

IV - V Mediciones y Presupuesto

PROYECTO DE SANEAMIENTO EN PIÑEIRO

Proyecto: PROYECTO DE SANEAMIENTO EN PIÑEIRO
 Promotor:
 Situación:

El Arquitecto Técnico Municipal: Ricardo Sobral Casalderrey

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 1 EXCAVACION

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.1	M ³	m ³ . Excavación en zanja en todo tipo de terreno por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	111,000	0,600	1,500	99,900	
							99,900	99,900
			Total m³ :			99,900	8,49 €	848,15 €
1.2	M ³	m ³ Relleno localizado en zanjas y pozos con productos seleccionados procedentes de la excavación, tendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			0,85	111,000	0,600	1,000	56,610	
							56,610	56,610
			Total m³ :			56,610	3,25 €	183,98 €
1.3	M ²	ml. Corte de pavimento ó solera de aglomerado asfáltico ó mezcla bituminosa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	111,000			222,000	
							222,000	222,000
			Total m² :			222,000	1,63 €	361,86 €
1.4	MI	ML de Perforacion Dirigida Entubada con tubería de 315 mm incluida, totalmente rematado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			14				14,000	
							14,000	14,000
			Total ml :			14,000	315,03 €	4.410,42 €
							Parcial nº 1 EXCAVACION :	5.804,41 €

Proyecto: PROYECTO DE SANEAMIENTO EN PIÑEIRO
 Promotor:
 Situación:

El Arquitecto Tecnico Municipal: Ricardo Sobral Casalderrey

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.1	M	<p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	111,000			111,000	
							111,000	111,000
				Total m :	111,000	43,18 €		4.792,98 €

Proyecto: PROYECTO DE SANEAMIENTO EN PIÑEIRO
 Promotor:
 Situación:

El Arquitecto Tecnico Municipal: Ricardo Sobral Casalderrey

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 SANEAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.2	Ud	Formación de pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,00 m de diámetro interior y de 1.51 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-25/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; base prefabricada de hormigón en masa, de 125x125x100 cm, con dos orificios de 30 cm de diámetro para conexión de colectores, para pozo de 100 cm de diámetro interior, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm²; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y finalmente como remate superior un cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas premoldeadas. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
			Total Ud :		6,000	378,56 €		2.271,36 €
			Parcial nº 2 SANEAMIENTO :					7.064,34 €

Proyecto: PROYECTO DE SANEAMIENTO EN PIÑEIRO
 Promotor:
 Situación:

El Arquitecto Tecnico Municipal: Ricardo Sobral Casalderrey

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 3 PAVIMENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
3.1	...	m2. Relleno, extendido y compactado con zahorra artificial en zanjas, por medios mecánicos, i/aporte de las mismas, regado y p.p. de costes indirectos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	111,000	0,650		72,150	
							72,150	72,150
			Total m2 :		72,150	6,04 €		435,79 €
3.2	M ²	Formación de pavimento de 5 cm de espesor, en reposición de zanjas, realizado con mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 8B, con árido granítico y betún asfáltico modificado con polímeros. Incluso p/p de comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	111,000	0,650		72,150	
							72,150	72,150
			Total m2 :		72,150	8,47 €		611,11 €
Parcial nº 3 PAVIMENTO :							1.046,90 €	

Proyecto: PROYECTO DE SANEAMIENTO EN PIÑEIRO
 Promotor:
 Situación:

El Arquitecto Tecnico Municipal: Ricardo Sobral Casalderrey

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 4 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.1	Ud	ud. Control de recepción de las tuberías de PVC utilizadas en obra para saneamientos horizontales, enterrados o colgados, así como para drenajes indicando marca comercial, series, características geométricas, comprobando la idoneidad tanto de proyecto y órdenes de la D.F. así como de la normativa de aplicación. Se acompañarán los certificados de calidad que la empresa constructora facilite siendo como mínimos: los certificados del fabricante con indicación a la serie que corresponden., (precio por unidad de tubería a recepcionar).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
				Total ud :	1,000	101,19 €		101,19 €
				Parcial nº 4 CONTROL DE CALIDAD :				101,19 €

Proyecto: PROYECTO DE SANEAMIENTO EN PIÑEIRO
Promotor:
Situación:

El Arquitecto Tecnico Municipal: Ricardo Sobral Casalderrey

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 5 GESTION DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
5.1	Ud	ud Cambio de contenedor para escombros de 3,5 m ³ de capacidad, colocado en obra a pie de carga, i/servicio de entrega, alquiler, tasas por ocupación de vía pública y p.p. de costes indirectos, incluidos los medios auxiliares de señalización.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
				Total ud :	1,000		130,35 €	130,35 €
								Parcial nº 5 GESTION DE RESIDUOS :
								130,35 €

Proyecto: PROYECTO DE SANEAMIENTO EN PIÑEIRO
 Promotor:
 Situación:

El Arquitecto Tecnico Municipal: Ricardo Sobral Casalderrey

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 6 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.1	Ud	ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de casco de 0,40x0,30 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud :			1,000	7,25 €	7,25 €
6.2	Ud	ud. Cartel indicativo de prohibido el paso a la obra de 0,40x0,30 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud :			1,000	7,25 €	7,25 €
6.3	Ud	ud. Cartel indicativo de peligro por zona de obras de 0,40x0,30 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total ud :			2,000	7,22 €	14,44 €
6.4	Ud	ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación y desmontaje. (20 usos).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total ud :			4,000	2,35 €	9,40 €
6.5	M	m. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
			Total m :			5,000	1,42 €	7,10 €

Proyecto: PROYECTO DE SANEAMIENTO EN PIÑEIRO
 Promotor:
 Situación:

El Arquitecto Tecnico Municipal: Ricardo Sobral Casalderrey

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 6 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.6	Ud	ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
				Total ud :	1,000		49,59 €	49,59 €
				Parcial nº 6 SEGURIDAD Y SALUD :				95,03 €

Proyecto: PROYECTO DE SANEAMIENTO EN PIÑEIRO
Promotor:
Situación:

El Arquitecto Tecnico Municipal: Ricardo Sobral Casalderrey

IV - V Mediciones y Presupuesto

Presupuesto de ejecución material

1 EXCAVACION	5.804,41 €
2 SANEAMIENTO	7.064,34 €
3 PAVIMENTO	1.046,90 €
4 CONTROL DE CALIDAD	101,19 €
5 GESTION DE RESIDUOS	130,35 €
6 SEGURIDAD Y SALUD	95,03 €
Total	<u>14.242,22 €</u>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CATORCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS.

Barro a 17 de Febrero del 2016
El Arquitecto Tecnico Municipal

Ricardo Sobral Casalderrey