

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	1 TRABAJOS PREVIOS		
1.1	m3 Retirada y apilado de tierra vegetal, realizada con medios mecánicos, sin carga ni transporte a vertedero. Volumen medido en perfil natural. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	 0,08 1,87	 1,95
1.2	m3 Excavación y acopio de tierras excavadas a pie de máquina para terreno de tránsito, procurando el mejor perfilado posible de taludes, pero sin el refinado de los mismos. Volumen medido en perfil natural. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	 0,36 0,74	 1,10
1.3	m3 Excavación en terrenos flojos con medios manuales., <i>Mano de obra</i>	 18,60	 18,60
1.4	m2 Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 20 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	 16,04 6,90	 22,94
1.5	m2 Demolición de muro de fábrica de bloque hueco prefabricado de hormigón de 20 cm de espesor con martillo rompedor y compresor de aire, i/retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-13. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	 7,50 1,80	 9,30
1.6	m3 Demolición de muro de mampostería de espesor variable con martillo rompedor y compresor de aire, con retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-13. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	 30,20 10,79	 40,99
1.7	m3 Demolición de cimentación de hormigón armado con martillo rompedor y compresor de aire, con retirada de escombros y carga sin transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	 0,49 35,51	 36,00
1.8	m2 Desmontaje de cubierta de placas de pizarra a mano y acopio en obra de las recuperadas, i/demolición de cumbreras, limas y encuentros, retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-3. <i>Mano de obra</i>	 10,00	 10,00
1.9	m2 Demolición de entramado de cubierta de madera formado por pares, parecillos, cabios y correas, retirada de escombros y carga, según NTE/ADD-7-8. <i>Mano de obra</i>	 15,38	 15,38
1.10	m1 Demolición de bordillo existente con martillo rompedor y compresor de aire, i/pp de zócalo y retirada de escombros, según NTE/ADD-10. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	 12,50 3,60	 16,10
1.11	m3 Carga de tierra con retroexcavadora y transporte con camión de 10 m3 de capacidad hasta una distancia máxima de 5 Km, por carreteras o caminos en buenas condiciones considerando una velocidad media de 40 Km/h. Incluido el tiempo de descarga y el retorno en vacío. <i>Maquinaria</i>	 2,71	 2,71

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.12	ud RETIRADA Y ACOPIO DE CARTEL EXISTENTE PARA RECOLOCACIÓN A REPLANTEAR EN OBRA. <i>Mano de obra</i>	24,00	24,00
2 SOLADOS			
2.1	ud Pozo filtrante de hormigón prefabricado, modelo homologado, de diámetro interior 100 cm y 1 anillos tomados con mortero de cemento M-15, según ISD-6, i/tapa y aro de conexión de tuberías, elemento de ventilación, acometida y desagüe del mismo; instalación enterrada sobre base de asiento de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor y relleno de grava para filtración, en apertura de fosa ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	117,27 227,96 253,13 24,08	622,44
2.2	m Canalización de saneamiento en tubería de polietileno liso, diámetro exterior 200 mm; instalación para enterrar en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	4,05 28,19 0,64	32,88
2.3	m Drenaje de arena asentada en zanja de 40 cm. de anchura y 15 cm. de profundidad, compactada mediante bandeja vibratoria, grava asentada en misma zanja y 50 cm de profundidad a base de capa de grava procedente de machaqueo de tamaño máximo comprendido entre 3 y 6 cm, compactada mediante bandeja vibratoria, y una segunda capa, hasta el borde de la zanja, de 5 cm de espesor de gravilla compactada mediante bandeja vibratoria. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	3,12 0,30 3,18	6,60
2.4	m2 Geotextil de poliéster realizado con fibra corta no tejida, con gran poder de antipunzonamiento, con masa superficial de 150 gr/m2 s/UNE EN 965 y 1.90 mm de espesor s/UNE EN 964, resistencia a la tracción L/T de 1.60/2.0 Kn/m s/UNE EN ISO 10319, alargamiento a la rotura L/T 90/80 % s/UNE EN ISO 10319, permeabilidad al agua 0.044m/s s/UNE EN ISO 11058, resistencia al punzonamiento 300 N s/UNE EN ISO 12236, penetración al cono 45 mm s/UNE EN 918, suministrada en rollos de una longitud aproximada de 80 m y 2 m de ancho. i/solapes. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	1,30 0,97	2,27
2.5	m3 Subbase granular de zahorra natural; clasificada, extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongadas al 95% del PM, según PG 3-500, i/humectación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	0,50 3,48 16,55	20,53
2.6	m2 Solera de hormigón armado HA-25/P/20 de 20 cm de espesor formada por capa de arena de río de granulometría 0-5 de 15 cm de espesor medio extendida sobre terreno limpio compactada mecánicamente en dos tongadas y enrasada, lámina aislante de polietileno y capa de hormigón armado con una cuantía de 5 kg/m2 de acero electrosoldado B-500 S en malla, terminada con regla vibrante y curada mediante riego sin producir deslavado. 3. EN LA ZONA DE CRUCE DE PASO DE COCHES, SE REFORZARÁ MAS LA ZANJA HORMIGONANDO HASTA LOS 30cm. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	4,85 0,11 23,05	28,01

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.7	m3 Hormigón HA-25/P/40 de central, con armadura de acero B-500S en una cuantía de 45 kg/m3, en vigas centradoras (Zuncho), i/encofrado de costeros, colocación de armaduras, separadores de 50 mm, vibrado, curado y desencofrado, según EHE. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	160,03 11,13 147,46 2,98	321,60
2.8	m2 Pavimento Continuo Drenante BaseFilt o similar para uso peatonal, compuesto por la instalación de manta antihierbas de 90gr y sobre ésta, vertido de 3cm de base compuesta por grava de calibre 14/20mm, posteriormente compactada por medios manuales. Fabricación in situ de Pavimento Drenante como capa terminación de 40mm de espesor, compuesta por áridos seleccionados en granulometrías 4/7 o 7/10mm limpio de polvo y secos en hornos consiguiendo un 0% de humedad, ligados con resina base epoxídica testada en lixiviación indicando la no emigración de partículas nocivas para el Medio Ambiente. Vertido alisado y compactado de la capa terminación por medios manuales. Materiales testados con resultados mínimos en capacidad drenante 800 l/m2/min. Capacidad de fl exotracción de 23,1 kp/cm2, capacidad de compresión 45.2 kp/cm2. Incluso lixiviación de resina. No incluida la preparación del terreno base. Medida la superficie ejecutada en obra. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	25,72 28,29	54,01
2.9	m2 Pavimento Continuo Drenante Hormifi It para uso vehículos, compuesto por la instalación de manta antihierbas de 90gr y sobre ésta, vertido de 3cm de base compuesta por grava de calibre 14/20mm, posteriormente compactada por medios manuales. Fabricación insitu de Pavimento Drenante HormiFilt como capa terminación de 50mm de espesor, compuesta por áridos calizos seleccionados en granulometrías (0.5-1.5 + 2-3 + 3-6mm), amasado con cemento coloreado y aditivos plastifi cantes. Vertido alisado y compactado de la capa terminación por medios manuales. Densidad del hormigón endurecido de 1800 Kg/m3 con una resistencia a compresión de >20 N/mm2 y reacción al fuego A.1. No incluida la preparación del terreno base. Medida la superfi cie ejecutada en obra. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	25,72 28,29	54,01
2.10	m Formación de JUNTA PERFIL EN T DE ACERO GALVANIZADO 50.50.6 en pavimentos de piedra y césped. Incluye conectores metálicos cada 60 cm. al terreno. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	2,50 0,16 8,11	10,77
2.11	m2 Solado de baldosa de granito BAOBAB BROWN con acabado FLAMEADO en la cara superior, de dimensiones 120x20x10 cms. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	52,56 0,02 250,82	303,40
2.12	m Peldaño macizo de granito BAOBAB BROWN con acabado FLAMEADO en la cara superior y en un canto largo, de dimensiones 165x33x17 cms. , colocado sobre losa de hormigón existente, capa asiento de 2 cm de espesor de mortero de cemento y arena M-5, espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco y posterior rejuntado con lechada de cemento con colorante negro, i/replanteo, nivelación y limpieza, s/NTE-RSR-19. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	26,00 155,15	181,15

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.13	m Bordillo de granito BAOBAB BROWN con acabado FLAMEADO en la cara superior y en un canto largo, de dimensiones 120x10x10 cms. , sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, i/rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i>	 4,92 40,73 0,01	 45,66
3 MOBILIARIO Y JARDINERÍA			
3.1	m2 BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO ESMALTADO EN BLANCO, PLETINAS DE ACERO ESMALTADO EN BLANCO 50.10. ALTURA VARIABLE COLOCADAS CADA METRO, VARILLA DE ACERO ESMALTADO EN BLANCO Ø10mm. ALTURA VARIABLE, PASAMANOS EN TUBO DE ACERO ESMALTADO EN BLANCO Ø 50mm, i/elementos de fijación a paramentos y montaje en tramo inclinado. Totalmente instalada según planos y DF. Con los medios auxiliares y de seguridad necesarios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	 8,99 138,93	 147,92
3.2	ud BOLARDOS EN ACCESO. TIPO HOSPITALET H 214 DE DUCTIL BENITO. Totalmente instalado, con los medios auxiliares y de seguridad necesarios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	 9,36 46,13	 55,49
3.3	ud ARBOL especie CONIFERA COLUMNAR de altura mínima de vivero a obra de 5 metros, incluso abonado, primer riego. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	 84,00 20,13 450,16	 554,29
3.4	m2 Suministro y colocación de malla antihierbas permeable semejante y similar al tipo Horsol R-140 con grapas corrugadas de anclaje 20/10/20, incluso se colocará en todo el perímetro del hoyo una doble membrana de geotextil de polipropileno antiraices según características de ayuntamiento, colocado con un solape del 5 %, incluso fijación mediante piquetas y grapas y cubrición de bordes de la superficie cubierta con tierra. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	 2,70 3,20	 5,90
3.5	m2 Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	 1,90 0,21 0,30	 2,41

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.6	m2 Cierre provisional de madera compuesto por: - PERFIL EN T CONFORMADO 60.60.6 INCADO A MURO CON REDONDOS TOMADAS CON RESINAS A MURO DE MANPOSTERIA. ALTURA DE LAS T VERTICALES IGUAL A BARROTRES DE MADERA. REMATE DE CABEZA IGUAL A BARROTRES. - PERFILES EN T CONFORMADO 50.50.6 SOLDADOS A PIES PARA ATORNILLADO DE BARROTRES - REDONDO MACIZO SECCIÓN 25MM SOLDADO A T VERTICAL E INCADO A ZUNCHO DE HORMIGÓN SOLDADO HASTA PLETINA PERPENDICULAR - BARROTRES DE CASTAÑO 60.20 SEPARADOS 40MM. - TODO EL CONJUNTO METALICO ESMALTADO COLOR A DECIDIR EN OBRA. Totalmente instalado según planos y DF, con los medios auxiliares y de seguridad necesarios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	54,00 45,61	99,61
3.7	m2 Valla provisional de 2.5 metros de altura de madera de pino del pais compuesta por armazón a base de solera de tablón, refuerzo intermedio y remate superior de tabla y forro de tablas 10x2.5 cm, considerando 3 usos, montaje y desmontaje. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	5,00 1,04	6,04
3.8	m2 Impermeabilización con LÁMINA DRENANTE IMPERMEABLE PARA PROTECCIÓN DE FACHADA EXISTENTE, colocada flotante y fijada mecánicamente por puntos o linealmente, soldada mediante aire caliente, i/limpieza del soporte, solapes y entregas. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	5,20 8,58	13,78
3.9	Ud Trabajos de reportaje fotográfico para uso de detalles de interior. <i>Materiales</i>	250,00	250,00
4 SERVICIOS			
4.1 ACTUACIONES PREVIAS			
4.1.1	m3 Excavación de zanjas para tuberías, con retroexcavadora, en terreno flojo. Sin carga. <i>Maquinaria</i>	6,82	6,82
4.1.2	m Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	2,11 0,48	2,59
4.1.3	m3 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	8,83 12,11	20,94
4.1.4	m3 Transporte a gestor autorizado fuera de la obra de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil. , incluido gastos de descarga en gestor autorizado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i>	1,14 2,85	3,99
4.2 ABASTECIMIENTO			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.2.1	M3 Relleno de todo tipo de zanja de servicios, canalizaciones e instalaciones complementarias con suelo seleccionado procedente de préstamo autorizado, tipo jabre, exento de arcillas y gruesos, en tongadas de 30 cm. de espesor, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad del 95% del ensayo Proctor normal, con transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra, incluso mantenimiento en uso de los servicios y accesos existentes durante la ejecución de las obras, ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	1,02 2,52 2,59	6,13
4.2.2	UD Acometida para riego, de diametro exterior 50 mm. en tubo de polietileno, s/ UNE 53131, certificado AENOR, alta densidad PE-100, presion nominal 16, desde tuberia de abastecimiento, constituida por collarin de toma de fundicion, codo 90º de laton, 3 enlace roscado de laton, valvula esfera paso total, cuerpo laton cromado, PN 16, diametro nominal 1 1/2, y tapon final de laton, se incluye excavacion en todo tipo de terreno, con transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado dentro o fuera de la obra, montaje, arena de asiento de 15 cm. de espesor, refuerzo lateral hasta la mitad del diametro exterior, debidamente compactada y relleno de la zanja en tongadas de 20 cm. de espesor y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo proctor normal. La colocacion se ejecutar segun plano de detalle y P.P.T.P. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	30,50 79,72	110,22
4.2.3	UD Boca de riego DN 50 mm. racor Barcelona calibre 45, con arqueta, cuerpo cabeza y tapa de fundición dúctil cierre de contacto suave y hermético circular, totalmente revestido de E.P.D.M., sin mantenimiento, de resistencia térmica de -10º a + 120º C, y resistente al paso de vehículos pesados, desde tubería de abastecimiento, constituida por TE de fundición, con tornillería cincada, junta de goma, brida de acero roscada de 1 1/2", longitud necesaria de tubo de polietileno, s/ UNE 53131, certificado AENOR, alta densidad PE-100, presión nominal 16, 2 enlace roscado de laton, se incluye excavación en todo tipo de terreno, con transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado dentro o fuera de la obra, montaje, arena de asiento de 15 cm. de espesor, refuerzo lateral hasta la mitad del diámetro exterior, debidamente compactada y relleno de la zanja en tongadas de 20 cm. de espesor y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo proctor normal. La colocación se ejecutará según plano de detalle y P.P.T.P. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	30,50 272,18	302,68
4.2.4	m Canalización de abastecimiento de aguas en tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio según UNE 53323:2001 EX, de diámetro nominal 125 mm, presión máxima 16 y rigidez 10000, NTE/IFA-1; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-12, PG-3 y PTAA, i/cama de material granular y relleno hasta 300 mm por encima de la clave del tubo y juntas de unión. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i>	8,91 30,99 0,80	40,70
4.2.5	UD Suministro e instalación de hidrante para incendios modelo concello, tipo acera con tapa circular, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm, tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	330,61 930,28	1.260,89
4.3 SANEAMIENTO			
4.3.1	m. Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, REJILLA DE ACERO 20x320 SOBRE SUMIDERO 20x20x320 CONECTADO A RED GENERAL DE SANEAMIENTO, recibido, enrasada al pavimento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral. Incluso recibido a tubo de saneamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i>	43,71 0,09 31,21 -0,02	74,99

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.3.2	UD Acometida de residuales/pluviales a existente, formada por la longitud necesaria de tubería de PVC de pared compacta, UNE 53.332, de diametro exterior 250 mm.para residuales minimo y 200mm para pluviales minimo. Se incluye excavacion en zanja en todo tipo de terreno, colocacion de cama de asiento de arena de 15 cm.,segun las dimensiones que se especifican en los planos de detalles, ambos debidamente compactados, relleno de la zanja en tongadas de 20 cm. de espesor, debidamente humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo prøctor normal con transporte de los productos sobrantes a vertedero a cualquier distancia, u otro lugar de empleo, colocacion de tuberja dejando un metro al interior de la parcela, con las piezas auxiliares y especiales necesarias, con entronque con pozo de registro, con manguito enarenado.Incluso tubo señalador enterrado de PVC diametro 50 mm. Totalmente montado, ejecutado segun P.P.T.P.y documentaciòn de planos y Pliego de Prescripciones Tecnicas de Tuberias de Saneamiento y efectuada la prueba de estanqueidad con resultado satisfactorio.		
	<i>Mano de obra</i>	15,25	
	<i>Maquinaria</i>	15,29	
	<i>Materiales</i>	100,95	
			131,49
4.4 ALUMBRADO PUBLIDO			
4.4.1	u Módulo de embarrado, homologado por la compañía suministradora, instalado, incluyendo pletinas de cobre, cortacircuitos, fusibles, cableado y accesorios para formar parte de la centralización de contadores concentrados. TODO EL MATERIAL UTILIZADO EN EL CUADRO, RELOJ, IN. AUTOMATICOS, DIFERENCIALES, ETC.... TIENE QUE SER DEL TIPO UTILIZADO EN EL CONCELLO DE LUGO.		
	<i>Mano de obra</i>	16,88	
	<i>Materiales</i>	132,05	
			148,93
4.4.2	ud CAJA DE ACERO CORTÉN PARA CUADRO ELÉCTRICO compuesta por: - ESTRUCTURA. PERFIL TUBULAR DE HIERRO NEGRO CON BARNIZADO NATURAL 40.40.3 - FORRO DE CHAPA DE ACERO CORTÉN e=3mm - ANCLAJE A BASE EXISTENTE - HOJA, CHAPA DE UNA PIEZA DE ACERO CORTÉN. Totalmente instalada según planos y DF. Con los medios auxiliares y de seguridad necesarios.		
	<i>Mano de obra</i>	9,79	
	<i>Materiales</i>	1.000,17	
			1.009,96
4.4.3	UD Arqueta cuadrada de acometida de alumbrado publico para registro en acera de HM-20/40/P y dimensiones interiores de 55x55 cm. y 120 cm. de altura maxima segun replanteo de obra, de 10 cm. de espesor de paredes y solera con sobreexcavacion de zanja y relleno y transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia.Totalmente ejecutado según documentación de planos y P.P.T.P.		
	<i>Mano de obra</i>	91,50	
	<i>Maquinaria</i>	1,92	
	<i>Materiales</i>	88,75	
			182,17
4.4.4	UD Arqueta cuadrada de alumbrado con toma de puesta a tierra en acera de HM-20/40/P y dimensiones interiores de 35x35 cm. y 50 cm. de altura, de 10 cm. de espesor de paredes y solera con sobreexcavacion de zanja y relleno y transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia.Totalmente ejecutado según documentación de planos y P.P.T.P.		
	<i>Mano de obra</i>	78,75	
	<i>Maquinaria</i>	1,92	
	<i>Materiales</i>	43,34	
			124,01

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.4.5	<p>ud Arqueta para registro de canalización de alumbrado público en ZONAS AJARDINADAS, de dimensiones interiores 0,50x0,50x1,00 m., en fábrica de ladrillo macizo colocado a 1/2 pie, solera de hormigón en masa HM20 de 10 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente con mortero M-15. Incluso marco y tapa de fundición de D=0,50 m. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora de energía.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Por redondeo</i></p>	<p>52,01 4,23 103,90 8,48 0,04</p>	168,66
4.4.6	<p>ML Zanja para canalización subterránea de alumbrado formada por 2 tubos de 110 mm. de diámetro y 1 tubo de 63 mm. de diámetro para conducto de telemando de TCP (polietileno corrugado de doble pared) UNE 50086-2-4, y 1 m. de cable de cobre desnudo de 1x35 mm. para toma de tierra de los conductores de alumbrado público, tendido, retencionado y conexionado en el fondo de la zanja, incluso p/p de empalmes efectuados mediante soldadura aluminotérmica en el interior de las arquetas de toma de tierra donde se unir con la pica de puesta a tierra y con el conductor que une esta con el elemento correspondiente, embebidos en dado de hormigón en masa HM-20/40/P, de las dimensiones y con profundidad respecto a rasante según se indica en planos de sección transversal y de detalles, incluido excavación de zanja en talud 1/5, con la entibación precisa si fuese necesario, y achique de agua con bomba, con selección de materiales procedentes de la excavación, transporte de material sobrante a otros puntos de la obra y/o a vertedero autorizado de material sobrante, colocación de separadores y tubos, vertido y vibrado del hormigón, relleno de la zanja con material seleccionado procedente de la excavación o préstamo, en tongadas de espesor no superior a 20 cm, sin piedras en la superficie de contacto con las conducciones, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo Proctor Modificado y del 100% en los últimos 50 cm, colocación de guías de cuerda polipropilada. Completamente terminado, con mandrilado de la canalización, ejecutado según P.P.T.P., PG-3, documentación de planos, ordenanzas y criterios municipales y según normas de ejecución de la compañía a la que pertenece el servicio. Incluido suministro de material de canalizaciones. Mandrilado y sellado de tubos. Medido sobre plano de planta. LA ZANJA TENDRA UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN QUE ESTARA A 0,25m POR ENCIMA DE LA CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO PARA INDICAR LA PRESENCIA DE ALUMBRADO PUBLICO. 2. EN LA ZONA DE CRUCE DEL PASO DE COCHE EN LA CANALIZACIÓN SE INCLUYE UN TUBO DE RESERVA DE 63mm.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i></p>	<p>1,53 3,52 19,77</p>	24,82
4.4.7	<p>UD Cerco y tapa arqueta 60x60 de alumbrado o BT de fundición dúctil B-125 para carga de rotura de 12,5 tn. en aceras, con apoyo de tres puntos, y grafiado según documento de planos, con indicación del servicio al que pertenece, empotrada en corona de hormigón HM-20/20/P, totalmente colocada, ejecutadas según P.P.T.P. y documentación de planos.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i></p>	<p>1,53 50,42</p>	51,95
4.4.8	<p>UD Cerco y tapa arqueta 40x40 de alumbrado de fundición dúctil B-125 para carga de rotura de 12,5 tn. en aceras, con apoyo de tres puntos, y grafiado según documento de planos, con indicación del servicio al que pertenece, empotrada en corona de hormigón HM-20/20/P, totalmente colocada, ejecutadas según P.P.T.P. y documentación de planos.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i></p>	<p>4,58 44,15</p>	48,73
4.4.9	<p>Ud REVISIÓN Y COMPROBACIÓN TANTO DE INSTALACIÓN COMO LUMINARIA DE BACULO DE FACHADA EXISTENTE.</p> <p><i>Mano de obra</i></p>	17,50	17,50

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.4.10	ud Dado de cimentación para atornillar cajas metálicas de luz de arboles, de dimensiones 0.70x0.70x0.50 m de hormigón HM-20/P/20 de cemento Portland incluido el armado, incluso codo y tubo de PVC 63 mm para conexión, y pernos de anclaje. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i>	13,33 0,17 27,11 0,01	40,62
4.4.11	ud CAJAS 40 CM DE ALTURA X 30 CM DEDIAMETRO DE CHAPA DE ACERO, A PIE DE ARBOLES DE CHAPA DE ACERO CORTEN PERFORADA e=3MM. CHAPA STANDARD. CAJA PLEGADA EN TALLER. ATORNILLADA A DADO DE HORMIGÓN INCLUIDO (DADO DE HORMIGÓN 35X35X30 A RAS DE SUELO. AGUJEREADO CENTRAL PARA PASE DE CABLEADO). INCLUYE VIDRIO 3+3 CON BUTIRAL AMARILLO DE COLOR SOBRE LUMINARIA COMO FILTRO DE COLOR, SOBRE PATILLAS SOLDADAS EN INTERIOR. Incluso excavación en tierras de consistencia media, replanteo, nivelación y aplomado. LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SE ADAPTARAN EN OBRA SEGUN NECESIDADES. Incluso la toma de tierra segun el RBT 2002. Totalmente instalado segun planos y DF, con los medios auxiliares y de seguridad necesarios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	26,00 229,26	255,26
4.4.12	ud PROYECTOR LED MARCA THREELINE MODELO PR20W DE POTENCIA 20W o similar; instalación Clase I. Incluso p.p. caja de conexiones y fusibles, soportes, anclajes, conexiones, regletas y pequeño material auxiliar. Unidad totalmente instalada, probada y funcionando. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	3,06 374,00	377,06
4.4.13	ud Luminaria Bollard Bolardo BEGA 9552. Luminaria de balizamiento con LED 8,4W; Temperatura de color 3000°K; Color Grafito; Tipo de protección IP65. Aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable; Cristal de seguridad con estructura óptica; Reflector de aluminio puro anodizado. Caja de conexión con clemas 3x4. El sistema de fijación permite orientar la luminaria. Incluidas las piezas de empotrar en el suelo. Incluso p.p. caja de conexiones y fusibles, soportes, anclajes, conexiones, regletas y pequeño material auxiliar. Unidad totalmente instalada, probada y funcionando. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	3,06 643,69	646,75
4.4.14	ud Prueba de funcionamiento de instalación eléctrica. Incluso emisión del informe de la prueba OCA. <i>Mano de obra</i>	563,68	563,68
5.1	5 SEGURIDAD Y SALUD ud Trabajos para sistemas de seguridad y salud durante la ejecución de la obra. <i>Materiales</i>	737,81	737,81
6.1	6 GESTIÓN DE RESIDUOS ud Gestión de los residuos producidos en obra, especialmente los de tipo petreo. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo. <i>Materiales</i>	420,00	420,00
	Lugo, Mayo 2015 ARQUITECTO OSCAR LÓPEZ ALBA		