

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	1 TRABAJOS PREVIOS		
1.1	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>	22,95	
	<i>Maquinaria</i>	9,88	
			32,83
1.2	m3 Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo. Se guardará para posterior reutilización.		
	<i>Mano de obra</i>	26,00	
			26,00
1.3	m3 Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.		
	<i>Mano de obra</i>	16,25	
	<i>Maquinaria</i>	1,58	
	<i>Materiales</i>	0,70	
			18,53
	2 SOLADOS		
2.1	m2 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40) de 4-5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.		
	<i>Mano de obra</i>	7,03	
	<i>Maquinaria</i>	0,03	
	<i>Materiales</i>	1,63	
			8,69
2.2	m2 Recrecido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40) de 10 cm. de espesor, con acabado superficial ruleteado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/2, medido en superficie realmente ejecutada. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.		
	<i>Mano de obra</i>	21,08	
	<i>Maquinaria</i>	0,10	
	<i>Materiales</i>	5,41	
	<i>Por redondeo</i>	0,01	
			26,60
2.3	m2 Solado de granito nacional Blanco Atlantico Abujardado de 60x40x8 cm. (Tipo Pavestone o similar), 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>	27,59	
	<i>Maquinaria</i>	0,02	
	<i>Materiales</i>	64,46	
	<i>Por redondeo</i>	-0,01	
			92,06
2.4	m2 Solado de granito nacional Blanco Atlantico Abujardado de 100xVARIABLEx8 cm. (Tipo Pavestone o similar), 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. Al ser la zona irregular se medirán los metros lineales por el ancho mas desfavorable ya que hay que cortarlos en obra según D.F. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.		
	<i>Mano de obra</i>	35,09	
	<i>Maquinaria</i>	0,02	
	<i>Materiales</i>	64,46	
	<i>Por redondeo</i>	-0,01	
			99,56

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.5	m2 Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	7,35 16,54	23,89
2.6	m2 Solado de adoquín tosco de cantera SILVESTRE MORENO (Tipo Pavestone o similar), en medidas 5/5/5 cm, servido en sacas de 1,5 TONS aprox., para un rendimiento de 12 m2/TON, 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> <i>Por redondeo</i>	17,64 0,02 22,46 -0,01	40,11
2.7	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>	1,83 0,21 0,30	2,34
2.8	m2 ADECUACIÓN ENTRADAS PORTALES con solado de granito nacional Blanco Atlantico Abujardado de 60x40x2 cm. (Tipo Pavestone o similar), recibido con cemento cola, medida la superficie ejecutada. Para colocar sobre el peldaño existente de la entrada a los portales existentes y así adecuar estos a las nuevas cotas de nivelación. 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> <i>Por redondeo</i>	14,14 0,02 64,46 -0,01	78,61
2.9	ud Arqueta sífónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sífónica y formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso la reparación de tubos existentes a la antigua para adaptar a la nueva. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	32,40 4,63 86,07	123,10
2.10	ud SUSTITUCIÓN DE REJILLAS EXISTENTES EN FUNDICIÓN. PERALTADO DE PERIMETRO DE APOYO HASTA COTA DE NUEVO PAVIMENTO. 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>	28,71 0,07 139,21	167,99
2.11	ud SUSTITUCION DE TAPAS DE REGISTRO EXISTENTE EN FUNDICIÓN. PERALTADO DE ALTURA DE ARO EXISTENTE PARA COGER COTA DE NUEVO PAVIMENTO. RECERCADO ALREDEDOR EN ADOQUIN 5X5X5 PARA ENCUENTRO CON PLANO GENERAL. 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> <i>Por redondeo</i>	35,97 0,08 109,73 -0,02	145,76

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3 MOBILIARIO Y JARDINERÍA			
3.1	ud Suministro y colocación de bloque de granito Sienita Monchique de Pavestone de 45 cm de altura, un largo de 1,98 metros y anchos variables, con acabado apomazado, según los planos, replanteo y definición de la DF. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.		
	<i>Mano de obra</i>	37,00	
	<i>Materiales</i>	942,25	979,25
3.2	ud Suministro y colocación de bloque de granito Blanco Atlantico de Pavestone de 45 cm de altura, un largo de 1,98 metros y anchos variables, con acabado flameado, según los planos, replanteo y definición de la DF. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.		
	<i>Mano de obra</i>	37,00	
	<i>Materiales</i>	728,25	765,25
3.3	ud Suministro y colocación de banco de 0,90 m. de longitud de estructura metálica modular, pintada al horno en color oxirón. Asiento y respaldo curvo, continuo de listones de madera, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, instalado. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo. Según detalle planos y DF.		
	<i>Mano de obra</i>	33,30	
	<i>Materiales</i>	304,50	337,80
3.4	ud Suministro y colocación de banco de 1,98 m. de longitud de estructura metálica modular, pintada al horno en color oxirón. Asiento y respaldo curvo, continuo de listones de madera, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, instalado. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo. Según detalle planos y DF.		
	<i>Mano de obra</i>	29,60	
	<i>Materiales</i>	602,25	631,85
3.5	ud Suministro y colocación de PAPELERA TIPO BELLUGA DE FUNDICION DUCTIL BENITO: Material: Base de fundición dúctil, cuerpo de fundición de aluminio y cubeta interior en acero galvanizado. Cierre de acero inoxidable. Acabados: Imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja. Aro superior en color gris RAL 9006. Anclaje recomendado: Mediante cuatro pernos de expansión de M8. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.		
	<i>Mano de obra</i>	18,50	
	<i>Materiales</i>	752,25	770,75
3.6	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>	2,70	
	<i>Materiales</i>	3,20	5,90
3.7	ud Alcorque de pletina de acero galvanizado, de dimensiones exteriores 120x120. FORMADO POR PLETINA DE BORDE EN ACERO GALVANIZADO 150.5MM PARA CONFINAR HUECO. RELLENO DE HUECO CON CANTOS RODADOS COMPACTADAS Y SELLADAS. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.		
	<i>Mano de obra</i>	1,30	
	<i>Maquinaria</i>	0,52	
	<i>Materiales</i>	278,29	280,11

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.8	ud ARBOL especie PARROTIA PERSICA de perímetro 25/30 en cepellón natural, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1.2x1.2x1x m., 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>	9,15	
	<i>Maquinaria</i>	2,01	
	<i>Materiales</i>	154,66	
			165,82
	4 SERVICIOS		
	4.1 ACTUACIONES PREVIAS		
4.1.1	m Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.		
	<i>Mano de obra</i>	2,11	
	<i>Maquinaria</i>	0,48	
	<i>Resto de Obra</i>	0,08	
			2,67
4.1.2	m Corte y cierre del ramal así como el levantamiento y desmontaje de tuberías de redes de servicios existentes según D.F de la obra, con p.p. de piezas, llaves y bocas, incluso retirada y carga o acopio en obra, sin transporte.		
	<i>Mano de obra</i>	2,37	
	<i>Resto de Obra</i>	0,07	
			2,44
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>	8,83	
	<i>Maquinaria</i>	12,11	
	<i>Resto de Obra</i>	0,63	
			21,57
4.1.4	m Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de hormigón p pvc hasta 500mm de diámetro, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida la longitud ejecutada en obra.		
	<i>Mano de obra</i>	3,18	
	<i>Maquinaria</i>	4,36	
	<i>Resto de Obra</i>	0,23	
			7,77
4.1.5	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>	1,46	
	<i>Maquinaria</i>	3,66	
	<i>Resto de Obra</i>	0,15	
			5,27
	4.2 ABASTECIMIENTO		
4.2.1	M3 Excavación en zanja de cualquier profundidad para colocación de tubos de servicios, canalizaciones en general e instalaciones complementarias, en todo tipo de terreno, con talud 1/5 y entibación, según documentación de planos, incluso sobreexcavación de pozos de registro, demolición de elementos subterráneos que sean precisos, selección y acopio en obra de suelo adecuado para aprovechamiento en traza, y carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra. Incluso primera compactación por medios mecánicos. Ejecutada según P.P.T.P., y documentación de planos.		
	<i>Mano de obra</i>	0,28	
	<i>Maquinaria</i>	4,90	
	<i>Materiales</i>	0,38	
	<i>Resto de Obra</i>	0,40	
			5,96

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.2.2	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>	1,40	
	<i>Maquinaria</i>	3,07	
	<i>Materiales</i>	3,54	
	<i>Resto de Obra</i>	0,57	
			8,58
4.2.3	ML Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.		
	<i>Mano de obra</i>	6,10	
	<i>Materiales</i>	10,47	
	<i>Resto de Obra</i>	1,17	
			17,74
4.2.4	UD Válvula de compuerta de fundición dúctil o similar DN 125, con compuerta revestida de elastomero y unión en bridas taladradas según Norma ISO 7259-1988 con necanismo para ir en arqueta, compuesto por cuerpo de la boca de llave, y volante de maniobra, incluso todo tipo de accesorios necesarios para su instalación, tornillería cincada y juntas de goma para la unión de las bridas, así como refuerzo de hormigón para asiento. Totalmente instalada según plano de detalle y P.P.T.P.		
	<i>Mano de obra</i>	45,75	
	<i>Materiales</i>	242,90	
	<i>Resto de Obra</i>	20,38	
			309,03
4.2.5	UD Cerco y tapa pozo de abastecimiento en calzada de fundición dúctil D-400 tipo bloqueo, diámetro interior de paso 600 mm. diámetro exterior de cerco 850 mm. según normas EN-124 y UNE-41-300-87, UNE-39-118-73, para carga de rotura de 40 Tn., con dispositivo de autoacerrojado, con bloqueo y con asiento sobre elastómero, 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.		
	<i>Mano de obra</i>	3,05	
	<i>Materiales</i>	64,36	
	<i>Resto de Obra</i>	4,75	
			72,16
4.2.6	UD Arqueta registro de abastecimiento en calzada, de hormigón en masa HM-20/40/P. de sección circular con diámetro interior 0.80 m. y exterior 1.10 m., altura mínima interior de 1,3 m. ejecutado según planos de detalle, con espesor de pared 15 cm. y solera de 20 cm. de espesor, con sobreexcavación de zanja y relleno y transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia, incluso P.P. de reducción troncocónica céntrica o excéntrica en la parte superior, encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado y sumidero de PVC y tubo de PVC de pared compacta para desagüe a pozo de registro mas cercano, incluso p.p. de trabajos de conexión de entronques y unión con canalizaciones totalmente terminado. Ejecutado según P.P.T.P. y documentación de planos.		
	<i>Mano de obra</i>	70,15	
	<i>Maquinaria</i>	1,80	
	<i>Materiales</i>	131,00	
	<i>Resto de Obra</i>	14,33	
			217,28

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.2.7	UD Acometida a parcela, de diametro exterior 63 mm. en tubo de polietileno, s/ UNE 53131, certificado AENOR, alta densidad PE-100, presion nominal 16, desde tubería 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 ejecuta segun plano de detalle y P.P.T.P.		
	<i>Mano de obra</i>	30,50	
	<i>Materiales</i>	79,72	
	<i>Resto de Obra</i>	7,78	
			118,00
4.2.8	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, 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>	30,50	
	<i>Materiales</i>	272,18	
	<i>Resto de Obra</i>	21,37	
			324,05
4.2.9	UD Arqueta registro de aliviadero en calzada a red de alcantarillado, de hormigón en masa HM-20/40/P. de sección circular con diámetro interior 0.80 m. y exterior 1.10 m., altura mínima interior de 1,3 m. ejecutado según planos de detalle, con espesor de pared 15 cm. y solera de 20 cm. de espesor, con sobreexcavación de zanja y relleno y transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia, incluso P.P. de reducción troncocónica céntrica o excéntrica en la parte superior, encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado y sumidero de PVC y tubo de PVC de pared compacta para desagüe a pozo de registro mas cercano, incluso p.p. de trabajos de conexión de entronques y unión con canalizaciones totalmente terminado. Ejecutado según P.P.T.P.y documentación de planos.		
	<i>Mano de obra</i>	70,15	
	<i>Maquinaria</i>	1,80	
	<i>Materiales</i>	339,33	
	<i>Resto de Obra</i>	29,03	
			440,31
4.2.10	UD Brida ciega de diámetro 125 mm. de fundición dúctil PN 16, con juntas de goma y tornillería cincada, con anclajes, asientos y refuerzos de hormigón HM-20/40/P, totalmente colocada		
	<i>Mano de obra</i>	6,10	
	<i>Materiales</i>	27,18	
	<i>Resto de Obra</i>	2,35	
			35,63
4.2.11	UD Arqueta cuadrada de abastecimiento para acometida en acera de HM-20/40/P y dimensiones interiores de 35x35 cm. y 40 cm. de altura, de 10 cm. de espesor de paredes y solera con sobreexcavación 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>	12,20	
	<i>Maquinaria</i>	1,92	
	<i>Materiales</i>	14,19	
	<i>Resto de Obra</i>	2,00	
			30,31

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.2.12	UD Cerco y tapa arqueta 40x40 de abastecimiento de fundición dúctil B-125 para carga de rotura de 12,5 tn.en aceras tipo AKSSES o similar, 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.		
	<i>Mano de obra</i>	1,53	
	<i>Materiales</i>	21,81	
	<i>Resto de Obra</i>	1,64	
			24,98
4.2.13	ud Hidrante de arqueta, de 3", con 1 boca, 1x70 mm, con válvula de compuerta, codo, racor de 70 Barcelona, cerco y tapa circular de hierro fundido para acera. Medida la unidad instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	21,27	
	<i>Materiales</i>	284,50	
			305,77
4.3 SANEAMIENTO			
4.3.1	M3 Excavación en zanja de cualquier profundidad para colocación de tubos de servicios, canalizaciones en general e instalaciones complementarias, en todo tipo de terreno, con talud 1/5 y entibación, según documentación de planos, incluso sobrexcaación de pozos de registro, demolición de elementos subterráneos que sean precisos, selección y acopio en obra de suelo adecuado para aprovechamiento en traza, y carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra. Incluso primera compactacion por medios mecanicos. Ejecutada según P.P.T.P., y documentación de planos.		
	<i>Mano de obra</i>	0,28	
	<i>Maquinaria</i>	4,90	
	<i>Materiales</i>	0,38	
	<i>Resto de Obra</i>	0,40	
			5,96
4.3.2	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>	1,40	
	<i>Maquinaria</i>	3,07	
	<i>Materiales</i>	3,54	
	<i>Resto de Obra</i>	0,57	
			8,58
4.3.3	ML Canalización de saneamiento en tubería de PVC liso de pared compacta, diámetro exterior 315 mm., serie SN-4, rigidez circunferencial de 4 Kn/m2 unión por junta elástica certificado AENOR s/UNE-EN 1401-1, instalación para enterrar en zanja sobre cama de asiento de arena de 15 cm y refuerzo lateral de arena hasta una altura igual a la mitad del diámetro exterior, según las dimensiones que se especifican en los planos de detalles, ambos debidamente compactados, incluso formación de media caña en fondos de solera de pozos de registro y p.p. de manguitos pasamuros enarenados en entronques con pozos de registro donde se interrumpa la canalización, codos, derivaciones y piezas especiales. Totalmente montado, ejecutado según documentación de planos, P.P.T.P., NTE/ISA, PG-3 y Pliego de Prescripciones Técnicas de Tuberías de Saneamiento y efectuada la prueba de estanqueidad con resultado satisfactorio.		
	<i>Mano de obra</i>	3,05	
	<i>Maquinaria</i>	0,25	
	<i>Materiales</i>	19,98	
	<i>Resto de Obra</i>	1,64	
			24,92
4.3.4	UD Solera para pozo de registro de diámetro exterior 1,40 m. y 0,20 m. de espesor, de hormigón en masa HM-20/40/P plástica 40, con nivelado de conductos, recibido de canalizaciones y formación de cuenca para circulación de aguas, y seis barras de diámetro 8 mm. para espera y anclaje de alzado de superior de pozo, de la forma y dimensiones que se especifican en los planos de detalle, vertido y vibrado del hormigón. Totalmente terminada. Ejecutado según P.P.T.P.y documentación de planos.		
	<i>Mano de obra</i>	4,58	
	<i>Materiales</i>	24,06	
	<i>Resto de Obra</i>	2,03	
			30,67

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.3.5	<p>ML Pozo de registro de red de saneamiento para red de pluviales o residuales de 20 cm. de espesor de pared, de hormigón en masa HM-20/40/P, de sección circular con diámetro interior 1.00 m. y exterior 1.40 m., y seis barras de diámetro 8 mm. para espera y anclaje de tramo superior, ejecutado según planos de detalle, incluso P.P. de reducción troncocónica céntrica o excéntrica en la parte superior para recibido de cercos superior, encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado y pates de fundición o plastificados, incluso p.p. de trabajos de conexión de entronques y unión con canalizaciones totalmente terminado. Ejecutado según P.P.T.P.y documentación de planos.</p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>30,50</p> <p>88,69</p> <p>8,41</p>	127,60
4.3.6	<p>UD Cerco y tapa pozo de residuales en calzada de fundición dúctil D-400 tipo bloqueo, diámetro interior de paso 600 mm. diámetro exterior de cerco 850 mm. según normas EN-124 y UNE-41-300-87,UNE-39-118-73, para carga de rotura de 40 Tn., con dispositivo de autoacerrojado, con bloqueo y con asiento sobre elastómero,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 style="padding-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>3,05</p> <p>64,36</p> <p>4,75</p>	72,16
4.3.7	<p>UD Cerco y tapa pozo de pluviales en calzada de fundición dúctil D-400 tipo bloqueo, diámetro interior de paso 600 mm. diámetro exterior de cerco 850 mm. según normas EN-124 y UNE-41-300-87,UNE-39-118-73, para carga de rotura de 40 Tn., con dispositivo de autoacerrojado, con bloqueo y con asiento sobre elastómero,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 style="padding-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>3,05</p> <p>64,36</p> <p>4,75</p>	72,16
4.3.8	<p>UD Sumidero sifónico, de 0,55x0,30x0.65 m. interior de hormigón en masa HM-20/40/P, de 10 cm. de espesor, sobre solera de 0.75x0.50x.15 m. de HM-20/40/P, con canalización con tubo de PVC de diámetro exterior 200 mm. hasta pozo registro de colector de pluviales con la longitud necesaria de tubería según plano de planta, asentada sobre cama de arena de 0.15 m. de espesor, con codo a 87º en interior de sumidero para cierre sifónico y manguito pasamuros enarenado de diámetro 200 mm. en unión con pozo de registro, y protección de parte superior con hormigón H-200, todo ello según se especifica en los planos de detalle, totalmente terminado, se incluye excavación en zanja en todo tipo de terreno, incluso encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado, curado, y relleno de la zanja en tongadas de 20 cm. de espesor, con material procedente de la excavación debidamente humidificadas y compactadas, hasta alcanzar una densidad igual al 95% del ensayo proctor normal, con transporte de los productos sobrantes a vertedero a cualquier distancia, o lugar de empleo. Ejecutada según P.P.T.P.y documentación de planos.</p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Maquinaria</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>15,25</p> <p>2,44</p> <p>47,85</p> <p>4,63</p>	70,17
4.3.9	<p>UD Reja y marco sumidero fundición dúctil C-250, 550x300 mm. interiores y 725x420 mm. exteriores según normas EN-124 y UNE-41-300-87,UNE-39-118-73, para carga de rotura de 25.0 Tn., para aparcamientos, abatible antirrobo, abisagradas con tornillos de acero inoxidable, con montaje en el marco abatible a izquierda y derecha según pendiente de la calle, empotrada en corona de hormigón HM-20/40/P, totalmente colocada, ejecutadas según P.P.T.P.y documentación de planos.</p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Mano de obra</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Materiales</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>Resto de Obra</i></p>	<p>3,05</p> <p>69,44</p> <p>5,11</p>	77,60

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.3.10	<p>UD Acometida a parcela de red de residuales/pluviales a pozo de registro, formada por la longitud necesaria de tubería de PVC de pared compacta, UNE 53.332, de diámetro exterior 250 mm. para residuales mínimo y 200 mm para pluviales mínimo. Se incluye excavación en zanja en todo tipo de terreno, colocación de cama de asiento de arena de 15 cm., según 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 proctor normal con transporte de los productos sobrantes a vertedero a cualquier distancia, u otro lugar de empleo, colocación de tubería 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 diámetro 50 mm. Totalmente montado, ejecutado según P.P.T.P. y documentación de planos y Pliego de Prescripciones Técnicas de Tuberías de Saneamiento y efectuada la prueba de estanqueidad con resultado satisfactorio.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i></p>	<p>15,25 15,29 100,95 9,28</p>	140,77
4.4 BAJA TENSION			
4.4.1	<p>UD Arqueta registro de baja tensión en calzada, de hormigón en masa HM-20/40/P. de sección circular con diámetro interior 0.80 m. y exterior 1.10 m., altura mínima interior de 1,5 m. ejecutado según planos de detalle, con espesor de pared 15 cm. y solera de 20 cm. de espesor, con sobrexcaución de zanja y relleno y transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia, incluso P.P. de reducción troncocónica céntrica o excéntrica en la parte superior, encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado y sumidero de PVC y tubo de PVC de pared compacta para desagüe a pozo de registro más cercano, incluso p.p. de trabajos de conexión de entronques y unión con canalizaciones totalmente terminados. Ejecutado según P.P.T.P. y documentación de planos.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i></p>	<p>91,50 1,80 141,39 16,57</p>	251,26
4.4.2	<p>UD Cerco y tapa pozo de baja tensión en calzada de fundición dúctil D-400 tipo bloqueo, diámetro interior de paso 600 mm. diámetro exterior de cerco 850 mm. según normas EN-124 y UNE-41-300-87, UNE-39-118-73, para carga de rotura de 40 Tn., con dispositivo de autoacerrojado, con bloqueo y con asiento sobre elastómero, 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 style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i></p>	<p>4,58 64,36 4,87</p>	73,81
4.4.3	<p>ML Zanja para canalización subterránea de baja tensión formada por 3 tubos de 160 mm. de diámetro de TCP (polietileno corrugado de doble pared) UNE 50086-2-4, 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 banda señalizada. 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.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i></p>	<p>4,88 2,94 23,52 2,21</p>	33,55

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.4.4	UD Arqueta cuadrada de acometida de alumbrado publico para registro en acera de HM-20/40/P y dimensiones interiores de 50x50 cm. y 120 cm. de altura maxima segun replanteo de obra, de 10 cm. de espesor de paredes y solera con sobrexcaucion 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	
	<i>Resto de Obra</i>	12,86	
			195,03
4.4.5	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.		
	<i>Mano de obra</i>	1,53	
	<i>Materiales</i>	50,42	
	<i>Resto de Obra</i>	3,67	
			55,62
4.4.6	UD Acometida a parcela de servicio de electricidad de B.T. , formado por la longitud necesaria hasta los limites de la propiedad de la parcela, instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/20, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20/P/20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,5/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; y retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.		
	<i>Mano de obra</i>	30,50	
	<i>Maquinaria</i>	15,29	
	<i>Materiales</i>	51,35	
	<i>Resto de Obra</i>	6,86	
			104,00
4.5 ALUMBRADO PUBLIDO			
4.5.1	UD Arqueta cuadrada de acometida de alumbrado publico para registro en acera de HM-20/40/P y dimensiones interiores de 50x50 cm. y 120 cm. de altura maxima segun replanteo de obra, de 10 cm. de espesor de paredes y solera con sobrexcaucion 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	
	<i>Resto de Obra</i>	12,86	
			195,03
4.5.2	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 sobrexcaucion 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	
	<i>Resto de Obra</i>	8,76	
			132,77

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.5.3	<p>ML Zanja para canalizacion subterranea de alumbrado formada por 2 tubos de 110 mm. de diametro y 1 tubo de 63 mm. de diametro 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 publico, tendido, retencionado y conexionado en el fondo de la zanja, incluso p/p de empalmes efectuados mediante soldadura aluminotermica 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 ,sta con el elemento correspondiente, embebidos en dado de hormigon en masa HM-20/40/P, de las dimensiones y con profundidad respecto a rasante segun se indica en planos de seccion transversal y de detalles, incluido excavacion de zanja en talud 1/5, con la entibacion precisa si fuese necesario, y achique de agua con bomba, con seleccion de materiales procedentes de la excavacion, transporte de material sobrante a otros puntos de la obra y/o a vertedero autorizado de material sobrante, colocacion de separadores y tubos, vertido y vibrado del hormigon, relleno de la zanja con material seleccionado procedente de la excavacion o prestamo, 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 ultimos 50 cm, colocacion de guias de cuerda polipropilada. Completamente terminado, con mandrilado de la canalizacion, ejecutado segun P.P.T.P., PG-3, documentacion de planos, ordenanzas y criterios municipales y segun normas de ejecucion de la compaña a la que pertenece el servicio. Incluido suministro de material de canalizaciones. Mandrilado y sellado de tubos. Medido sobre plano de planta.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i></p>	<p>1,53 3,52 19,77 1,75</p>	26,57
4.5.4	<p>ML Zanja para canalizacion subterranea de alumbrado formada por 4 tubos de 110 mm. de diametro y 1 tubo de 63 mm. de diametro 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 publico, tendido, retencionado y conexionado en el fondo de la zanja, incluso p/p de empalmes efectuados mediante soldadura aluminotermica 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 ,sta con el elemento correspondiente, embebidos en dado de hormigon en masa HM-20/40/P, de las dimensiones y con profundidad respecto a rasante segun se indica en planos de seccion transversal y de detalles, incluido excavacion de zanja en talud 1/5, con la entibacion precisa si fuese necesario, y achique de agua con bomba, con seleccion de materiales procedentes de la excavacion, transporte de material sobrante a otros puntos de la obra y/o a vertedero autorizado de material sobrante, colocacion de separadores y tubos, vertido y vibrado del hormigon, relleno de la zanja con material seleccionado procedente de la excavacion o prestamo, 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 ultimos 50 cm, colocacion de guias de cuerda polipropilada. Completamente terminado, con mandrilado de la canalizacion, ejecutado segun P.P.T.P., PG-3, documentacion de planos, ordenanzas y criterios municipales y segun normas de ejecucion de la compaña a la que pertenece el servicio. Incluido suministro de material de canalizaciones. Mandrilado y sellado de tubos. Medido sobre plano de planta.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i></p>	<p>1,53 3,52 23,61 2,03</p>	30,69
4.5.5	<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> <i>Resto de Obra</i></p>	<p>1,53 50,42 3,67</p>	55,62

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.5.6	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.		
	<i>Mano de obra</i>	4,58	
	<i>Materiales</i>	44,15	
	<i>Resto de Obra</i>	3,44	
			52,17
4.5.7	m Zanja para canalización subterránea de alumbrado formada por 3 tubos de 40 mm. de diámetro (polietileno corrugado de doble pared) UNE 50086-2-4, 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.		
	<i>Mano de obra</i>	1,33	
	<i>Maquinaria</i>	3,52	
	<i>Materiales</i>	36,22	
	<i>Resto de Obra</i>	2,90	
			43,97
5 SEGURIDAD Y SALUD			
5.1	ud Partida alzada programada para sistemas de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.		
	<i>Materiales</i>	1.817,15	
			1.817,15
6 GESTIÓN DE RESIDUOS			
6.1	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, Septiembre 2013 ARQUITECTO			
OSCAR LÓPEZ ALBA			