	0,6	1,767
P-1.3/SM1		4,36	0,5	0,6	1,308
Resto PVC200		25	0,4	0,4	4,000
					12,460

Cod.	Ud	Descripción	Medición

TRAMO 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P2.1/P-2.2		5	0,5	0,5	1,250
P-2.3/P-2.4		7,2	0,5	0,5	1,800
P-2.2/P-2.4		22,13	0,5	0,5	5,533
P-2.4/P-2.5		5,91	0,5	0,5	1,478
P-2.5/P-2.6		5,1	0,5	0,6	1,530
P-2.6/SM2		3,02	0,5	0,7	1,057
Resto PVC200		29	0,4	0,4	4,640
					17,288

TRAMO 3	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P-3.1/P-3.2		7,25	0,5	0,5	1,813
P-3.2/P-3.3		9,5	0,5	0,5	2,375
P-3.3/P-3.4		10,3	0,5	0,5	2,575
P-3.4/P-3.5		10,3	0,5	0,5	2,575
P-3.5/P-3.6		4,75	0,5	0,5	1,188
P-3.6/P-3.13		7,95	0,5	0,8	3,180
P-3.7/P-3.8		4,8	0,5	0,5	1,200
P-3.8/P-3.9		11,5	0,5	0,5	2,875
P-3.9/P-3.10		8,5	0,5	0,5	2,125
P-3.10/P-3.11		12,5	0,5	0,5	3,125
P-3.11/P-3.12		20,22	0,5	0,5	5,055
P-3.12/P-3.13		20,48	0,5	0,5	5,120
P-2.13/SM3		5,28	0,5	1	2,640
Resto PVC200		55	0,4	0,4	8,800
					44,646
				0,5	74,394
				Total M3	37,197

5.4 M3 EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MANUALES

Excavación de zanjas por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.

TRAMO 1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P-1.1/P-1.2		21,54	0,5	0,5	5,385
P-1.2/P-1.3		5,89	0,5	0,6	1,767
P-1.3/SM1		4,36	0,5	0,6	1,308
Resto PVC200		25	0,4	0,4	4,000
					12,460

TRAMO 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P2.1/P-2.2		5	0,5	0,5	1,250
P-2.3/P-2.4		7,2	0,5	0,5	1,800
P-2.2/P-2.4		22,13	0,5	0,5	5,533
P-2.4/P-2.5		5,91	0,5	0,5	1,478
P-2.5/P-2.6		5,1	0,5	0,6	1,530
P-2.6/SM2		3,02	0,5	0,7	1,057
Resto PVC200		29	0,4	0,4	4,640
					17,288

TRAMO 3	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P-3.1/P-3.2		7,25	0,5	0,5	1,813

(Continúa...)

5 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción	Medición

5.4 M3 EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MANUALES (Continua…

P-3.2/P-3.3	9,5	0,5	0,5	2,375	
P-3.3/P-3.4	10,3	0,5	0,5	2,575	
P-3.4/P-3.5	10,3	0,5	0,5	2,575	
P-3.5/P-3.6	4,75	0,5	0,5	1,188	
P-3.6/P-3.13	7,95	0,5	0,8	3,180	
P-3.7/P-3.8	4,8	0,5	0,5	1,200	
P-3.8/P-3.9	11,5	0,5	0,5	2,875	
P-3.9/P-3.10	8,5	0,5	0,5	2,125	
P-3.10/P-3.11	12,5	0,5	0,5	3,125	
P-3.11/P-3.12	20,22	0,5	0,5	5,055	
P-3.12/P-3.13	20,48	0,5	0,5	5,120	
P-2.13/SM3	5,28	0,5	1	2,640	
Resto PVC200	55	0,4	0,4	8,800	
				44,646	
			0,5	74,394	

Total M3 37,197

5.5 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
Tramo 2	1				1,000
Tramo 3	3				3,000
					4,000

Total UD 4,000

5.6 Ud SUMIDERO HORIZONTAL CON REJILLA

Sumidero Sifónico horizontal de hormigón armado de dimensiones interiores 0,55x0,40x0,80m, con marco y tapa de rejilla reforzada de fundición ductil de 0,30x0,40m.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tramo 1	7				7,000
Tramo 2	9				9,000
Tramo 3	15				15,000
					31,000

Total UD 31,000

5.7 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.

TRAMO 1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P-1.1/P-1.2		21,54	0,5	0,5	5,385
P-1.2/P-1.3		5,89	0,5	0,6	1,767
P-1.3/SM1		4,36	0,5	0,6	1,308
Resto PVC200		25	0,4	0,4	4,000
					12,460

A DEDUCIR TUBOS TRA…	Uds	Diámetro	Largo	Parcial
P-1.1/P-1.2	-1	0,25	21,54	-1,057
P-1.2/P-1.3	-1	0,25	5,89	-0,289
P-1.3/P-1.4	-1	0,25	4,36	-0,214
Resto PVC200	-1	0,2	25	-0,785
				-2,345

TRAMO 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P2.1/P-2.2		5	0,5	0,5	1,250
P-2.3/P-2.4		7,2	0,5	0,5	1,800
P-2.2/P-2.4		22,13	0,5	0,5	5,533
P-2.4/P-2.5		5,91	0,5	0,5	1,478
P-2.5/P-2.6		5,1	0,5	0,6	1,530
P-2.6/SM2		3,02	0,5	0,7	1,057
Resto PVC200		29	0,4	0,4	4,640
					17,288

A DEDUCIR TUBOS TRA…	Uds	Diámetro	Largo	Parcial
P2.1/P-2.2	-1	0,25	5	-0,245
P-2.3/P-2.4	-1	0,25	7,2	-0,353
P-2.2/P-2.4	-1	0,25	22,13	-1,086
P-2.4/P-2.5	-1	0,25	5,91	-0,290
P-2.5/P-2.6	-1	0,25	5,1	-0,250
P-2.6/SM2	-1	0,25	3,02	-0,148
Resto PVC200	-1	0,2	29	-0,911
				-3,283

TRAMO 3	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P-3.1/P-3.2		7,25	0,5	0,5	1,813
P-3.2/P-3.3		9,5	0,5	0,5	2,375
P-3.3/P-3.4		10,3	0,5	0,5	2,575
P-3.4/P-3.5		10,3	0,5	0,5	2,575
P-3.5/P-3.6		4,75	0,5	0,5	1,188
P-3.6/P-3.13		7,95	0,5	0,8	3,180
P-3.7/P-3.8		4,8	0,5	0,5	1,200
P-3.8/P-3.9		11,5	0,5	0,5	2,875
P-3.9/P-3.10		8,5	0,5	0,5	2,125
P-3.10/P-3.11		12,5	0,5	0,5	3,125
P-3.11/P-3.12		20,22	0,5	0,5	5,055
P-3.12/P-3.13		20,48	0,5	0,5	5,120
P-2.13/SM3		5,28	0,5	1	2,640
Resto PVC200		55	0,4	0,4	8,800
					44,646

	Uds	Diámetro	Largo	Parcial
P-3.1/P-3.2	-1	0,5	7,25	-1,424
P-3.2/P-3.3	-1	0,5	9,5	-1,865
P-3.3/P-3.4	-1	0,5	10,3	-2,022
P-3.4/P-3.5	-1	0,5	10,3	-2,022
P-3.5/P-3.6	-1	0,5	4,75	-0,933
P-3.6/P-3.13	-1	0,5	7,95	-1,561
P-3.7/P-3.8	-1	0,5	4,8	-0,942
P-3.8/P-3.9	-1	0,5	11,5	-2,258
P-3.9/P-3.10	-1	0,5	8,5	-1,669
P-3.10/P-3.11	-1	0,5	12,5	-2,454
P-3.11/P-3.12	-1	0,5	20,22	-3,970
P-3.12/P-3.13	-1	0,5	20,48	-4,021

(Continúa...)

Cod.	Ud	Descripción	Medición

5.7	M3 HORM.	HM-20/SPBF/25/I	Y	200	KG	CEMENTO.	(Continua…
	P-2.13/SM3		-1	0,5	5,28	-1,037	
	Resto PVC200		-1	0,4	55	-6,912	
						-33,090	
						35,676	
					Total M3		35,676

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

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared lisa color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tramo 1		25			25,000
Tramo 2		29			29,000
Tramo 3		55			55,000
					109,000
				Total M.	109,000

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

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada.

TRAMO 1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P-1.1/P-1.2		21,54	0,5	0,5	5,385
P-1.2/P-1.3		5,89	0,5	0,6	1,767
P-1.3/SM1		4,36	0,5	0,6	1,308
					8,460

TRAMO 2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P2.1/P-2.2		5	0,5	0,5	1,250
P-2.3/P-2.4		7,2	0,5	0,5	1,800
P-2.2/P-2.4		22,13	0,5	0,5	5,533
P-2.4/P-2.5		5,91	0,5	0,5	1,478
P-2.5/P-2.6		5,1	0,5	0,6	1,530
P-2.6/SM2		3,02	0,5	0,7	1,057
					12,648

TRAMO 3	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P-3.1/P-3.2		7,25	0,5	0,5	1,813
P-3.2/P-3.3		9,5	0,5	0,5	2,375
P-3.3/P-3.4		10,3	0,5	0,5	2,575
P-3.4/P-3.5		10,3	0,5	0,5	2,575
P-3.5/P-3.6		4,75	0,5	0,5	1,188
P-3.6/P-3.13		7,95	0,5	0,8	3,180
P-3.7/P-3.8		4,8	0,5	0,5	1,200
P-3.8/P-3.9		11,5	0,5	0,5	2,875
P-3.9/P-3.10		8,5	0,5	0,5	2,125
P-3.10/P-3.11		12,5	0,5	0,5	3,125
P-3.11/P-3.12		20,22	0,5	0,5	5,055
P-3.12/P-3.13		20,48	0,5	0,5	5,120

(Continúa...)

5 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción	Medición

5.9 M. TUB. PVC, 8ATM D=250 MM (Continua…

P-2.13/SM3		5,28	0,5	1	2,640	
					35,846	
					56,954	
				Total M.		56,954

5.10 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 las bajantes existentes con las nuevas arquetas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tramo 1	3				3,000
Tramo 2	6				6,000
Tramo 3	11				11,000
					20,000
				Total UD	20,000

5.11 Pa INCORPORACION DE TUBERIA A POZO EXISTENTE

Incorporación a la red existente, incluyendo excavación y relleno de zanja, rotura de arqueta con perforador, colocación de canalización y recibido de la misma sobre solera de hormigón, así como pruebas de estanqueidad y demas operaciones necesarias para su correcta ejecución y funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SM1	1				1,000
SM2	1				1,000
					2,000
				Total PA	2,000

5.12 Ud ADECUACION ARQUETAS EXISTENTES

Adecuación de arquetas existente a las nuevas rasantes de proyecto

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

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

Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., 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
	37,2				37,200

(Continúa...)

5 DRENAJE

Cod.	Ud	Descripción			Medición
5.13	M3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.			(Continua…
			37,2	37,200	
				74,400	
				Total m3	74,400

6 ALUMBRADO

Cod.	Ud	Descripción	Medición

6.1 Ud CUADRO DE ALUMBRADO

Suministro y colocación de armario de hormigón tipo Orma 13 de 2 puertas, conteniendo:
- 1 CGP 100A/7
- 1 Módulo de contadores tipo BIR/E hast 41KW
- 1 Cuadro mando y protección para tres circuitos de alumbrado con todas las protecciones necesarias y reloj astronómico.
- Iluminación cuadro.
- Resistencia de caldeo.
- Toma de corriente.
- Cableado y conexionado.

Totalmente instalado y conexionado, incluso bancada y demás obra civil para su instalación.

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

Total UD 1,000

6.2 Ud SELLADO DE TUBOS

Sellado de tubos con espuma de poliuretano

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	92			1	92,000
					92,000

Total UD 92,000

6.3 Pa LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Legalización de la instalación de alumbrado público mediante proyecto visado en el colegio de ingenieros correspondiente, dirección de obra, OCA y trámites ante delegación de industria

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

Total PA 1,000

6.4 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Previsión		50			50,000
					50,000

Total ML 50,000

6 ALUMBRADO

Cod.	Ud	Descripción	Medición

6.5 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.

VIALIDAD PERIMETRAL	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2T DN110		315	0,4	0,3	37,800
					37,800
				0,5	37,800
				Total M3	18,900

6.6 M3 EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MANUALES

Excavación de zanjas por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2T DN110		315	0,4	0,3	37,800
					37,800
				0,5	37,800
				Total M3	18,900

6.7 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
2T Ø110		315	0,4	0,3	37,800
					37,800

	Uds	Diámetro	Largo	Parcial
2T Ø110	-2	0,11	315	-5,987
				-5,987
				31,813
			Total M3	31,813

6.8 Ud S.Y M. LUMINARIA CLAP S T/H 60, PMAX=50W

Suministro y montaje de punto de luz formado por luminaria modelo CLAP S T/H 60 12VP 3000K OPTICA F2M2 VDR SP P075, ACABADO NEGRO N1 Ó ral a determinar. Pmax: 50W IP66 IK08. Incluye en el precio: - GARANTIA PLUS 5 AÑOS
- Protección sobretensión 10KV.
- REGULADOR AUTONOMO (Osram OT75 /220-240/ 1A 1DIM NFC)
-CANON RAEE RD/208/2005

Cod.	Ud	Descripción	Medición

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FASE 1	20				20,000
					20,000

Total UD 20,000

6.9 Ud S.Y M.COLUMNA CAM 5 M.

Suministro y montaje de columna troncocónica CAM de acero galvanizado 5m de altura 3mm de espesor y punta Ø60mm, pintada en color Gris con RAL a elegir por la dirección facultativa, incluso caja de protección con fusibles, conexiones, cableado interior desde caja hasta luminaria, ayudas de albañilería, totalmente instalada y funcionando.

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

Total UD 19,000

6.10 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
	9				9,000
					9,000

Total UD 9,000

6.11 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
	19			6	114,000
					114,000

Total M. 114,000

6.12 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.

CM1	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Línea 1		224			224,000

(Continúa...)

Cod.	Ud	Descripción	Medición

6.12 M. S.Y M.CABLE RV-K; DE 4x(1X10MM) (Continua…

Línea 2		195	195,000
			419,000

Total M. 419,000

6.13 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.

VILIDAD PERIMETRAL	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
2T Ø110	2	315			630,000
					630,000

Total M. 630,000

6.14 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
Vialidad perimetral	19				19,000
					19,000

Total UD 19,000

6.15 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
Urbanización	6				6,000
					6,000

Total UD 6,000

6.16 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.

Cod.	Ud	Descripción	Medición

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vialidad perimetral	19				19,000
					19,000

Total UD 19,000

6.17 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
Vialidad perimetral	19				19,000
					19,000

Total UD 19,000

6.18 M. 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
Vialidad perimetral		315			315,000
					315,000

Total M. 315,000

6.19 M BANDA DE SEÑALIZACIÓN

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

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Vialidad perimetral		315			315,000
					315,000

Total M 315,000

6.20 M3 TRANSP.VERTED.<10KM.CARGA MEC.

Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., 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
	37,8				37,800
					37,800

Total m3 37,800

7 SANEAMIENTO

Cod.	Ud	Descripción	Medición

7.1 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A justificar		50			50,000
					50,000

Total ML 50,000

7.2 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	10				10,000
					10,000

Total UD 10,000

7.3 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A justificar		80	0,5	1	40,000
					40,000
				0,5	40,000

Total M3 20,000

7.4 M3 EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MANUALES

Excavación de zanjas por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A justificar		80	0,5	1	40,000
					40,000
				0,5	40,000

Total M3 20,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición

7.5 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
A justificar		80	0,5	0,5	20,000
					20,000

Total M3 20,000

7.6 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
A justificar	2				2,000
					2,000

Total UD 2,000

7.7 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
A justificar		80	0,5	0,5	20,000
					20,000

A DEDUCIR TUBOS	Uds	Diámetro	Largo	Parcial
A justificar	-1	0,25	80	-3,927
				-3,927
				16,073

Total M3 16,073

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

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared lisa color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A justificar		30			30,000
					30,000

Total M. 30,000

7 SANEAMIENTO

Cod.	Ud	Descripción	Medición

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

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A justificar		50			50,000
					50,000

Total M. 50,000

7.10 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 las bajantes existentes con las nuevas arquetas.

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

Total UD 6,000

7.11 Pa INCORPORACION DE TUBERIA A POZO EXISTENTE

Incorporación a la red existente, incluyendo excavación y relleno de zanja, rotura de arqueta con perforador, colocación de canalización y recibido de la misma sobre solera de hormigón, así como pruebas de estanqueidad y demas operaciones necesarias para su correcta ejecución y funcionamiento.

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

Total PA 1,000

7.12 M3 TRANSP.VERTED.<10KM.CARGA MEC.

Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., 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
A justificar	20				20,000
	20				20,000
					40,000

Total m3 40,000

8 ENERGÍA 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
4TØ160		70	0,4	0,55	15,400
					15,400
				0,5	15,400

Total M3 7,700

8.2 M3 EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MANUALES

Excavación de zanjas por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
4TØ160		70	0,4	0,55	15,400
					15,400
				0,5	15,400

Total M3 7,700

8.3 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
4TØ160		70	0,4	0,55	15,400
					15,400

A DEDUCIR TUBOS	Uds	Diámetro	Largo	Parcial
4TØ160 + 4T	-4	0,16	70	-5,630
				-5,630
				9,770

Total M3 9,770

8.4 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
4TØ160	4	70			280,000
					280,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición
		Total ML	280,000
8.5	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
2				2,000
				2,000

		Total UD	2,000
8.6	M3	TRANSP.VERTED.<10KM.CARGA MEC.	
		Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., 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
7,7				7,700
7,7				7,700
				15,400

		Total m3	15,400

9 TELECOMUNICACIONES

Cod.	Ud	Descripción	Medición

9.1 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		47,6			47,600
					47,600
				Total ML	47,600

9.2 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
		70	0,5	1	35,000
				0,5	35,000
				Total M3	17,500

9.3 M3 EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MANUALES

Excavación de zanjas por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		70	0,5	1	35,000
				0,5	35,000
				Total M3	17,500

9.4 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
		70	0,5	0,1	3,500
					3,500
				Total M3	3,500

9.5 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

Cod.	Ud	Descripción	Medición

		70	0,5	0,5	17,500
					17,500

A DEDUCIR TUBOS	Uds.	Diámetro	Largo	Parcial
	-4	0,125	70	-3,436
				-3,436
				14,064

Total M3 14,064

9.6 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	70			280,000
				280,000

Total M 280,000

9.7 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

9.8 M3 TRANSP.VERTED.<10KM.CARGA MEC.

Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., 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
17,5				17,500
17,5				17,500
				35,000

Total m3 35,000

10 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN

Cod.	Ud	Descripción	Medición

10.1 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
	2.700			0,1	270,000
					270,000
				Total M3	270,000

10.2 M3 BASE GRANULAR ZAHORRA.

Base granular de zahorra artificial, incluso extendido y compactación

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Calzada	1.200			0,2	240,000
Acera	261			0,15	39,150
	60			0,15	9,000
	165			0,15	24,750
	330			0,15	49,500
					362,400
				Total M3	362,400

10.3 M3 BASE GRANULAR ZAHORRA DRENANTE

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

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	220			0,2	44,000
	95			0,2	19,000
	260			0,2	52,000
					115,000
				Total M3	115,000

10.4 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
	220			0,2	44,000
	95			0,2	19,000
	260			0,2	52,000
					115,000
				1,2	115,000
				Total M2	138,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición

10.5 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
		298			298,000
				1,1	298,000

Total M. 327,800

10.6 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
		155			155,000
				1,1	155,000

Total ML 170,500

10.7 M2 PAV. ADOQUIN HORM. COLOR E=8CM

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre una capa de arena 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

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Calzada	1.200				1.200,000
Acera	261				261,000
	60				60,000
	165				165,000
	330				330,000
				1,05	2.016,000

Total M2 2.116,800

10.8 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.

Cod.	Ud	Descripción	Medición

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Hormigón de firme en soleras	148				148,000
					148,000

Total M3 148,000

10.9 Ml 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	3,4			47,600
					47,600

Total ML 47,600

10.10 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
		150,31			150,310
		140,83			140,830
		131,87			131,870
		160,98			160,980
					583,990

Total ml 583,990

10.11 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
		142			142,000
					142,000

Total ml 142,000

11 SEÑALIZACIÓN

Cod.	Ud	Descripción	Medición

11.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

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

Marca reflexiva termoplastica en caliente, en líneas longitudinales de 10 cm. de ancho, realmente pintado.

UE TARTANGA	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
(M-7.7) Longitudinal continua amarillo		310			310,000
(M-7.8) Longitudinal discontinua amarillo		292			292,000
(M-2.2) Longitudinal continua		21			21,000
					623,000

Total M. 623,000

11.1.2 M2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA LINEAS TRANSVERSALES

Marca reflexiva termóplastica en caliente, en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebreados, etc., realmente pintado.

Cebreados (M-7.1)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6	2,45	0,5		7,350
					7,350

Detencion obligatoria (M-…	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1	5,5	0,4		2,200
					2,200

Paso para peatones (M-4…	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	6	2,45	0,5		7,350
					7,350

Flechas (M-5.2)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
De frente	4	1,2			4,800
De frenteo giro	2	2,17			4,340
					9,140

Simbolos	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ceda el paso (M- 6.5)	2	1,44			2,880
Limitación velocidad (M-6.7)	5	1,6			8,000
					10,880
					36,920

Total M2 36,920

11.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL

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

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

11 SEÑALIZACIÓN

Cod.	Ud	Descripción	Medición

UE TARTANGA	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
R-1 (En Glorieta)	2				2,000
					2,000

Total UD 2,000

11.2.2 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
	1				1,000
					1,000

Total UD 1,000

11.2.3 Ud SEÑAL OCTO. 1, L= 60 CM.

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

APARCAMIENTO AA2	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
R-2 (En Aparcamiento AA2)	1				1,000
					1,000

Total UD 1,000

11.2.4 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
	7				7,000
					7,000

Total UD 7,000

11.3.- SEÑALIZACIÓN OBRA

12 DEFENSAS Y MOBILIARIO URBANO

Cod.	Ud	Descripción	Medición

12.1 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.

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

Total UD 6,000

12.2 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
12				12,000
				12,000

Total UD 12,000

12.3 Ud PAPELERA CIRCULAR MODELO PA 600G

Suministro y colocación de papelera modelo "PA-600G" o similar, formada por una cubeta abatible en plancha de acero de capacidad de 70 l cilindrica de 88,5 cm. de altura, 43,5 cm. de diámetro y estructura de tubo de 40 mm de diámetro con base de anclaje y pletinas rectangulares con dos agujeros de 12 mm de diámetro para su fijación en el suelo, acabado zincado electrolítico por inmersión, aplicando una posterior imprimación y esmalte en poliester al horno, color gris RAL 7011; provista de un sistema de cierre con llave antivandalico que bloquea la cubeta, totalmente instalada.

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

Total ud 6,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición

13.1.- PREPARACIÓN DEL TERRENO

13.1.1 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
	650			0,3	195,000
					195,000
				Total M3	195,000

13.1.2 M3 SUELO COMPUESTO VEGETAL

Suministro, extendido y colocación de compuesto vegetal adecuado para la bioretención en la superficie de las zanjas de infiltración, formado por un 20% de tierra, 65% de arena y 15% de compost. Estos elementos deberán cumplir con los requisitos y las granulometrías establecidas en la documentación escrita de proyecto y/o la dirección facultativa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	220			0,3	66,000
					66,000
				Total M3	66,000

13.1.3 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
Parterre 1	650				650,000
					650,000
				Total M2	650,000

13.1.4 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
	650				650,000
					650,000
				Total M2	650,000

13.1.5 M2 RASTRILLADO MULTIPLE TIERRA VEGETAL.

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

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	650				650,000
					650,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición
		Total M2	650,000

13.2.- SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS

13.2.1 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
650				650,000
				650,000

Total M2 650,000

13.3.- PLANTACIONES ALINEACIONES

13.3.2 Ud ACER CAMPESTRE ELSRIJK 16-18 CM.

Acer campestre Elsrijk 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 4,000

13.3.4 Ud FRAXINUS ORNUS ABELIX 16-18 CM.

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.

Total UD 4,000

13.3.10 Ud ACER NEGUNDO 16-18 CM.

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.

Total UD 4,000

13.3.11 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.

Cod.	Ud	Descripción	Medición
		Total UD	4,000
13.3.14	Ud	FRAXINUS EXCELSIOR GLOBOSUM 16-18 CM.	
		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.	
		Total UD	5,000
13.3.16	Ud	CARPINUS BETULUS 'FRANS FONTAINE' 16-18	
		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.	
		Total UD	3,000
13.3.20	Ud	QUERCUS ILEX TALLO ALTO 18-20	
		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.	
		Total UD	4,000
13.3.26	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	4,000
13.4.- PLANTACIONES ARBUSTIVAS Y HERBACEAS			
13.4.1	Ud	ABELIA GRANDIFLORA 30-50 CM. CONT.	
		Abelia grandiflora (abelia) de 30 a 50 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	20,000
13.4.2	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.	

Cod.	Ud	Descripción	Medición
		Total UD	140,000
13.4.3	Ud	COTONEASTER FRANCHETII 50-70 CM. CONT.	
		Cotoneaster franchetii) (cotoneaster) de 50 a 70 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	20,000
13.4.4	Ud	PHOTINIA (RED ROBIN) 40-60 CM. CONT.	
		Salix purpurea 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	20,000
13.4.5	Ud	LAVANDULA HIDCOTE 10-20 CM. CONT.	
		Lavandula Hidcote de 10 a 20 cm. de altura, suministradas en contenedor, y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Total UD	20,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición

14.1.- ALIMENTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

14.1.1 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.

Uds.	Parcial
1	1,000
	1,000

Total UD 1,000

14.1.2 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.

Uds.	Largo	Parcial
1	150	150,000
		150,000

Total M. 150,000

14.1.3 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.

Uds.	Largo	Parcial
1	150	150,000
		150,000

Total UD 150,000

14.1.4 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.

Uds.	Largo	Parcial
1	150	150,000
		150,000

Total UD 150,000

Cod.	Ud	Descripción	Medición

14.1.5 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.

	Uds.	Parcial
	3	3,000
		3,000
Total UD		3,000

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

Valvula compuerta 10 atm. D= 63 mm.

	Uds.	Parcial
	1	1,000
		1,000
Total UD		1,000

14.1.7 Ud VALVULA ESFERA D=1 PULG. LATON

Valvula esfera D=1,25 pulgadas de laton

	Uds.	Parcial
Electroválvulas	3	3,000
		3,000
Total UD		3,000

14.2.- AUTOMATISMO

14.2.1 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

	Uds.	Parcial

Cod.	Ud	Descripción	Medición
		4 4,000	
		4,000	
		Total UD	4,000
14.2.2	Ud	ESTACIÓN CON KIT DE ALIM. Y TARJETA	
		Estación base 3G de manejo, con kit de alimentación y tarjeta GPRS	
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		1 1,000	
		1,000	
		Total UD	1,000
14.2.3	Ud	CONSOLA 1 ESTACIÓN	
		Consola una estación	
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		1 1,000	
		1,000	
		Total UD	1,000
14.2.4	Ud	PROGRAMADOR TDC DE 100	
		Suministro e instalación de Programador TDC o similar de caja metálico en armario de prastico y antivandalico con sistema de protección de linea de entrada mediante interruptor diferencial. para el control de riego hasta 100 estaciones a través de un cable de dos hilos (2x2.5mm2), con posibilidad de conectar hasta 2 solenoides por estación y 20 solenoides instantaneos. 10 programas. Con posiblidad de conectar al sistema de gestión TRICOMM. Incluso kit de conexión con tricomm, mas una entrada de sensor variable. Entrada de valvula maestra. Corta en caso de rotura o avería. Sistema de optimización de riego.Modelo DEC-SA-100 o similar.Incluso interruptor diferencial de protección. Ubicado en armario de plastico con puerta antivandalica. Completamente instalado y en funcionamiento. y programación del riego. Incluso kit de conexión con tricomm	
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial	
		1 1,000	
		1,000	
		Total UD	1,000

14.3.- EMISORES DE RIEGO

Cod.	Ud	Descripción	Medición

14.3.1 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

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	75				75,000
					75,000

Total UD 75,000

14.3.2 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 franja^{o}) De chorros Oscilantes para una presion desde (1,3kg/cm^{2}--5,2kg/cm^{2}) 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 H^{2}O 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%.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	75				75,000
					75,000

Total UD 75,000

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	600,00	600,00
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	600,00	600,00
		Total presupuesto 1 ACTUACIONES PREVIAS :			1.200,00

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, transporte y canon de vertido.			
		Total ML	245,000	6,55	1.604,75
2.2	M3	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO MBC/F			
		Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. de espesor variable, incluso carga de material sobrante, transporte, descarga y canon en vertedero autorizado..			
		Total M3	610,600	21,47	13.109,58
2.3	M3	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO DE HM			
		Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa, incluso acopio de material, carga y transporte a vertedero, canon de vertido o extendido y compactación de los materiales en el vertedero de proyecto; 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	58,800	32,56	1.914,53
2.4	Ml	DEMOLICION DE CUNETAS			
		Demolición de cunetas existentes, incluso carga, transporte y canon a vertedero de los escombros, o acopio para su posterior utilización.			
		Total Ml	492,000	4,96	2.440,32
2.5	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, carga y transporte a vertedero, canon de vertido o extendido y compactación de los materiales en el vertedero de proyecto; 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	6,000	38,10	228,60

2 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

Cod.	Ud	2 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	Medición	Precio	Importe
2.6	Ud	LEVANTE DE ARBOL			
		Levante de árbol y retirada al punto de carga (incluso carga y transporte a depósitos muncipales). Medida la unidad ejecutada.			
		Total UD	1,000	146,65	146,65
2.7	M2	DEMOLICION DE EMBALDOSADO EXISTENTE			
		Demolición y retirada de embaldosado existente por medios mecánicos o manuales, incluso carga, transporte, descarga y canon en vertedero autorizado.			
		Total M2	25,000	9,92	248,00
2.8	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	10,000	62,92	629,20
2.9	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	20,000	153,04	3.060,80
2.10	M.	CORTE DE JUNTA EN PAVIMENTO EXISTENTE			
		Corte de junta en pavimento existente, incluidas todas las operaciones necesarias para su correcta ejecución.			
		Total M.	10,000	1,22	12,20
2.11	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.			
		Total UD	10,000	22,21	222,10

2 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

Cod.	Ud	2 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	Medición	Precio	Importe
2.12	Ud	LEVANTE DE ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO			
		Levante de elementos de mobiliario urbano (banco, papelera, jardinera, alcorque, buzón correos, etc.) 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.			
		Total UD	9,000	29,32	263,88
		Total presupuesto 2 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES :			23.880,61

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	70,500	3,92	276,36
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	509,600	3,13	1.595,05
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.	291,000	9,73	2.831,43
3.4	M3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.			
		Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., 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	510,000	13,36	6.813,60
		Total presupuesto 3 MOVIMIENTO DE TIERRAS :			11.516,44

4 OBRAS DE FABRICA

Cod.	Ud	4 OBRAS DE FABRICA	Medición	Precio	Importe
4.1	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	5,028	12,26	61,64
4.2	M.	TUBO DREN LONGITUDINAL PVC D=160 MM Dren longitudinal, incluso geotextil, con tubo drenante de PVC de 160mm de diámetro esterior			
		Total M.	15,000	36,97	554,55
4.3	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	3,750	25,36	95,10
4.4	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	1.150,000	2,13	2.449,50
4.5	M3	HORMIGON PARA ARMAR HA-35/P/20/Qc-IIa Hormigón para armar HA-35/P/20/Qc-IIa, en obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.) incluso suministro de aditivos para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias			
		Total m3	11,203	129,66	1.452,58
4.6	M2	ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO Encofrado recto para hormigón visto y posterior desencofrado			
		Total M2	33,000	39,16	1.292,28

4 OBRAS DE FABRICA

Cod.	Ud	4 OBRAS DE FABRICA	Medición	Precio	Importe
4.7	M2	ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO			
		Encofrado recto para hormigón oculto y posterior desencofrado			
		Total M2	33,000	27,08	893,64
4.8	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	30,000	2,78	83,40
		Total presupuesto 4 OBRAS DE FABRICA :			6.882,69

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	345,000	7,74	2.670,30
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	1.753,920	1,97	3.455,22
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.	147,000	5,63	827,61
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	69,000	16,75	1.155,75
5.1.5	M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE DE CANTERA 12/20 (GRANÍTICO)			
		Relleno con material filtrante para SUDS, de origen granítico y granulometría 12/20 procedente de cantera, incluso suministro, extendido y compactación.			
		Total M3	138,000	16,85	2.325,30

5 DRENAJE

Cod.	Ud	5.1.- Laminación	Medición	Precio	Importe
		Total subcapítulo 5.1.- Laminación:			10.434,18 €
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	50,000	11,80	590,00
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	37,197	12,26	456,04
5.4	M3	EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MANUALES Excavación de zanjas por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.			
		Total M3	37,197	23,62	878,59
5.5	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	4,000	647,26	2.589,04
5.6	Ud	SUMIDERO HORIZONTAL CON REJILLA Sumidero Sifónico horizontal de hormigón armado de dimensiones interiores 0,55x0,40x0,80m, con marco y tapa de rejilla reforzada de fundición ductil de 0,30x0,40m.			
		Total UD	31,000	329,96	10.228,76

5 DRENAJE

Cod.	Ud	5.1.- Laminación	Medición	Precio	Importe
5.7	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	35,676	112,60	4.017,12
5.8	M.	TUB. PVC, 8 ATM. D=200 MM. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared lisa color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada.			
		Total M.	109,000	14,74	1.606,66
5.9	M.	TUB. PVC, 8ATM D=250 MM Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada.			
		Total M.	56,954	25,66	1.461,44
5.10	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 las bajantes existentes con las nuevas arquetas.			
		Total UD	20,000	408,37	8.167,40
5.11	Pa	INCORPORACION DE TUBERIA A POZO EXISTENTE Incorporación a la red existente, incluyendo excavación y relleno de zanja, rotura de arqueta con perforador, colocación de canalización y recibido de la misma sobre solera de hormigón, así como pruebas de estanqueidad y demas operaciones necesarias para su correcta ejecución y funcionamiento.			
		Total PA	2,000	750,00	1.500,00
5.12	Ud	ADECUACION ARQUETAS EXISTENTES Adecuación de arquetas existente a las nuevas rasantes de proyecto			

5 DRENAJE

Cod.	Ud	5.1.- Laminación	Medición	Precio	Importe
		Total UD	5,000	236,35	1.181,75
5.13	M3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.			
		Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., 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	74,400	13,36	993,98
		Total presupuesto 5 DRENAJE :			44.104,96

6 ALUMBRADO

Cod.	Ud	6 ALUMBRADO	Medición	Precio	Importe
6.1	Ud	CUADRO DE ALUMBRADO			
		Suministro y colocación de armario de hormigón tipo Orma 13 de 2 puertas, conteniendo: - 1 CGP 100A/7 - 1 Módulo de contadores tipo BIR/E hast 41KW - 1 Cuadro mando y protección para tres circuitos de alumbrado con todas las protecciones necesarias y reloj astronómico. - Iluminación cuadro. - Resistencia de caldeo. - Toma de corriente. - Cableado y conexionado. Totalmente instalado y conexionado, incluso bancada y demás obra civil para su instalación.			
		Total UD	1,000	3.409,22	3.409,22
6.2	Ud	SELLADO DE TUBOS			
		Sellado de tubos con espuma de poliuretano			
		Total UD	92,000	5,08	467,36
6.3	Pa	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN			
		Legalización de la instalación de alumbrado público mediante proyecto visado en el colegio de ingenieros correspondiente, dirección de obra, OCA y trámites ante delegación de industria			
		Total PA	1,000	1.553,00	1.553,00
6.4	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	50,000	11,80	590,00
6.5	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	18,900	12,26	231,71

6 ALUMBRADO

Cod.	Ud	6 ALUMBRADO	Medición	Precio	Importe
6.6	M3	EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MANUALES Excavación de zanjas por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.			
		Total M3	18,900	23,62	446,42
6.7	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	31,813	112,60	3.582,14
6.8	Ud	S.Y M. LUMINARIA CLAP S T/H 60, PMAX=50W Suministro y montaje de punto de luz formado por luminaria modelo CLAP S T/H 60 12VP 3000K OPTICA F2M2 VDR SP P075, ACABADO NEGRO N1 Ó ral a determinar. Pmax: 50W IP66 IK08. Incluye en el precio: - GARANTIA PLUS 5 AÑOS - Protección sobretensión 10KV. - REGULADOR AUTONOMO (Osram OT75 /220-240/ 1A 1DIM NFC) -CANON RAEE RD/208/2005			
		Total UD	20,000	460,74	9.214,80
6.9	Ud	S.Y M.COLUMNA CAM 5 M. Suministro y montaje de columna troncocónica CAM de acero galvanizado 5m de altura 3mm de espesor y punta Ø60mm, pintada en color Gris con RAL a elegir por la dirección facultativa, incluso caja de protección con fusibles, conexiones, cableado interior desde caja hasta luminaria, ayudas de albañilería, totalmente instalada y funcionando.			
		Total UD	19,000	481,90	9.156,10
6.10	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	9,000	193,92	1.745,28

Cod.	Ud	6 ALUMBRADO	Medición	Precio	Importe
6.11	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.	114,000	4,93	562,02
6.12	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.	419,000	6,44	2.698,36
6.13	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.	630,000	2,32	1.461,60
6.14	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	19,000	161,63	3.070,97
6.15	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.			

6 ALUMBRADO

Cod.	Ud	6 ALUMBRADO	Medición	Precio	Importe
		Total UD	6,000	270,96	1.625,76
6.16	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	19,000	20,77	394,63
6.17	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	19,000	130,56	2.480,64
6.18	M.	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 M.	315,000	5,36	1.688,40
6.19	M	BANDA DE SEÑALIZACIÓN Suministro y colocación de banda de señalización de la traza de la red.			
		Total M	315,000	0,60	189,00
6.20	M3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC. Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., 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	37,800	13,36	505,01
		Total presupuesto 6 ALUMBRADO :			45.072,42

7 SANEAMIENTO

Cod.	Ud	7 SANEAMIENTO	Medición	Precio	Importe
7.1	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	50,000	11,80	590,00
7.2	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	10,000	62,92	629,20
7.3	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	20,000	12,26	245,20
7.4	M3	EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MANUALES Excavación de zanjas por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.			
		Total M3	20,000	23,62	472,40
7.5	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	20,000	13,54	270,80
7.6	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			

Cod.	Ud	7 SANEAMIENTO	Medición	Precio	Importe
		Total UD	2,000	647,26	1.294,52
7.7	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	16,073	114,62	1.842,29
7.8	M.	TUB. PVC, 8 ATM. D=200 MM. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared lisa color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada.			
		Total M.	30,000	14,74	442,20
7.9	M.	TUB. PVC, 8ATM D=250 MM Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica, incluido transporte y parte proporcional de juntas y pruebas, colocada y nivelada.			
		Total M.	50,000	25,66	1.283,00
7.10	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 las bajantes existentes con las nuevas arquetas.			
		Total UD	6,000	408,37	2.450,22
7.11	Pa	INCORPORACION DE TUBERIA A POZO EXISTENTE Incorporación a la red existente, incluyendo excavación y relleno de zanja, rotura de arqueta con perforador, colocación de canalización y recibido de la misma sobre solera de hormigón, así como pruebas de estanqueidad y demas operaciones necesarias para su correcta ejecución y funcionamiento.			
		Total PA	1,000	750,00	750,00

Cod.	Ud	7 SANEAMIENTO	Medición	Precio	Importe
7.12	M3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.			
		Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., 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	40,000	13,36	534,40
		Total presupuesto 7 SANEAMIENTO :			10.804,23

8 ENERGÍA ELECTRICA

Cod.	Ud	8 ENERGÍA 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	7,700	12,26	94,40
8.2	M3	EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MANUALES			
		Excavación de zanjas por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.			
		Total M3	7,700	23,62	181,87
8.3	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	9,770	112,60	1.100,10
8.4	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	280,000	4,42	1.237,60
8.5	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	2,000	575,08	1.150,16

Cod.	Ud	8 ENERGÍA ELECTRICA	Medición	Precio	Importe
8.6	M3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.			
		Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., 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	15,400	13,36	205,74
		Total presupuesto 8 ENERGÍA ELECTRICA :			3.969,87

9 TELECOMUNICACIONES

Cod.	Ud	9 TELECOMUNICACIONES	Medición	Precio	Importe
9.1	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	47,600	11,80	561,68
9.2	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	17,500	12,26	214,55
9.3	M3	EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MANUALES Excavación de zanjas por medios manuales hasta una profundidad de 2m, incluso agotamiento de agua, limpieza y extracción de restos a los bordes (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medido el volumen sobre las secciones teóricas de la excavación.			
		Total M3	17,500	23,62	413,35
9.4	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	3,500	22,28	77,98
9.5	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	14,064	112,60	1.583,61
9.6	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.			

Cod.	Ud	9 TELECOMUNICACIONES	Medición	Precio	Importe
		Total M	280,000	3,93	1.100,40
9.7	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	530,23	1.060,46
9.8	M3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC. Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., 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	35,000	13,36	467,60
		Total presupuesto 9 TELECOMUNICACIONES :			5.479,63

10 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN

Cod.	Ud	10 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN	Medición	Precio	Importe
10.1	M3	EXPLANADA MEJORADA, MAT. SELECCIONADO DE CANTERA Formación de explanada mejorada con material "seleccionado" procedente de cantera de CBR>20			
		Total M3	270,000	21,16	5.713,20
10.2	M3	BASE GRANULAR ZAHORRA. Base granular de zahorra artificial, incluso extendido y compactación			
		Total M3	362,400	27,69	10.034,86
10.3	M3	BASE GRANULAR ZAHORRA DRENANTE Base granular de zahorra drenante en zonas de pavimento encespado, incluso extendido y compactación			
		Total M3	115,000	32,88	3.781,20
10.4	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	138,000	35,71	4.927,98
10.5	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.	327,800	34,76	11.394,33

10 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN

Cod.	Ud	10 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN	Medición	Precio	Importe
10.6	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	170,500	27,28	4.651,24
10.7	M2	PAV. ADOQUIN HORM. COLOR e=8cm			
		Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre una capa de arena 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	2.116,800	23,86	50.506,85
10.8	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	148,000	109,87	16.260,76
10.9	Ml	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 ML	47,600	27,41	1.304,72
10.10	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.			
		Total ml	583,990	23,24	13.571,93

Cod.	Ud	10 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN	Medición	Precio	Importe
10.11	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	142,000	11,86	1.684,12

Total presupuesto 10 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN : 123.831,19

11 SEÑALIZACIÓN

Cod.	Ud	11.2.- Señalización vertical	Medición	Precio	Importe
11.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
11.1.1	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=10 CM Marca reflexiva termoplastica en caliente, en líneas longitudinales de 10 cm. de ancho, realmente pintado.			
		Total M.	623,000	1,37	853,51
11.1.2	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA LINEAS TRANSVERSALES Marca reflexiva termóplastica en caliente, en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebreados, etc., realmente pintado.			
		Total M2	36,920	26,70	985,76
		Total subcapítulo 11.1.- Señalización Horizontal:			1.839,27 €
11.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
11.2.1	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	2,000	194,52	389,04
11.2.2	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	1,000	167,63	167,63
11.2.3	Ud	SEÑAL OCTO. 1, L= 60 CM. Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), octogonal de 60 cm. de lado. (Aluminio)			
		Total UD	1,000	177,87	177,87
11.2.4	Ud	SEÑAL CUAD. 1, L= 90 CM. Señal reflexiva, nivel 1 (reflectante normal), cuadrada de 90 cm de lado. (Aluminio)			
		Total UD	7,000	219,78	1.538,46

11 SEÑALIZACIÓN

Cod.	Ud	11.3.- Señalización obra	Medición	Precio	Importe

Total subcapítulo 11.2.- Señalización vertical: 2.273,00 €

11.3.- SEÑALIZACIÓN OBRA

Total subcapítulo 11.3.- Señalización obra: 1.500,00 €

Total presupuesto 11 SEÑALIZACIÓN : 5.612,27

12 DEFENSAS Y MOBILIARIO URBANO

Cod.	Ud	12 DEFENSAS Y MOBILIARIO URBANO	Medición	Precio	Importe
12.1	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	6,000	199,42	1.196,52
12.2	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	12,000	533,06	6.396,72
12.3	Ud	PAPELERA CIRCULAR MODELO PA 600G			
		Suministro y colocación de papelera modelo "PA-600G" o similar, formada por una cubeta abatible en plancha de acero de capacidad de 70 l cilindrica de 88,5 cm. de altura, 43,5 cm. de diámetro y estructura de tubo de 40 mm de diámetro con base de anclaje y pletinas rectangulares con dos agujeros de 12 mm de diámetro para su fijación en el suelo, acabado zincado electrolítico por inmersión, aplicando una posterior imprimación y esmalte en poliester al horno, color gris RAL 7011; provista de un sistema de cierre con llave antivandalico que bloquea la cubeta, totalmente instalada.			
		Total ud	6,000	199,86	1.199,16
		Total presupuesto 12 DEFENSAS Y MOBILIARIO URBANO :			8.792,40

13 JARDINERIA Y REVEGETACIÓN

Cod.	Ud	13.2.- SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS	Medición	Precio	Importe
13.1.- PREPARACIÓN DEL TERRENO					
13.1.1	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	195,000	21,40	4.173,00
13.1.2	M3	SUELO COMPUESTO VEGETAL			
		Suministro, extendido y colocación de compuesto vegetal adecuado para la bioretención en la superficie de las zanjas de infiltración, formado por un 20% de tierra, 65% de arena y 15% de compost. Estos elementos deberán cumplir con los requisitos y las granulometrías establecidas en la documentación escrita de proyecto y/o la dirección facultativa.			
		Total M3	66,000	27,22	1.796,52
13.1.3	M2	LABOREO 20 CM PROF.MEC.SIN DESPEDREG.			
		Laboreo hasta 20 cms. de profundidad, mecanicamente, dos pases cruzados, sin despedregado.			
		Total M2	650,000	0,89	578,50
13.1.4	M2	DESPEDREGADO PIED.>10 CM; 5-15% SUP.			
		Despedregado de piedras mayores de 10 cms. en el 5-15% de la superficie			
		Total M2	650,000	0,85	552,50
13.1.5	M2	RASTRILLADO MULTIPLE TIERRA VEGETAL.			
		Rastrillado múltiple, profundo y ligero de tierra vegertal con medios manuales			
		Total M2	650,000	0,77	500,50
		Total subcapítulo 13.1.- PREPARACIÓN DEL TERRENO:			7.601,02 €
13.2.- SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS					
13.2.1	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.			

Cod.	Ud	13.3.- PLANTACIONES ALINEACIONES	Medición	Precio	Importe
		Total M2	650,000	0,80	520,00
		Total subcapítulo 13.2.- SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS:			520,00 €

13.3.- PLANTACIONES ALINEACIONES

13.3.2	Ud	ACER CAMPESTRE ELSRIJK 16-18 cm.			
		Acer campestre Elsrijk 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	4,000	119,17	476,68
13.3.4	Ud	FRAXINUS ORNUS ABELIX 16-18 cm.			
		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.			
		Total UD	4,000	219,56	878,24
13.3.10	Ud	ACER NEGUNDO 16-18 cm.			
		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.			
		Total UD	4,000	102,79	411,16
13.3.11	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.			

Cod.	Ud	13.4.- PLANTACIONES ARBUSTIVAS Y HERBACEAS	Medición	Precio	Importe
		Total UD	4,000	173,07	692,28
13.3.14	Ud	FRAXINUS EXCELSIOR GLOBOSUM 16-18 cm. 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.			
		Total UD	5,000	287,67	1.438,35
13.3.16	Ud	CARPINUS BETULUS 'FRANS FONTAINE' 16-18 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.			
		Total UD	3,000	246,59	739,77
13.3.20	Ud	QUERCUS ILEX TALLO ALTO 18-20 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.			
		Total UD	4,000	262,81	1.051,24
13.3.26	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	4,000	232,00	928,00

Total subcapítulo 13.3.- PLANTACIONES ALINEACIONES: 6.615,72 €

Cod.	Ud	13.4.- PLANTACIONES ARBUSTIVAS Y HERBACEAS	Medición	Precio	Importe
13.4.- PLANTACIONES ARBUSTIVAS Y HERBACEAS					
13.4.1	Ud	ABELIA GRANDIFLORA 30-50 cm. CONT.			
		Abelia grandiflora (abelia) de 30 a 50 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	20,000	3,03	60,60
13.4.2	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	140,000	5,35	749,00
13.4.3	Ud	COTONEASTER FRANCHETII 50-70 cm. CONT.			
		Cotoneaster franchetii) (cotoneaster) de 50 a 70 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	20,000	7,24	144,80
13.4.4	Ud	PHOTINIA (RED ROBIN) 40-60 cm. CONT.			
		Salix purpurea 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	20,000	4,17	83,40
13.4.5	Ud	LAVANDULA HIDCOTE 10-20 cm. CONT.			
		Lavandula Hidcote de 10 a 20 cm. de altura, suministradas en contenedor, y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		Total UD	20,000	4,87	97,40
		Total subcapítulo 13.4.- PLANTACIONES ARBUSTIVAS Y HERBACEAS:			1.135,20 €
		Total presupuesto 13 JARDINERIA Y REVEGETACIÓN :			15.871,94

Cod.	Ud	14.1.- Alimentación y distribución	Medición	Precio	Importe
14.1.- ALIMENTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN					
14.1.1	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	1,000	206,00	206,00
14.1.2	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.	150,000	1,41	211,50
14.1.3	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	150,000	1,77	265,50
14.1.4	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	150,000	2,40	360,00
14.1.5	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	14.2.- Automatismo		Medición	Precio	Importe
			Total UD	3,000	80,15	240,45
14.1.6	Ud	VALV. COMP. 10 ATM. D= 63 MM Valvula compuerta 10 atm. D= 63 mm.	Total UD	1,000	126,53	126,53
14.1.7	Ud	VALVULA ESFERA D=1 PULG. LATON Valvula esfera D=1,25 pulgadas de laton	Total UD	3,000	26,04	78,12

Total subcapítulo 14.1.- Alimentación y distribución: 1.488,10 €

14.2.- AUTOMATISMO

14.2.1	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	4,000	162,69	650,76
14.2.2	Ud	ESTACIÓN CON KIT DE ALIM. Y TARJETA Estación base 3G de manejo, con kit de alimentación y tarjeta GPRS	Total UD	1,000	2.300,00	2.300,00

Cod.	Ud	14.3.- Emisores de riego	Medición	Precio	Importe
14.2.3	Ud	CONSOLA 1 ESTACIÓN Consola una estación			
		Total UD	1,000	195,00	195,00
14.2.4	Ud	PROGRAMADOR TDC DE 100 Suministro e instalación de Programador TDC o similar de caja metálico en armario de prastico y antivandalico con sistema de protección de linea de entrada mediante interruptor diferencial. para el control de riego hasta 100 estaciones a través de un cable de dos hilos (2x2.5mm2), con posibilidad de conectar hasta 2 solenoides por estación y 20 solenoides instantaneos. 10 programas. Con posiblidad de conectar al sistema de gestión TRICOMM. Incluso kit de conexión con tricomm, mas una entrada de sensor variable. Entrada de valvula maestra. Corta en caso de rotura o avería. Sistema de optimización de riego.Modelo DEC-SA-100 o similar.Incluso interruptor diferencial de protección. Ubicado en armario de plastico con puerta antivandalica. Completamente instalado y en funcionamiento. y programación del riego. Incluso kit de conexión con tricomm			
		Total UD	1,000	2.755,18	2.755,18
		Total subcapítulo 14.2.- Automatismo:			5.900,94 €
14.3.- EMISORES DE RIEGO					
14.3.1	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	11,99	899,25

Cod.	Ud	14.3.- Emisores de riego	Medición	Precio	Importe
14.3.2	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	75,000	0,80	60,00
		Total subcapítulo 14.3.- Emisores de riego:			959,25 €
		Total presupuesto 14 RIEGO :			8.348,29

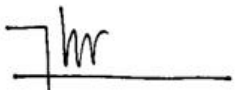
RESUMEN DEL PRESUPUESTO GENERAL POR CAPÍTULOS

RESUMEN DE PRESUPUESTO TOTAL

01.	ACTUACIONES PREVIAS	1.200,00 €
02.	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	23.880,61 €
03.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	11.516,44 €
04.	OBRAS DE FABRICA	6.882,69 €
05.	DRENAJE	44.104,96 €
06.	ALUMBRADO, ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES	45.072,42 €
07.	SANEAMIENTO	10.804,23 €
08.	ENERGIA ELECTRICA	3.969,87 €
09.	TELECOMUNICACIONES	5.479,63 €
10.	FIRMES Y PAVIMENTACIÓN	123.831,19 €
11.	SEÑALIZACIÓN	5.612,27 €
12.	DEFENSAS Y MOBILIARIO URBANO	8.792,40 €
13.	JARDINERIA	15.871,94 €
14.	RIEGO	8.348,29 €
17.	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.210,97 €
		317.577,91
16	CONTROL DE CALIDAD	3.522,00 €
15	SEGURIDAD Y SALUD	1.800,00 €
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**322.899,91**
	GASTOS GENERALES (13%)	41.976,99 €
	BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	19.374 €
	TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA	**384.250,89**
	IVA (21%)	80.692,69 €
	TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA+ IVA	**464.943,58**

Asciende el presupuesto de ejecución material, a la expresada cantidad de **TRESCIENTOS VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CENTIMOS DE EURO.**

En Erandio, Septiembre de 2022



Alejandro Gaspar
Arquitecto