



PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.....	3
3. CUADROS DE PRECIOS.....	16
3.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1.....	16
3.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2.....	23
4. PRESUPUESTO Y MEDICIONES.....	32
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO.....	42



1. INTRODUCCIÓN

En el presente anejo se recogen los cálculos efectuados para obtener el presupuesto de ejecución material de la obra. Para ello hemos realizado las mediciones de las partidas de obra a realizar a las cuales les hemos asignado un precio. Los precios los hemos sacado de la base de precios online CYPE ingenieros, ya que esta es una base de precios gratuita y con precios actualizados a 2016. Hemos encontrado bases de precio de Galicia, pero debido a que las que estaban actualizadas no eran gratuitas y aquellas que si lo eran tenían unos precios del año 2013, hemos decidido usar la base de precios de CYPE para Ourense.

2. CUADROS DE PRECIOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS						
Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín						
CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 : ACTUACIONES PREVIAS						
E47	m²		Demolición y levantamiento del pavimento. m2 de demolición de mezcla bituminosa y firme con un espesor medio de 10 cm, incluso retirada y carga de escombros a dumper y transporte a contenedor dentro de la propia obra.			
P04	0,455	h	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos, con martillo rompedor	41,05	18,68	
P27	0,050	h	Oficial.	16,10	0,81	
P26	0,100	h	Peón	14,54	1,45	
					Mano de obra	2,26
					Maquinaria	18,68
					Suma la partida	20,94
					Costes indirectos	1,26
					TOTAL PARTIDA	22,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 : MOVIMIENTO DE TIERRAS						
E01	m²		Desbroce y limpieza del terreno. Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, malezas, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro materila existente, con una profundidad media de 25 cm. Incluso transtporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir trasnporte a vertedero autorizado.			
P01	0,100	h	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos, de 1.2 m3.	41,05	4,11	
P02	0,006	h	Peón ordinario.	14,54	0,09	
						0,09
						4,11
						4,20
						0,25
TOTAL PARTIDA						4,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E02	m³		Excavación de zanjas y pozos. M3 de excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca blanda, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondos de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a dumper o camón.			
P03	0,227	h	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos, de 1.2 m3	41,05	9,32	
P04	0,455	h	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos, con martillo rompedor	41,05	18,68	
P02	0,625	h	Peón ordinario.	14,54	9,09	
						9,09
						28,00
						37,09
						2,23
TOTAL PARTIDA						39,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

E03	m²		Entibaciones en zanja. M2 de apuntalamiento y entibación ligera para una protección del 50%, mediante tablonos, cabeceros y codales de madera, en zanjas de hasta 3 m de profundidad y una anchura de entre 1 y 2 m. Amortizables los tablonos en 10 usos, los cabeceros en 10 usos y los codales en 30 usos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares.			
P05	0,006	m³	Madera de pino para apuntalamiento y entivación de excavaciones	230,71	1,38	
P06	0,007	m³	Codal de madera, de 70 a 90 mm de diámetro y 2 a 2.5 m de long.	207,88	1,46	
P07	0,065	kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	7,18	0,47	
P08	0,509	h	Oficial 1º encofrador.	16,91	8,61	
P09	0,509	h	Ayudante encofrador.	46,14	23,49	
						32,10
						3,31
						35,41
						2,12
TOTAL PARTIDA						37,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E05	m³		Transporte de tierras a vertedero con camión. M 3 de transporte de tierras procedentes de la propia excavación a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 25 km., considerando ida y vuleta, con camión basculante cargado mediante retroexcavadora mixta, incluso parte proporcional de medios auxiliares.			
P11	0,101	h	Camión basculante de 8 t de carga, de 132 kW.	43,11	4,35	
						4,35
						4,35
						0,26
TOTAL PARTIDA						4,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

E04	m³		Transporte de tierras dentro de la obra. M3 de transporte de tierras con dumper de los productos procedentes de excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra, considerando el tiempo de espera para la carga, ida, descarga y vuelta.			
P10	0,343	h	Dumper de descarga frontal de 5.225 m3 de carga útil	15,36	5,27	
						5,27
						5,27
						0,32
TOTAL PARTIDA						5,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E49	m³		Relleno de zanjas con tierra de la propia excavación. M3 de formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.			
P03	0,101	h	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos, de 1.2 m3	41,05	4,15	
P93	0,757	h	Pisón de guiado manual.	3,57	2,70	
P94	0,010	h	Camión cisterna de 8 m3 de capacidad.	40,93	0,41	
P26	0,250	h	Peón	14,54	3,64	
						3,64
						7,26
						10,90
						0,65
TOTAL PARTIDA						11,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E61	m³		Relleno de zanjas con tierra de préstamo. M3. de formación de relleno con tierra de préstamo, en zanjas; y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.			
P018	1,070	m³	Tierra de préstamo	4,82	5,16	
P94	0,005	h	Camión cisterna de 8 m3 de capacidad.	40,93	0,20	
P03	0,011	h	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos, de 1.2 m3	41,05	0,45	
P93	0,054	h	Pisón de guiado manual.	3,57	0,19	
						Maquinaria 0,84
						Materiales 5,16
						Suma la partida 6,00
						Costes indirectos 6,00% 0,36
						TOTAL PARTIDA 6,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 : CIMENTACIONES						
E62	m³		Cimentación de muro de escollera. M3. de formación de cimentación de muro de escollera, de bloquesde piedra granítica, careada, de 100 a 400 kg, colocados con excavadora mixta con pinza para escollera y relleno de los huecos existentes entre bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.Incluso p/p de preparación de la base soporte.			
P019	1,950	t	Bloque de piedra granítica.	13,57	26,46	
P020	0,330	m³	Hormigón HM-15/P/40/I	56,45	18,63	
P021	0,592	h	Excavadora mixta con pinza para escollera	41,05	24,30	
P27	0,384	h	Oficial.	16,10	6,18	
P022	0,097	h	Oficial estructurista.	16,91	1,64	
P023	0,097	h	Ayudante estructurista.	16,14	1,57	
P26	0,818	h	Peón	14,54	11,89	
						Mano de obra 21,28
						Materiales 69,39
						Suma la partida 90,67
						Costes indirectos 6,00% 5,44
						TOTAL PARTIDA 96,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

E63	m³		Cuerpo de muro de escollera. M3. de formación de cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra granítica, careada, de 100 a 400 kg, colocados con excavadora mixta con pinza para escollera. Incluso p/p de preparación de la base soporte.			
P019	1,950	t	Bloque de piedra granítica.	13,57	26,46	
P021	0,592	h	Excavadora mixta con pinza para escollera	41,05	24,30	
P27	0,384	h	Oficial.	16,10	6,18	
						Mano de obra 6,18
						Materiales 50,76
						Suma la partida 56,94
						Costes indirectos 6,00% 3,42
						TOTAL PARTIDA 60,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 : RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES						
E50	m		Colector enterrado de diámetro 315 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma 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).			
P95	1,050	m	Tubo para saneamiento de PVC de 315 mm.	36,03	37,83	
P96	0,007	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica.	10,23	0,07	
P97	0,433	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,32	5,33	
P98	0,080	h	Camión con grúa de hsta 10 t.	57,17	4,57	
P03	0,104	h	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos, de 1.2 m3	41,05	4,27	
P93	0,327	h	Pisón de guiado manual.	3,57	1,17	
P27	0,204	h	Oficial.	16,10	3,28	
P26	0,241	h	Peón	14,54	3,50	
				Mano de obra		6,78
				Maquinaria		10,01
				Materiales		43,23
				Suma la partida		60,02
				Costes indirectos	6,00%	3,60
				TOTAL PARTIDA		63,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

E51	m		Colector enterrado de diámetro 400 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma 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).			
P99	1,050	m	Tubo de saneamiento de diámetro 400 mm.	57,81	60,70	
P96	0,010	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica.	10,23	0,10	
P97	0,514	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,32	6,33	
P98	0,101	h	Camión con grúa de hsta 10 t.	57,17	5,77	
P03	0,104	h	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos, de 1.2 m3	41,05	4,27	
P93	0,389	h	Pisón de guiado manual.	3,57	1,39	
P27	0,238	h	Oficial.	16,10	3,83	
P26	0,286	h	Peón	14,54	4,16	
				Mano de obra		7,99
				Maquinaria		11,43
				Materiales		67,13
				Suma la partida		86,55
				Costes indirectos	6,00%	5,19
				TOTAL PARTIDA		91,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E52	m		Colector enterrado de diámetro 500 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 500 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma 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).			
P001	1,050	m	Tubo para saneamiento de diámetro 500 mm.	103,61	108,79	
P96	0,010	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica.	10,23	0,10	
P97	0,614	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,32	7,56	
P98	0,131	h	Camión con grúa de hsta 10 t.	57,17	7,49	
P03	0,104	h	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos, de 1.2 m3	41,05	4,27	
P93	0,464	h	Pisón de guiado manual.	3,57	1,66	
P27	0,262	h	Oficial.	16,10	4,22	
P26	0,341	h	Peón	14,54	4,96	
				Mano de obra		9,18
				Maquinaria		13,42
				Materiales		116,45
				Suma la partida		139,05
				Costes indirectos	6,00%	8,34
				TOTAL PARTIDA		147,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E53	m		Colector enterrado de diámetro 630 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 630 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma 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).			
P002	1,050	m	Tubo para saneamiento de PVC de diámetro 630 mm.	115,61	121,39	
P96	0,016	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica.	10,23	0,16	
P97	0,770	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,32	9,49	
P98	0,177	h	Camión con grúa de hsta 10 t.	57,17	10,12	
P03	0,111	h	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos, de 1.2 m3	41,05	4,56	
P93	0,583	h	Pisón de guiado manual.	3,57	2,08	
P27	0,299	h	Oficial.	16,10	4,81	
P26	0,428	h	Peón	14,54	6,22	
				Mano de obra		11,03
				Maquinaria		16,76
				Materiales		131,04
				Suma la partida		158,83
				Costes indirectos	6,00%	9,53
				TOTAL PARTIDA		168,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E55	m		Colector enterrado de diámetro 1.000 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 1000 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexio-nado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
P004	1,050	m	Tubo para saneamiento de PVC de diámetro 1.000 mm.	278,85	292,79	
P96	0,017	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica.	10,23	0,17	
P97	1,265	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,32	15,58	
P98	0,292	h	Camión con grúa de hsta 10 t.	57,17	16,69	
P03	0,219	h	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos, de 1.2 m3	41,05	8,99	
P93	0,957	h	Pisón de guiado manual.	3,57	3,42	
P27	0,397	h	Oficial.	16,10	6,39	
P26	0,704	h	Peón	14,54	10,24	
						Mano de obra 16,63
						Maquinaria 29,10
						Materiales 308,54
						Suma la partida 354,27
						Costes indirectos 6,00%
						TOTAL PARTIDA 375,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

E56	m		Colector enterrado de diámetro 1.200 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 1200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, co-locado 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexio-nado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
P005	1,050	m	Tubo de saneamiento de PVC de diámetro 1.200 mm.	392,63	412,26	
P96	0,021	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica.	10,23	0,21	
P97	1,456	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,32	17,94	
P98	0,309	h	Camión con grúa de hsta 10 t.	57,17	17,67	
P03	0,265	h	Retroexcavadora mixta sobre neumáticos, de 1.2 m3	41,05	10,88	
P93	1,102	h	Pisón de guiado manual.	3,57	3,93	
P27	0,424	h	Oficial.	16,10	6,83	
P26	0,810	h	Peón	14,54	11,78	
						Mano de obra 18,61
						Maquinaria 32,48
						Materiales 430,41
						Suma la partida 481,50
						Costes indirectos 6,00%
						TOTAL PARTIDA 510,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E57	u		Imbornal. U. de suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas inte-riores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación.			
P006	1,000	u	Imbornal con fondo y salida frontal.	29,04	29,04	
P007	1,000	u	Marco y rejilla de fundición.	33,47	33,47	
P008	0,048	m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central	68,05	3,27	
P009	0,529	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm. de diámetro.	7,41	3,92	
P27	0,417	h	Oficial.	16,10	6,71	
P26	0,417	h	Peón	14,54	6,06	
						Mano de obra 12,77
						Materiales 69,70
						Suma la partida 82,47
						Costes indirectos 6,00%
						TOTAL PARTIDA 87,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

E58	u		Pozo de registro prefabricado de PVC de altura nominal 1.5 m. U. de formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 1,5 m, para co-lector de 315 mm de diámetro, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, ciego (sin taladros prefabricados, de modo que las acometidas y entronques del colector se perforen y fabriquen in situ), base ciega de polietileno de alta densidad equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón armado HM-30/B/20/I+Qb con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, 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, empalme de los colectores con el po-zo, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, cone-xionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la ex-cavación ni el relleno del trasdós.			
P010	0,823	m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Q	104,78	86,23	
P011	3,232	m²	Malla electrosoldada ME 20x20	3,31	10,70	
P012	1,000	u	Pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1.0 m	840,48	840,48	
P013	1,000	u	Junta de goma para tubería	79,54	79,54	
P014	1,000	u	Tapa circular con bloqueo.	87,16	87,16	
P015	0,227	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	50,48	11,46	
P27	1,861	h	Oficial.	16,10	29,96	
P26	0,930	h	Peón	14,54	13,52	
						Mano de obra 43,48
						Maquinaria 11,46
						Materiales 1.104,11
						Suma la partida 1.159,05
						Costes indirectos 6,00%
						TOTAL PARTIDA 1.228,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E59	u		Pozo de registro prefabricado de PVC de altura nominal 2.0 m. U. de formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 2 m, para colector de 500 mm de diámetro, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, ciego (sin taladros prefabricados, de modo que las acometidas y entronques del colector se perforen y fabriquen in situ), base ciega de polietileno de alta densidad equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón armado HM-30/B/20/I+Qb con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, 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, empalme de los colectores con el pozo, 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.			
P010	0,823	m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Q	104,78	86,23	
P011	3,232	m²	Malla electrosoldada ME 20x20	3,31	10,70	
P016	1,000	u	Pozo de registro con escalera de altura nominal 2.0 m.	974,61	974,61	
P013	1,000	u	Junta de goma para tubería	79,54	79,54	
P014	1,000	u	Tapa circular con bloqueo.	87,16	87,16	
P015	0,232	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	50,48	11,71	
P27	1,901	h	Oficial.	16,10	30,61	
P26	0,951	h	Peón	14,54	13,83	
Mano de obra					44,44	
Maquinaria					11,71	
Materiales					1.238,24	
Suma la partida					1.294,39	
Costes indirectos				6,00%	77,66	
TOTAL PARTIDA					1.372,05	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E60	u		Pozo de registro prefabricado de PVC de altura nominal 2.5 m. U. de formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 2,5 m, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, pieza de entronque integral con el colector (permite la visita del colector) de 800 mm de diámetro de entrada y 1000 mm de diámetro de salida, de polietileno de alta densidad, equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón armado HM-30/B/20/I+Qb con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, 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, empalme de los colectores con el pozo, 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.			
P010	0,823	m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Q	104,78	86,23	
P011	3,232	m²	Malla electrosoldada ME 20x20	3,31	10,70	
P017	1,000	u	Pozo de registro con escalera de altura nominal 2.5 m.	1.421,12	1.421,12	
P013	1,000	u	Junta de goma para tubería	79,54	79,54	
P014	1,000	u	Tapa circular con bloqueo.	87,16	87,16	
P015	0,237	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	50,48	11,96	
P27	2,230	h	Oficial.	16,10	35,90	
P26	1,115	h	Peón	14,54	16,21	
Mano de obra					52,11	
Maquinaria					11,96	
Materiales					1.684,75	
Suma la partida					1.748,82	
Costes indirectos				6,00%	104,93	
TOTAL PARTIDA					1.853,75	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 : PAVIMENTOS						
E45	m²		Firme flexible. m2 de formación de firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E3, compuesto por: capa granular de 20 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T42; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70.			
P72	0,440	t	Zahorra artificial ZA25.	8,04	3,54	
P73	1,000	kg	Emulsión bituminosa, tipo ECI.	0,27	0,27	
P74	0,101	t	Material granular para fabricación de mezcla bituminosa.	10,04	1,01	
P75	0,007	t	Filter calizo, para mezcla bituminosa en caliente.	42,04	0,29	
P76	0,006	t	Betún asfáltico B60/70, según PG-3.	300,16	1,80	
P77	6,666	t	Trasporte de áridos.	0,11	0,73	
P78	0,007	h	Camión basculante de 14 t de carga, de 184 kW.	39,96	0,28	
P79	0,004	h	Motoniveladora de 154 kW.	76,42	0,31	
P80	0,002	h	Camión cisterna de 8 m3 de capacidad.	40,93	0,08	
P81	0,004	h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado.	63,62	0,25	
P82	0,003	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1.9 m3.	41,05	0,12	
P83	0,002	h	Camión cisterna equipado para riego.	42,89	0,09	
P84	0,002	h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	12,56	0,03	
P85	0,003	h	Central asfáltica continua para fabricación de mezcla bituminosa	315,55	0,95	
P86	1,727	t	Transporte de aglomerado.	0,11	0,19	
P87	1,010	u	Desplazamiento de maquinaria de fabricación de mezcla bituminosa	1,05	1,06	
P88	0,003	h	Extendedora asfáltica de cadenas de 81 kW.	82,04	0,25	
P89	0,003	h	Compactador tandem autopropulsado, de 63 kW, de 9.65 t.	41,87	0,13	
P90	0,003	h	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	59,43	0,18	
P27	0,004	h	Oficial.	16,10	0,06	
P91	0,006	h	Ayudante de construcción.	15,37	0,09	
						Mano de obra 0,15
						Maquinaria 3,73
						Materiales 7,83
						Suma la partida 11,71
						Costes indirectos 6,00% 0,70
						TOTAL PARTIDA 12,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 : URBANIZACIÓN						
E44	m		Marca vial longitudinal. m. marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, con pintura de color blanco, para bordes de calzada, incluso p/p de premarcaje.			
P70	0,100	kg	Pintura color blanco, para marcas viales.	7,60	0,76	
P71	0,001	h	Máquina autopropulsada, para marcas viales.	40,84	0,04	
P27	0,010	h	Oficial.	16,10	0,16	
P26	0,005	h	Peón	14,54	0,07	
						Mano de obra 0,23
						Maquinaria 0,04
						Materiales 0,76
						Suma la partida 1,03
						Costes indirectos 6,00% 0,06
						TOTAL PARTIDA 1,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 : SEGURIDAD Y SALUD						
E18		u	Tapa de madera para protección de pozo de registro abierto. U. de tapa de madera de protección de hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de registro de 55 cm de diámetro, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos clavados en sentido contrario, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la boca de acceso al pozo de registro de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.			
P24	0,020	m³	Tabloncillo de madera de pino, de 15x5.2 cm.	302,48	6,05	
P25	0,169	kg	Clavos de acero.	1,33	0,22	
P26	0,496	h	Peón	14,54	7,21	
Mano de obra						7,21
Materiales						6,27
Suma la partida						13,48
Costes indirectos						6,00% 0,81
TOTAL PARTIDA						14,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

E19		u	Barandilla de seguridad para protección de pozo de registro. U. de barandilla de protección de hueco abierto de pozo de registro durante su proceso de construcción, mediante barandilla de seguridad, de 1 m de altura y formando un cuadrado de 1,20x1,20 m, compuesta por pasamanos de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, travesaño intermedio de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm y rodapié de tablón de madera de pino de 20x7,2 cm, todo ello sujeto mediante clavos a cuatro montantes de madera de pino de 7x7 cm colocados en sus esquinas e hincados en el terreno. Amortizable en 4 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
P24	0,016	m³	Tabloncillo de madera de pino, de 15x5.2 cm.	302,48	4,84	
P28	0,015	m³	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7.2 cm.	312,73	4,69	
P29	1,000	m	Montante de madera de pino, de 7x7 cm.	3,53	3,53	
P25	0,168	kg	Clavos de acero.	1,33	0,22	
P27	0,140	h	Oficial.	16,10	2,25	
P26	0,140	h	Peón	14,54	2,04	
Mano de obra						4,29
Materiales						13,28
Suma la partida						17,57
Costes indirectos						6,00% 1,05
TOTAL PARTIDA						18,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

E20		m	Vallado perimetral de delimitación de excavaciones. M. de vallado perimetral para delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallas peatonales de hierro, de 1.10x2.50 m, de color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo necesario.			
P30	0,020	m	Valla peatonal de hierro, de 1.10x2.50 m.	35,89	0,72	
P26	0,094	h	Peón	14,54	1,37	
Mano de obra						1,37
Materiales						0,72
Suma la partida						2,09
Costes indirectos						6,00% 0,13
TOTAL PARTIDA						2,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E21		u	Pasarela para protección de paso de peatones sobre zanjas. U. de protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 2,24 m de longitud para anchura máxima de zanja de 1,64 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral y 2 orificios de fijación de la plataforma al suelo, amortizable en 20 usos. Incluso p/p de elementos de fijación al suelo y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
P31	0,050	u	Pasarela peatonal de acero	268,64	13,43	
P26	0,094	h	Peón	14,54	1,37	
Mano de obra						1,37
Materiales						13,43
Suma la partida						14,80
Costes indirectos						6,00% 0,89
TOTAL PARTIDA						15,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E22		m2	Plataforma para protección de paso de vehículos sobre zanjas. M2 de protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 10 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso p/p de formación de pendiente con cemento rápido para fijación de la chapa, evitando su vibración al paso de los vehículos y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
P32	0,100	m²	Chapa de acero de 10 mm de espesor, para protección de zanjas.	48,19	4,82	
P33	0,170	m²	Manta antirroca, de fibras sintéticas, de 6mm de espesor.	2,87	0,49	
P34	0,840	kg	Cemento rápido CNR4 según UNE 80309, en sacos.	0,07	0,06	
P35	0,010	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	50,48	0,50	
P26	0,094	h	Peón	14,54	1,37	
Mano de obra						1,37
Maquinaria						0,50
Materiales						5,37
Suma la partida						7,24
Costes indirectos						6,00% 0,43
TOTAL PARTIDA						7,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E23	m		Vallado provisionado de zona de casetas y acopio de material. M. de vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas y p/p de montaje, pletinas de 20x4 mm y elementos de fijación al pavimento, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.			
P36	0,060	u	Valla trasladable de 3.5x2.00m.	205,52	12,33	
P37	0,080	u	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm.	4,92	0,39	
P38	0,096	m	Pletina de acerno laminado	0,81	0,08	
P39	2,000	m²	Malla tupida de polietileno de alta densidad.	0,45	0,90	
P40	0,093	h	Oficial 1ª construcción	16,10	1,50	
P26	0,278	h	Peón	14,54	4,04	
						Mano de obra 5,54
						Materiales 13,70
						Suma la partida 19,24
						Costes indirectos 6,00% 1,15
						TOTAL PARTIDA 20,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
E25	u		Casco. U. de suministro de casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, resistente a baja temperatura, hasta -30°C, amortizable en 10 usos.			
P41	0,100	u	Casco contra golpes	9,05	0,91	
						Materiales 0,91
						Suma la partida 0,91
						Costes indirectos 6,00% 0,05
						TOTAL PARTIDA 0,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
E26	u		Par de guantes. U. de suministro de par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.			
P42	0,100	u	Par de guantes contra riesgos mecánicos.	13,70	1,37	
						Materiales 1,37
						Suma la partida 1,37
						Costes indirectos 6,00% 0,08
						TOTAL PARTIDA 1,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
E27	u		Juego de orejeras. U. de suministro de juego de juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 33 dB, amortizable en 10 usos.			
P43	0,100	u	Juego de orejeras estándar.	57,15	5,72	
						Materiales 5,72
						Suma la partida 5,72
						Costes indirectos 6,00% 0,34
						TOTAL PARTIDA 6,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS						
3 de junio de 2016				Página	16	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E28	u		Calzado de seguridad, protección y trabajo. U. de suministro de par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15KN, con resistencia al deslizamiento, resistente a la perforación, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.			
P44	0,500	u	Par de botas bajas de seguridad.	41,99	21,00	
						Materiales 21,00
						Suma la partida 21,00
						Costes indirectos 6,00% 1,26
						TOTAL PARTIDA 22,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
E29	u		Ropa de protección para trabajos expuestos al frío y lluvia. U. de suministro de mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia y el frío, amortizable en 5 usos.			
P45	0,200	u	Mono de protección para trabajos expuestos a lluvia y frío.	29,82	5,96	
						Materiales 5,96
						Suma la partida 5,96
						Costes indirectos 6,00% 0,36
						TOTAL PARTIDA 6,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
E30	u		Botiquín de urgencia. U. de suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas y guantes desechables, instalado en el vestuario.			
P46	1,000	u	Botiquín de urgencia.	98,60	98,60	
P26	0,185	h	Peón	14,54	2,69	
						Mano de obra 2,69
						Materiales 98,60
						Suma la partida 101,29
						Costes indirectos 6,00% 6,08
						TOTAL PARTIDA 107,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
E31	u		Acometida provisional de fontanería a caseta de obra. U. de acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.			
P47	1,000	u	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada.	105,07	105,07	
						Materiales 105,07
						Suma la partida 105,07
						Costes indirectos 6,00% 6,30
						TOTAL PARTIDA 111,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
3 de junio de 2016				Página	17	



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E32		u	Acometida provisional de saneamiento a caseta de obra. U. de acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.			
P48	1,000	u	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada.	423,68	423,68	
			Materiales			423,68
			Suma la partida			423,68
			Costes indirectos		6,00%	25,42
			TOTAL PARTIDA			449,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

E33		u	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra. U. de acometida provisional de electricidad enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.			
P49	1,000	1	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada.	179,64	179,64	
			Materiales			179,64
			Suma la partida			179,64
			Costes indirectos		6,00%	10,78
			TOTAL PARTIDA			190,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

E34		u	Alquiler de aseo portátil. U. de mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Incluso p/p de suministro, montaje, retirada, limpieza y mantenimiento.			
P50	1,000	u	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno.	131,25	131,25	
			Materiales			131,25
			Suma la partida			131,25
			Costes indirectos		6,00%	7,88
			TOTAL PARTIDA			139,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

E35		u	Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios. U. de mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.			
P51	1,000	u	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra.	103,05	103,05	
			Materiales			103,05
			Suma la partida			103,05
			Costes indirectos		6,00%	6,18
			TOTAL PARTIDA			109,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E36		u	Alquiler de caseta prefabricada para almacén. U. de mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.			
P52	1,000	u	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento.	87,93	87,93	
			Materiales			87,93
			Suma la partida			87,93
			Costes indirectos		6,00%	5,28
			TOTAL PARTIDA			93,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

E37		u	Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina. U. de mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.			
P53	1,000	u	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina.	126,33	126,33	
			Materiales			126,33
			Suma la partida			126,33
			Costes indirectos		6,00%	7,58
			TOTAL PARTIDA			133,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

E38		u	Transporte de caseta prefabricada. U. de transporte de caseta prefabricada de obra, has una distancia máxima de 200 km. descarga y posterior recogida con camión grúa.			
P54	1,000	u	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	198,99	198,99	
P26	0,795	h	Peón	14,54	11,56	
			Mano de obra			11,56
			Materiales			198,99
			Suma la partida			210,55
			Costes indirectos		6,00%	12,63
			TOTAL PARTIDA			223,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E39		u	Accesorios en caseta de obra para vestuarios y/o accesos. U. de suministro y colocación de taquilla individual (amortizable en 3 usos), percha, banco para 5 personas (amortizable en 2 usos), espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación.			
P55	2,310	u	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	77,50	179,03	
P56	7,000	u	Percha para vestuarios y/o aseos.	6,95	48,65	
P57	0,500	u	Banco de madera para 5 personas.	91,51	45,76	
P58	1,000	u	Espejo para vestuarios y/o aseos.	12,20	12,20	
P59	0,330	u	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	27,11	8,95	
P60	0,330	u	Jabonera industrial de acero inoxidable.	25,92	8,55	
P26	1,571	h	Peón	14,54	22,84	
				Mano de obra		22,84
				Materiales		303,14
				Suma la partida		325,98
				Costes indirectos	6,00%	19,56
				TOTAL PARTIDA		345,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E40		u	Baliza luminosa intermitente para señalización. U. de suministro, montaje y desmontaje de baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, con soporte metálico de 1,2 m de altura, amortizable en 10 usos, alimentada por dos pilas de 6 V. 4R25. incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
P61	0,100	u	Baliza luminosa intermitente para señalización.	17,94	1,79	
P62	2,000	u	Pila de 6V.	4,61	9,22	
P63	0,100	u	Soporte metálico para fijación de baliza.	8,00	0,80	
P26	0,093	h	Peón	14,54	1,35	
				Mano de obra		1,35
				Materiales		11,81
				Suma la partida		13,16
				Costes indirectos	6,00%	0,79
				TOTAL PARTIDA		13,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E42		u	Cono. U. de suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura, de una pieza de polietileno con lastre de arena, con una banda reflectante de 200 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso p/p de arena utilizada para el lastrado de las piezas, mantenimiento en condiciones seguras durante el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.			
P66	0,100	u	Cono de balizamiento reflectante.	7,84	0,78	
P67	0,002	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,32	0,02	
P26	0,046	h	Peón	14,54	0,67	
				Mano de obra		0,67
				Materiales		0,80
				Suma la partida		1,47
				Costes indirectos	6,00%	0,09
				TOTAL PARTIDA		1,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E43		u	Señal provisional de obra. U. de suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligró, triangular, L = 90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con caballete portátil de acero galvanizado, amortizable en 5 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
P68	0,200	u	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado.	41,44	8,29	
P69	0,200	u	Caballete portátil de acero galvanizado.	8,10	1,62	
P26	0,139	h	Peón	14,54	2,02	
				Mano de obra		2,02
				Materiales		9,91
				Suma la partida		11,93
				Costes indirectos	6,00%	0,72
				TOTAL PARTIDA		12,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 : GESTIÓN DE RESIDUOS						
E10	m³		Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado. M3. de canon de vertido por entrega de tierras procedentes de excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir transporte.			
P16	1,010	m³	Canon de vertido por entrega de tierras de excavación.	2,04	2,06	
						2,06
						2,06
						0,12
TOTAL PARTIDA						2,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

E12	m³		Transporte de residuos inertes de maderas con camión. M3. de transporte con camión de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.			
P18	0,074	h	Camión de transporte de 12t con una capacidad de 10 m3	41,91	3,10	
						3,10
						3,10
						0,19
TOTAL PARTIDA						3,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

E13	m³		Transporte de residuos inertes de plásticos con camión. M3. de transporte con camión de residuos inertes de plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.			
P19	0,108	h	Camión de transporte de 12 t con una capacidad de 10 m3.	41,91	4,53	
						4,53
						4,53
						0,27
TOTAL PARTIDA						4,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

E15	m³		Canon de vertido por entrega de residuos inertes de maderas. M3. por canon de vertido por entrega de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir transporte.			
P21	1,010	m³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de madera.	13,37	13,50	
						13,50
						13,50
						0,81
TOTAL PARTIDA						14,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E16	m³		Canon de vertido por entrega de residuos inertes de plásticos. M3. por canon de vertido por entrega de residuos inertes de plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir transporte.			
P22	1,010	m³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de plásticos.	23,38	23,61	
						23,61
						23,61
						1,42
TOTAL PARTIDA						25,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 : CONTROL DE CALIDAD						
E07		u	Conjunto de pruebas y ensayos. Ud. de conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente, Incluso alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y demolición o retirada.			
P13	1,000	u	Conjunto de pruebas y ensayos.	2.000,00	2.000,00	
						Otros 2.000,00
						Suma la partida 2.000,00
						Costes indirectos 6,00% 120,00
						TOTAL PARTIDA 2.120,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS

E08		u	Control técnico de obra por OCT. Ud. de control técnico de la obra llevado a cabo por Organismo de Control Técnico, en la totalidad de la superficie de la obra a una distancia mayor a 5 km. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados de cada una de las misiones del control técnico a realizar.			
P14	1,000	u	Control técnico de obra por OCT.	5.383,14	5.383,14	
						Otros 5.383,14
						Suma la partida 5.383,14
						Costes indirectos 6,00% 322,99
						TOTAL PARTIDA 5.706,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SETECIENTOS SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

E64		u	Clasificación de suelos;USO S/PG-3/75 U. de Ensayos para clasificación según PG-3/75 de una muestra de suelos procedentes de una excavación, para su uso en obras de rellenos, mediante ensayos de laboratorio para comprobar la granulometría, s/NLT 104, los límites de Atterberg, s/NLT 105/106, el contenido en materia orgánica, s/NLT 118, el Proctor Normal, s/NLT 107, y el índice C.B.R., s/NLT 111.			
P024	1,000	u	Ensayos con material de laboratorio.	235,91	235,91	
						Otros 235,91
						Suma la partida 235,91
						Costes indirectos 6,00% 14,15
						TOTAL PARTIDA 250,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS

E68		día	Medición in situ de pendientes. Día de ensayos in situ para comprobar la de los fondos de excavación, cama de arena, colectores y rellenos, ejecutados en un día.(30 ud/día aproximadamente).			
P028	1,000	u	Medición in situ de pendientes.	130,00	130,00	
						Otros 130,00
						Suma la partida 130,00
						Costes indirectos 6,00% 7,80
						TOTAL PARTIDA 137,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E65		día	Densidad in situ, metodo nuclear. Día de ensayos in situ para comprobar los grados de densidad y humedad por el método de medidor de isótopos radioactivos, de un suelo compactado, ejecutados en un día.(30 ud/día aproximadamente).			
P025	1,000	día	Trabajos de medición de densidad.	190,00	190,00	
						Otros 190,00
						Suma la partida 190,00
						Costes indirectos 6,00% 11,40
						TOTAL PARTIDA 201,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

E66		u	Clasificación de uso de zavorras artificiales. U. de ensayos para clasificación, según PG-3/75, del huso de una muestra de zavorras artificial, mediante la determinación del porcentaje de elementos con 2 o más caras de fractura, s/NLT 358, la granulometría, s/NLT 150, el coeficiente de desgaste de Los Ángeles, s/NLT 149, la comprobación de no plasticidad, s/NLT 105/106, y el equivalente de arena, s/NLT 113.			
P026	1,000	u	Clasificación de zavorras.	187,82	187,82	
						Otros 187,82
						Suma la partida 187,82
						Costes indirectos 6,00% 11,27
						TOTAL PARTIDA 199,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

E67		u	Equipo de vigilancia ambiental. U. de equipo de vigilancia ambiental durante la fase de ejecución, integrado por Director y técnicos especialistas, incluso realización de muestreos, análisis y redacción de informes, en las condiciones especificadas en el PTPP de Proyecto y Programa de Control de calidad y Vigilancia Ambiental.			
P027	1,000	u	Equipo de vigilancia ambiental.	15.000,00	15.000,00	
						Otros 15.000,00
						Suma la partida 15.000,00
						Costes indirectos 6,00% 900,00
						TOTAL PARTIDA 15.900,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL NOVECIENTOS EUROS



3. CUADROS DE PRECIOS

3.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín			
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 : ACTUACIONES PREVIAS			
E47	m²	Demolición y levantamiento del pavimento. m2 de demolición de mezcla bituminosa y firme con un espesor medio de 10 cm, incluso retirada y carga de escombros a dumper y transporte a contenedor dentro de la propia obra.	22,20
VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín			
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 : MOVIMIENTO DE TIERRAS			
E01	m²	Desbroce y limpieza del terreno. Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, malezas, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, con una profundidad media de 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	4,45
CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
E02	m³	Excavación de zanjas y pozos. M3 de excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca blanda, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondos de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a dumper o camión.	39,32
TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
E03	m²	Entibaciones en zanja. M2 de apuntalamiento y entibación ligera para una protección del 50%, mediante tabloneros, cabezales y codales de madera, en zanjas de hasta 3 m de profundidad y una anchura de entre 1 y 2 m. Amortizables los tabloneros en 10 usos, los cabezales en 10 usos y los codales en 30 usos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares.	37,53
TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
E05	m³	Transporte de tierras a vertedero con camión. M3 de transporte de tierras procedentes de la propia excavación a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 25 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado mediante retroexcavadora mixta, incluso parte proporcional de medios auxiliares.	4,61
CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMO			
E04	m³	Transporte de tierras dentro de la obra. M3 de transporte de tierras con dumper de los productos procedentes de excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra, considerando el tiempo de espera para la carga, ida, descarga y vuelta.	5,59
CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
E49	m³	Relleno de zanjas con tierra de la propia excavación. M3 de formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	11,55
ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
E61	m³	Relleno de zanjas con tierra de préstamo. M3. de formación de relleno con tierra de préstamo, en zanjas; y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	6,36
SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 : CIMENTACIONES			
E62	m²	Cimentación de muro de escollera. M3. de formación de cimentación de muro de escollera, de bloquesde piedra granítica, careada, de 100 a 400 kg, colocados con excavadora mixta con pinza para escollera y relleno de los huecos existentes entre bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.Incluso p/p de preparación de la base soporte.	96,11
NOVENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
E63	m²	Cuerpo de muro de escollera. M3. de formación de cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra granítica, careada, de 100 a 400 kg, colocados con excavadora mixta con pinza para escollera. Incluso p/p de preparación de la base soporte.	60,36
SESENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 : RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES			
E50	m	Colector enterrado de diámetro 315 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma 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).	63,62
SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
E51	m	Colector enterrado de diámetro 400 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma 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).	91,74
NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
E52	m	Colector enterrado de diámetro 500 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 500 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma 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).	147,39
CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
E53	m	Colector enterrado de diámetro 630 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 630 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma 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).	168,36
CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E55	m	Colector enterrado de diámetro 1.000 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 1000 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma 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).	375,53
		TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E56	m	Colector enterrado de diámetro 1.200 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 1200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma 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).	510,39
		QUINIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E57	u	Imbornal. U. de suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación.	87,42
		OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E58	u	Pozo de registro prefabricado de PVC de altura nominal 1.5 m. U. de formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 1,5 m, para colector de 315 mm de diámetro, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, ciego (sin taladros prefabricados, de modo que las acometidas y entronques del colector se perforen y fabriquen in situ), base ciega de polietileno de alta densidad equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón armado HM-30/B/20/I+Qb con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, 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, empalme de los colectores con el pozo, 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.	1.228,59
		MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E59	u	Pozo de registro prefabricado de PVC de altura nominal 2.0 m. U. de formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 2 m, para colector de 500 mm de diámetro, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, ciego (sin taladros prefabricados, de modo que las acometidas y entronques del colector se perforen y fabriquen in situ), base ciega de polietileno de alta densidad equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón armado HM-30/B/20/I+Qb con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, 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, empalme de los colectores con el pozo, 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.	1.372,05
		MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E60	u	<p>Pozo de registro prefabricado de PVC de altura nominal 2.5 m.</p> <p>U. de formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 2,5 m, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, pieza de entronque integral con el colector (permite la visita del colector) de 800 mm de diámetro de entrada y 1000 mm de diámetro de salida, de polietileno de alta densidad, equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón armado HM-30/B/20/I+Qb con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, 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, empalme de los colectores con el pozo, 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.</p>	1.853,75

MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 : PAVIMENTOS			
E45	m²	<p>Firme flexible.</p> <p>m2 de formación de firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E3, compuesto por: capa granular de 20 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T42; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70.</p>	12,41

DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 : URBANIZACIÓN			
E44	m	Marca vial longitudinal. m. marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, con pintura de color blanco, para bor- des de calzada, incluso p/p de premarcaje.	1,09

UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 : SEGURIDAD Y SALUD			
E18	u	Tapa de madera para protección de pozo de registro abierto. U. de tapa de madera de protección de hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de re- gistro de 55 cm de diámetro, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos clava- dos en sentido contrario, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la bo- ca de acceso al pozo de registro de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.	14,29
CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
E19	u	Barandilla de seguridad para protección de pozo de registro. U. de barandilla de protección de hueco abierto de pozo de registro durante su proceso de cons- trucción, mediante barandilla de seguridad, de 1 m de altura y formando un cuadrado de 1,20x1,20 m, compuesta por pasamanos de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, trave- saño intermedio de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm y rodapié de tablón de madera de pino de 20x7,2 cm, todo ello sujeto mediante clavos a cuatro montantes de madera de pino de 7x7 cm colocados en sus esquinas e hincados en el terreno. Amortizable en 4 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	18,62
DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
E20	m	Vallado perimetral de delimitación de excavaciones. M. de vallado perimetral para delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallas peatonales de hierro, de 1.10x2.50 m, de color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo ne- cesario.	2,22
DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
E21	u	Pasarela para protección de paso de peatones sobre zanjas. U. de protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 2,24 m de longitud para anchura máxima de zanja de 1,64 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral y 2 orificios de fijación de la plataforma al suelo, amortizable en 20 usos. Incluso p/p de elementos de fijación al suelo y man- tenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	15,69
QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
E22	m2	Plataforma para protección de paso de vehículos sobre zanjas. M2 de protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 10 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso p/p de formación de pendiente con cemento rápido para fija- ción de la chapa, evitando su vibración al paso de los vehículos y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	7,67
SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
E23	m	Vallado provisionado de zona de casetas y acopio de material. M. de vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y ba- ses prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para so- porte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas y p/p de montaje, pletinas de 20x4 mm y ele- mentos de fijación al pavimento, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.	20,39
VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E25	u	Casco. U. de suministro de casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, resistente a baja temperatura, hasta -30°C, amortizable en 10 usos.	0,96
		CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E26	u	Par de guantes. U. de suministro de par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.	1,45
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E27	u	Juego de orejeras. U. de suministro de juego de juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un ameés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 33 dB, amortizable en 10 usos.	6,06
		SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
E28	u	Calzado de seguridad, protección y trabajo. U. de suministro de par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15KN, con resistencia al deslizamiento, resistente a la perforación, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.	22,26
		VEINTIDOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
E29	u	Ropa de protección para trabajos expuestos al frío y lluvia. U. de suministro de mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia y el frío, amortizable en 5 usos.	6,32
		SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
E30	u	Botiquín de urgencia. U. de suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas y guantes desechables, instalado en el vestuario.	107,37
		CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E31	u	Acometida provisional de fontanería a caseta de obra. U. de acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.	111,37
		CIENTO ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E32	u	Acometida provisional de saneamiento a caseta de obra. U. de acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.	449,10
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
E33	u	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra. U. de acometida provisional de electricidad enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.	190,42
		CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E34	u	Alquiler de aseo portátil. U. de mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Incluso p/p de suministro, montaje, retirada, limpieza y mantenimiento.	139,13
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E35	u	Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios. U. de mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.	109,23
		CIENTO NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
E36	u	Alquiler de caseta prefabricada para almacén. U. de mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.	93,21
		NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
E37	u	Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina. U. de mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.	133,91
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
E38	u	Transporte de caseta prefabricada. U. de transporte de caseta prefabricada de obra, has una distancia máxima de 200 km. descarga y posterior recogida con camión grúa.	223,18
		DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
E39	u	Accesorios en caseta de obra para vestuarios y/o accesos. U. de suministro y colocación de taquilla individual (amortizable en 3 usos), percha, banco para 5 personas (amortizable en 2 usos), espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación.	345,54
		TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E40	u	Baliza luminosa intermitente para señalización. U. de suministro, montaje y desmontaje de baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, con soporte metálico de 1,2 m de altura, amortizable en 10 usos, alimentada por dos pilas de 6 V. 4R25. incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	13,95
		TRECE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E42	u	Cono. U. de suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura, de una pieza de polietileno con lastre de arena, con una banda reflectante de 200 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso p/p de arena utilizada para el lastrado de las piezas, mantenimiento en condiciones seguras durante el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.	1,56
		UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E43	u	Señal provisional de obra. U. de suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L = 90 cm, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con caballete portátil de acero galvanizado, amortizable en 5 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	12,65
DOCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 : GESTIÓN DE RESIDUOS			
E10	m³	Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado. M3. de canon de vertido por entrega de tierras procedentes de excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir transporte.	2,18
DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
E12	m³	Transporte de residuos inertes de maderas con camión. M3. de transporte con camión de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.	3,29
TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
E13	m³	Transporte de residuos inertes de plásticos con camión. M3. de transporte con camión de residuos inertes de plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.	4,80
CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
E15	m³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de maderas. M3. por canon de vertido por entrega de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir transporte.	14,31
CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
E16	m³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de plásticos. M3. por canon de vertido por entrega de residuos inertes de plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir transporte.	25,03
VEINTICINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS			



3.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 : CONTROL DE CALIDAD			
E07	u	Conjunto de pruebas y ensayos. Ud. de conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente, Incluso alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y demolición o retirada.	2.120,00
		DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS	
E08	u	Control técnico de obra por OCT. Ud. de control técnico de la obra llevado a cabo por Organismo de Control Técnico, en la totalidad de la superficie de la obra a una distancia mayor a 5 km. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados de cada una de las misiones del control técnico a realizar.	5.706,13
		CINCO MIL SETECIENTOS SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
E64	u	Clasificación de suelos;USO S/PG-3/75 U. de Ensayos para clasificación según PG-3/75 de una muestra de suelos procedentes de una excavación, para su uso en obras de rellenos, mediante ensayos de laboratorio para comprobar la granulometría, s/NLT 104, los límites de Atterberg, s/NLT 105/106, el contenido en materia orgánica, s/NLT 118, el Proctor Normal, s/NLT 107, y el índice C.B.R., s/NLT 111.	250,06
		DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
E68	día	Medición in situ de pendientes. Día de ensayos in situ para comprobar la de los fondos de excavación, cama de arena, colectores y rellenos, ejecutados en un día.(30 ud/día aproximadamente).	137,80
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
E65	día	Densidad in situ, metodo nuclear. Día de ensayos in situ para comprobar los grados de densidad y humedad por el método de medidor de isótopos radioactivos, de un suelo compactado, ejecutados en un día.(30 ud/día aproximadamente).	201,40
		DOSCIENTOS UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
E66	u	Clasificación de uso de zahorras artificiales. U. de ensayos para clasificación, según PG-3/75, del huso de una muestra de zahorras artificial, mediante la determinación del porcentaje de elementos con 2 o más caras de fractura, s/NLT 358, la granulometría, s/NLT 150, el coeficiente de desgaste de Los Ángeles, s/NLT 149, la comprobación de no plasticidad, s/NLT 105/106, y el equivalente de arena, s/NLT 113.	199,09
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
E67	u	Equipo de vigilancia ambiental. U. de equipo de vigilancia ambiental durante la fase de ejecución, integrado por Director y técnicos especialistas, incluso realización de muestreos, análisis y redacción de informes, en las condiciones especificadas en el PTPP de Proyecto y Programa de Control de calidad y Vigilancia Ambiental.	15.900,00
		QUINCE MIL NOVECIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 : ACTUACIONES PREVIAS			
E47	m²	Demolición y levantamiento del pavimento. m2 de demolición de mezcla bituminosa y firme con un espesor medio de 10 cm, incluso retirada y carga de escombros a dumper y transporte a contenedor dentro de la propia obra.	
		Mano de obra	2,26
		Maquinaria	18,68
		Suma la partida	20,94
		Costes indirectos 6,00%	1,26
		TOTAL PARTIDA	22,20



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 : MOVIMIENTO DE TIERRAS			
E01	m²	Desbroce y limpieza del terreno. Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, malezas, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro materia existente, con una profundidad media de 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	
		Mano de obra	0,09
		Maquinaria	4,11
		Suma la partida	4,20
		Costes indirectos 6,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA	4,45
E02	m³	Excavación de zanjas y pozos. M3 de excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca blanda, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondos de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a dumper o camión.	
		Mano de obra	9,09
		Maquinaria	28,00
		Suma la partida	37,09
		Costes indirectos 6,00%	2,23
		TOTAL PARTIDA	39,32
E03	m²	Entibaciones en zanja. M2 de apuntalamiento y entibación ligera para una protección del 50%, mediante tabloneros y codales de madera, en zanjas de hasta 3 m de profundidad y una anchura de entre 1 y 2 m. Amortizables los tabloneros en 10 usos, los cabeceros en 10 usos y los codales en 30 usos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra	32,10
		Resto de obra y materiales	3,31
		Suma la partida	35,41
		Costes indirectos 6,00%	2,12
		TOTAL PARTIDA	37,53
E05	m³	Transporte de tierras a vertedero con camión. M 3 de transporte de tierras procedentes de la propia excavación a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 25 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado mediante retroexcavadora mixta, incluso parte proporcional de medios auxiliares.	
		Maquinaria	4,35
		Suma la partida	4,35
		Costes indirectos 6,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA	4,61
E04	m³	Transporte de tierras dentro de la obra. M3 de transporte de tierras con dumper de los productos procedentes de excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra, considerando el tiempo de espera para la carga, ida, descarga y vuelta.	
		Maquinaria	5,27
		Suma la partida	5,27
		Costes indirectos 6,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA	5,59

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E49	m³	Relleno de zanjas con tierra de la propia excavación. M3 de formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	
		Mano de obra	3,64
		Maquinaria	7,26
		Suma la partida	10,90
		Costes indirectos 6,00%	0,65
		TOTAL PARTIDA	11,55
E61	m³	Relleno de zanjas con tierra de préstamo. M3. de formación de relleno con tierra de préstamo, en zanjas; y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	
		Maquinaria	0,84
		Resto de obra y materiales	5,16
		Suma la partida	6,00
		Costes indirectos 6,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA	6,36



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 : CIMENTACIONES			
E62	m²	Cimentación de muro de escollera. M3. de formación de cimentación de muro de escollera, de bloquesde piedra granítica, careada, de 100 a 400 kg, colocados con excavadora mixta con pinza para escollera y relleno de los huecos existentes entre bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.Incluso p/p de preparación de la base soporte.	
		Mano de obra	21,28
		Resto de obra y materiales	69,39
		Suma la partida	90,67
		Costes indirectos 6,00%	5,44
		TOTAL PARTIDA	96,11
E63	m²	Cuerpo de muro de escollera. M3. de formación de cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra granítica, careada, de 100 a 400 kg, colocados con excavadora mixta con pinza para escollera. Incluso p/p de preparación de la base soporte.	
		Mano de obra	6,18
		Resto de obra y materiales	50,76
		Suma la partida	56,94
		Costes indirectos 6,00%	3,42
		TOTAL PARTIDA	60,36

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 : RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES			
E50	m	Colector enterrado de diámetro 315 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma 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).	
		Mano de obra	6,78
		Maquinaria	10,01
		Resto de obra y materiales	43,23
		Suma la partida	60,02
		Costes indirectos 6,00%	3,60
		TOTAL PARTIDA	63,62
E51	m	Colector enterrado de diámetro 400 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma 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).	
		Mano de obra	7,99
		Maquinaria	11,43
		Resto de obra y materiales	67,13
		Suma la partida	86,55
		Costes indirectos 6,00%	5,19
		TOTAL PARTIDA	91,74
E52	m	Colector enterrado de diámetro 500 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 500 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma 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).	
		Mano de obra	9,18
		Maquinaria	13,42
		Resto de obra y materiales	116,45
		Suma la partida	139,05
		Costes indirectos 6,00%	8,34
		TOTAL PARTIDA	147,39



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E53	m	Colector enterrado de diámetro 630 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 630 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma 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).	<div>Mano de obra 11,03 Maquinaria 16,76 Resto de obra y materiales 131,04 Suma la partida 158,83 Costes indirectos 6,00% 9,53 TOTAL PARTIDA 168,36</div>
E55	m	Colector enterrado de diámetro 1.000 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 1000 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma 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).	<div>Mano de obra 16,63 Maquinaria 29,10 Resto de obra y materiales 308,54 Suma la partida 354,27 Costes indirectos 6,00% 21,26 TOTAL PARTIDA 375,53</div>
E56	m	Colector enterrado de diámetro 1.200 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 1200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma 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).	<div>Mano de obra 18,61 Maquinaria 32,48 Resto de obra y materiales 430,41 Suma la partida 481,50 Costes indirectos 6,00% 28,89 TOTAL PARTIDA 510,39</div>

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E57	u	Imbornal. U. de suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación.	<div>Mano de obra 12,77 Resto de obra y materiales 69,70 Suma la partida 82,47 Costes indirectos 6,00% 4,95 TOTAL PARTIDA 87,42</div>
E58	u	Pozo de registro prefabricado de PVC de altura nominal 1.5 m. U. de formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 1,5 m, para colector de 315 mm de diámetro, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, ciego (sin taladros prefabricados, de modo que las acometidas y entronques del colector se perforen y fabriquen in situ), base ciega de polietileno de alta densidad equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/Ib+Qb, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón armado HM-30/B/20/I+Qb con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, 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, empalme de los colectores con el pozo, 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.	<div>Mano de obra 43,48 Maquinaria 11,46 Resto de obra y materiales 1.104,11 Suma la partida 1.159,05 Costes indirectos 6,00% 69,54 TOTAL PARTIDA 1.228,59</div>



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E59	u	Pozo de registro prefabricado de PVC de altura nominal 2.0 m. U. de formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 2 m, para colector de 500 mm de diámetro, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, ciego (sin taladros prefabricados, de modo que las acometidas y entronques del colector se perforen y fabriquen in situ), base ciega de polietileno de alta densidad equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón armado HM-30/B/20/I+Qb con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, 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, empalme de los colectores con el pozo, 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.	
		Mano de obra	44,44
		Maquinaria	11,71
		Resto de obra y materiales	1.238,24
		Suma la partida	1.294,39
		Costes indirectos 6,00%	77,66
		TOTAL PARTIDA	1.372,05
E60	u	Pozo de registro prefabricado de PVC de altura nominal 2.5 m. U. de formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 2,5 m, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, pieza de entronque integral con el colector (permite la visita del colector) de 800 mm de diámetro de entrada y 1000 mm de diámetro de salida, de polietileno de alta densidad, equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón armado HM-30/B/20/I+Qb con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, 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, empalme de los colectores con el pozo, 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.	
		Mano de obra	52,11
		Maquinaria	11,96
		Resto de obra y materiales	1.684,75
		Suma la partida	1.748,82
		Costes indirectos 6,00%	104,93
		TOTAL PARTIDA	1.853,75

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 : PAVIMENTOS			
E45	m²	Firme flexible. m2 de formación de firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E3, compuesto por: capa granular de 20 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T42; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70.	
		Mano de obra	0,15
		Maquinaria	3,73
		Resto de obra y materiales	7,83
		Suma la partida	11,71
		Costes indirectos 6,00%	0,70
		TOTAL PARTIDA	12,41



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 : URBANIZACIÓN			
E44	m	Marca vial longitudinal. m. marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, con pintura de color blanco, para bor- des de calzada, incluso p/p de premarcaje.	
		Mano de obra	0,23
		Maquinaria	0,04
		Resto de obra y materiales	0,76
		Suma la partida	1,03
		Costes indirectos 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA	1,09

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 : SEGURIDAD Y SALUD			
E18	u	Tapa de madera para protección de pozo de registro abierto. U. de tapa de madera de protección de hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de re- gistro de 55 cm de diámetro, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos clava- dos en sentido contrario, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la bo- ca de acceso al pozo de registro de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.	
		Mano de obra	7,21
		Resto de obra y materiales	6,27
		Suma la partida	13,48
		Costes indirectos 6,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA	14,29
E19	u	Barandilla de seguridad para protección de pozo de registro. U. de barandilla de protección de hueco abierto de pozo de registro durante su proceso de cons- trucción, mediante barandilla de seguridad, de 1 m de altura y formando un cuadrado de 1,20x1,20 m, compuesta por pasamanos de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, trave- saño intermedio de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm y rodapié de tablón de madera de pino de 20x7,2 cm, todo ello sujeto mediante clavos a cuatro montantes de madera de pino de 7x7 cm colocados en sus esquinas e hincados en el terreno. Amortizable en 4 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	
		Mano de obra	4,29
		Resto de obra y materiales	13,28
		Suma la partida	17,57
		Costes indirectos 6,00%	1,05
		TOTAL PARTIDA	18,62
E20	m	Vallado perimetral de delimitación de excavaciones. M. de vallado perimetral para delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallas peatonales de hierro, de 1.10x2.50 m, de color amarillo, con barros verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo ne- cesario.	
		Mano de obra	1,37
		Resto de obra y materiales	0,72
		Suma la partida	2,09
		Costes indirectos 6,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA	2,22
E21	u	Pasarela para protección de paso de peatones sobre zanjas. U. de protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 2,24 m de longitud para anchura máxima de zanja de 1,64 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral y 2 orificios de fijación de la plataforma al suelo, amortizable en 20 usos. Incluso p/p de elementos de fijación al suelo y man- tenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	
		Mano de obra	1,37
		Resto de obra y materiales	13,43
		Suma la partida	14,80
		Costes indirectos 6,00%	0,89
		TOTAL PARTIDA	15,69



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E22	m2	Plataforma para protección de paso de vehículos sobre zanjas. M2 de protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 10 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso p/p de formación de pendiente con cemento rápido para fijación de la chapa, evitando su vibración al paso de los vehículos y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	
		Mano de obra	1,37
		Maquinaria	0,50
		Resto de obra y materiales	5,37
		Suma la partida	7,24
		Costes indirectos 6,00%	0,43
		TOTAL PARTIDA	7,67
E23	m	Vallado provisionado de zona de casetas y acopio de material. M. de vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas y p/p de montaje, pletinas de 20x4 mm y elementos de fijación al pavimento, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.	
		Mano de obra	5,54
		Resto de obra y materiales	13,70
		Suma la partida	19,24
		Costes indirectos 6,00%	1,15
		TOTAL PARTIDA	20,39
E25	u	Casco. U. de suministro de casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, resistente a baja temperatura, hasta -30°C, amortizable en 10 usos.	
		Resto de obra y materiales	0,91
		Suma la partida	0,91
		Costes indirectos 6,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA	0,96
E26	u	Par de guantes. U. de suministro de par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.	
		Resto de obra y materiales	1,37
		Suma la partida	1,37
		Costes indirectos 6,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA	1,45
E27	u	Juego de orejeras. U. de suministro de juego de juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un ameés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 33 dB, amortizable en 10 usos.	
		Resto de obra y materiales	5,72
		Suma la partida	5,72
		Costes indirectos 6,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA	6,06

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E28	u	Calzado de seguridad, protección y trabajo. U. de suministro de par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15KN, con resistencia al deslizamiento, resistente a la perforación, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.	
		Resto de obra y materiales	21,00
		Suma la partida	21,00
		Costes indirectos 6,00%	1,26
		TOTAL PARTIDA	22,26
E29	u	Ropa de protección para trabajos expuestos al frío y lluvia. U. de suministro de mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia y el frío, amortizable en 5 usos.	
		Resto de obra y materiales	5,96
		Suma la partida	5,96
		Costes indirectos 6,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA	6,32
E30	u	Botiquín de urgencia. U. de suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas y guantes desechables, instalado en el vestuario.	
		Mano de obra	2,69
		Resto de obra y materiales	98,60
		Suma la partida	101,29
		Costes indirectos 6,00%	6,08
		TOTAL PARTIDA	107,37
E31	u	Acometida provisional de fontanería a caseta de obra. U. de acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.	
		Resto de obra y materiales	105,07
		Suma la partida	105,07
		Costes indirectos 6,00%	6,30
		TOTAL PARTIDA	111,37
E32	u	Acometida provisional de saneamiento a caseta de obra. U. de acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.	
		Resto de obra y materiales	423,68
		Suma la partida	423,68
		Costes indirectos 6,00%	25,42
		TOTAL PARTIDA	449,10
E33	u	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra. U. de acometida provisional de electricidad enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.	
		Resto de obra y materiales	179,64
		Suma la partida	179,64
		Costes indirectos 6,00%	10,78
		TOTAL PARTIDA	190,42



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E34	u	Alquiler de aseo portátil. U. de mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Incluso p/p de suministro, montaje, retirada, limpieza y mantenimiento.	
		Resto de obra y materiales.....	131,25
		Suma la partida.....	131,25
		Costes indirectos 6,00%	7,88
		TOTAL PARTIDA	139,13
E35	u	Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios. U. de mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.	
		Resto de obra y materiales.....	103,05
		Suma la partida.....	103,05
		Costes indirectos 6,00%	6,18
		TOTAL PARTIDA	109,23
E36	u	Alquiler de caseta prefabricada para almacén. U. de mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.	
		Resto de obra y materiales.....	87,93
		Suma la partida.....	87,93
		Costes indirectos 6,00%	5,28
		TOTAL PARTIDA	93,21
E37	u	Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina. U. de mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.	
		Resto de obra y materiales.....	126,33
		Suma la partida.....	126,33
		Costes indirectos 6,00%	7,58
		TOTAL PARTIDA	133,91
E38	u	Transporte de caseta prefabricada. U. de transporte de caseta prefabricada de obra, has una distancia máxima de 200 km. descarga y posterior recogida con camión grúa.	
		Mano de obra	11,56
		Resto de obra y materiales.....	198,99
		Suma la partida.....	210,55
		Costes indirectos 6,00%	12,63
		TOTAL PARTIDA	223,18

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E39	u	Accesorios en caseta de obra para vestuarios y/o accesos. U. de suministro y colocación de taquilla individual (amortizable en 3 usos), percha, banco para 5 personas (amortizable en 2 usos), espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación.	
		Mano de obra	22,84
		Resto de obra y materiales.....	303,14
		Suma la partida.....	325,98
		Costes indirectos 6,00%	19,56
		TOTAL PARTIDA	345,54
E40	u	Baliza luminosa intermitente para señalización. U. de suministro, montaje y desmontaje de baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, con soporte metálico de 1,2 m de altura, amortizable en 10 usos, alimentada por dos pilas de 6 V. 4R25. incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	
		Mano de obra	1,35
		Resto de obra y materiales.....	11,81
		Suma la partida.....	13,16
		Costes indirectos 6,00%	0,79
		TOTAL PARTIDA	13,95
E42	u	Cono. U. de suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura, de una pieza de polietileno con lastre de arena, con una banda reflectante de 200 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso p/p de arena utilizada para el lastrado de las piezas, mantenimiento en condiciones seguras durante el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.	
		Mano de obra	0,67
		Resto de obra y materiales.....	0,80
		Suma la partida.....	1,47
		Costes indirectos 6,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA	1,56
E43	u	Señal provisional de obra. U. de suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L = 90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con caballete portátil de acero galvanizado, amortizable en 5 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales.....	9,91
		Suma la partida.....	11,93
		Costes indirectos 6,00%	0,72
		TOTAL PARTIDA	12,65



CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 : GESTIÓN DE RESIDUOS			
E10	m³	Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado. M3. de canon de vertido por entrega de tierras procedentes de excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir transporte.	
		Resto de obra y materiales	2,06
		Suma la partida	2,06
		Costes indirectos 6,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA	2,18
E12	m³	Transporte de residuos inertes de maderas con camión. M3. de transporte con camión de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.	
		Maquinaria	3,10
		Suma la partida	3,10
		Costes indirectos 6,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA	3,29
E13	m³	Transporte de residuos inertes de plásticos con camión. M3. de transporte con camión de residuos inertes de plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.	
		Maquinaria	4,53
		Suma la partida	4,53
		Costes indirectos 6,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA	4,80
E15	m³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de maderas. M3. por canon de vertido por entrega de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir transporte.	
		Resto de obra y materiales	13,50
		Suma la partida	13,50
		Costes indirectos 6,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA	14,31
E16	m³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de plásticos. M3. por canon de vertido por entrega de residuos inertes de plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir transporte.	
		Resto de obra y materiales	23,61
		Suma la partida	23,61
		Costes indirectos 6,00%	1,42
		TOTAL PARTIDA	25,03

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 : CONTROL DE CALIDAD			
E07	u	Conjunto de pruebas y ensayos. Ud. de conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente, Incluso alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y demolición o retirada.	
		Resto de obra y materiales	2.000,00
		Suma la partida	2.000,00
		Costes indirectos 6,00%	120,00
		TOTAL PARTIDA	2.120,00
E08	u	Control técnico de obra por OCT. Ud. de control técnico de la obra llevado a cabo por Organismo de Control Técnico, en la totalidad de la superficie de la obra a una distancia mayor a 5 km. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados de cada una de las misiones del control técnico a realizar.	
		Resto de obra y materiales	5.383,14
		Suma la partida	5.383,14
		Costes indirectos 6,00%	322,99
		TOTAL PARTIDA	5.706,13
E64	u	Clasificación de suelos;USO S/PG-3/75 U. de Ensayos para clasificación según PG-3/75 de una muestra de suelos procedentes de una excavación, para su uso en obras de rellenos, mediante ensayos de laboratorio para comprobar la granulometría, s/NLT 104, los límites de Atterberg, s/NLT 105/106, el contenido en materia orgánica, s/NLT 118, el Proctor Normal, s/NLT 107, y el índice C.B.R., s/NLT 111.	
		Resto de obra y materiales	235,91
		Suma la partida	235,91
		Costes indirectos 6,00%	14,15
		TOTAL PARTIDA	250,06
E68	día	Medición in situ de pendientes. Día de ensayos in situ para comprobar la de los fondos de excavación, cama de arena, colectores y rellenos, ejecutados en un día.(30 ud/día aproximadamente).	
		Resto de obra y materiales	130,00
		Suma la partida	130,00
		Costes indirectos 6,00%	7,80
		TOTAL PARTIDA	137,80
E65	día	Densidad in situ, metodo nuclear. Día de ensayos in situ para comprobar los grados de densidad y humedad por el método de medidor de isótopos radioactivos, de un suelo compactado, ejecutados en un día.(30 ud/día aproximadamente).	
		Resto de obra y materiales	190,00
		Suma la partida	190,00
		Costes indirectos 6,00%	11,40
		TOTAL PARTIDA	201,40
E66	u	Clasificación de uso de zahorras artificiales. U. de ensayos para clasificación, según PG-3/75, del huso de una muestra de zahorras artificial, mediante la determinación del porcentaje de elementos con 2 o más caras de fractura, s/NLT 358, la granulometría, s/NLT 150, el coeficiente de desgaste de Los Ángeles, s/NLT 149, la comprobación de no plasticidad, s/NLT 105/106, y el equivalente de arena, s/NLT 113.	
		Resto de obra y materiales	187,82
		Suma la partida	187,82
		Costes indirectos 6,00%	11,27
		TOTAL PARTIDA	199,09



4. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E67	u	Equipo de vigilancia ambiental.	
		U. de equipo de vigilancia ambiental durante la fase de ejecución, integrado por Director y técnicos especialistas, incluso realización de muestreos, análisis y redacción de informes, en las condiciones especificadas en el PTPP de Proyecto y Programa de Control de calidad y Vigilancia Ambiental.	
		Resto de obra y materiales.....	15.000,00
		Suma la partida.....	15.000,00
		Costes indirectos 6,00%	900,00
		TOTAL PARTIDA	15.900,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 : ACTUACIONES PREVIAS									
01.01	m² Demolición y levantamiento del pavimento.								
	m2 de demolición de mezcla bituminosa y firme con un espesor medio de 10 cm, incluso retirada y carga de escombros a dumper y transporte a contenedor dentro de la propia obra.								
		1	672,21	0,85		571,38			
		1	204,21	1,10		224,63			
		1	592,34	1,20		710,81			
		1	89,75	1,35		121,16			
		1	479,84	1,85		887,70			
		1	209,56	2,05		429,60			
							2.945,28	22,20	65.385,22
TOTAL CAPÍTULO 01 : ACTUACIONES PREVIAS									65.385,22



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 : MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01	m² Desbroce y limpieza del terreno. Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, malezas, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro materila existente, con una profundidad media de 25 cm. Incluso transtporte de la ma- quinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir trasnporte a vertedero autorizado.	1	37,12	6,50		241,28			
							241,28	4,45	1.073,70
02.02	m³ Excavación de zanjas y pozos. M3 de excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas hasta una profundidad de 2 m, en suelo de roca blanda, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondos de excavación, ex- tracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a dumper o camión.	1	672,21	0,85	1,68	959,92			
		1	204,21	1,10	1,40	314,48			
		1	592,34	1,20	1,60	1.137,29			
		1	89,75	1,35	1,40	169,63			
		1	479,84	1,85	1,90	1.686,64			
		1	209,56	2,05	2,37	1.018,15			
		1	784,92	2,05	2,47	3.974,44			
							9.260,55	39,32	364.124,83
02.03	m² Entibaciones en zanja. M2 de apuntalamiento y entibación ligera para una protección del 50%, mediante tabloness, cabece- ros y codales de madera, en zanjas de hasta 3 m de profundidad y una anchura de entre 1 y 2 m. Amortizables los tabloness en 10 usos, los cabeceros en 10 usos y los codales en 30 usos. Incluso parte proporcional de medios auxiliares.	1	672,21		1,78	1.196,53			
		1	204,21		1,50	306,32			
		1	592,34		1,70	1.006,98			
		1	89,75		1,50	134,63			
		1	479,84		2,00	959,68			
		1	994,48		2,47	2.456,37			
							6.060,51	37,53	227.450,94
02.04	m³ Transporte de tierras a vertedero con camión. M 3 de transporte de tierras procedentes de la propia excavación a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 25 km., considerando ida y vuleta, con camión basculante cargado mediante retroexcavadora mixta, incluso parte proporcional de medios auxiliares.	1,2	672,21	0,85	1,68	1.151,90			
		1,2	204,21	1,10	1,40	377,38			
		1,2	592,34	1,20	1,60	1.364,75			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,2	89,75	1,35	1,40	203,55			
		1,2	479,84	1,85	1,90	2.023,97			
		1,2	209,56	2,05	2,37	1.221,78			
		1,2	784,92	2,05	2,47	4.769,33			
	Desbroce:	1,2	37,12	6,50	0,25	72,38			
							11.185,04	4,61	51.563,03
02.05	m³ Transporte de tierras dentro de la obra. M3 de transporte de tierras con dumper de los productos procedentes de excavación de cualquier ti- po de terreno dentro de la obra, considerando el tiempo de espera para la carga, ida, descarga y vuelta.								
	Igual medición 02.02	1,2	9.260,55			11.112,66			
	A deducir:								
	Igual medición 02.07	-1,28	2.342,75			-2.998,72			
	Parte que cargo directamente a camión:	-1,2	235,16	0,85	1,25	-299,83			
		-1,2	25,27	1,10	1,25	-41,70			
		-1,2	143,79	1,20	1,45	-300,23			
		-1,2	89,75	1,35	1,50	-218,09			
		-1,2	73,25	1,85	1,92	-312,22			
		-1,2	119,29	2,05	2,07	-607,45			
							6.334,42	5,59	35.409,41
02.06	m³ Relleno de zanjas con tierra de la propia excavación. M3 de formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pison vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.								
		1	179,25	1,10	0,45	88,73			
		1	448,55	1,20	0,55	296,04			
		1	407,55	1,85	0,55	414,68			
		1	885,68	2,05	0,85	1.543,30			
							2.342,75	11,55	27.058,76
02.07	m³ Relleno de zanjas con tierra de préstamo. M3. de formación de relleno con tierra de préstamo, en zanjas; y compactación en tongadas sucesi- vas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no in- ferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.								
		1	672,21	0,85	0,81	462,82			
		1	25,27	1,10	0,45	12,51			
		1	143,79	1,20	0,55	94,90			
		1	89,75	1,35	0,45	54,52			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	72,29	1,85	0,55	73,56			
		1	108,80	2,05	0,60	133,82			
							832,13	6,36	5.292,35
TOTAL CAPÍTULO 02 : MOVIMIENTO DE TIERRAS									711.973,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 : CIMENTACIONES									
03.01	m³ Cimentación de muro de escollera. M3. de formación de cimentación de muro de escollera, de bloquesde piedra granítica, careada, de 100 a 400 kg, colocados con excavadora mixta con pinza para escollera y relleno de los huecos existentes entre bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión.Incluso p/p de preparación de la base soporte.								
		1	2,00	0,80	0,80	1,28			
							1,28	96,11	123,02
03.02	m³ Cuerpo de muro de escollera. M3. de formación de cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra granítica, careada, de 100 a 400 kg, colocados con excavadora mixta con pinza para escollera. Incluso p/p de preparación de la base soporte.								
		1	2,00	0,80	1,40	2,24			
							2,24	60,36	135,21
TOTAL CAPÍTULO 03 : CIMENTACIONES									258,23



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 : RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES									
04.01	m Colector enterrado de diámetro 315 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma 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).	1	672,21			672,21			
							672,21	63,62	42.766,00
04.02	m Colector enterrado de diámetro 400 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma 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).	1	204,52			204,52			
							204,52	91,74	18.762,66
04.03	m Colector enterrado de diámetro 500 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 500 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma 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).	1	592,34			592,34			
							592,34	147,39	87.304,99
									Página 6

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	m Colector enterrado de diámetro 630 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 630 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma 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).	1	89,75			89,75			
							89,75	168,36	15.110,31
04.05	m Colector enterrado de diámetro 1.000 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 1000 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma 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).	1	479,84			479,84			
							479,84	375,53	180.194,32
04.06	m Colector enterrado de diámetro 1.200 mm. M. de suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 1200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, 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. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma 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).	1	994,48			994,48			
							994,48	510,39	507.572,65
04.07	u Imbornal. U. de suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y anti-robo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación.	166				166,00			
									Página 7

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							166,00	87,42	14.511,72
04.08	u Pozo de registro prefabricado de PVC de altura nominal 1.5 m. U. de formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 1,5 m, para colector de 315 mm de diámetro, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, ciego (sin taladros prefabricados, de modo que las acometidas y entronques del colector se perforen y fabriquen in situ), base ciega de polietileno de alta densidad equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón armado HM-30/B/20/I+Qb con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, 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, empalme de los colectores con el pozo, 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.								
		69				69,00			
							69,00	1.228,59	84.772,71
04.09	u Pozo de registro prefabricado de PVC de altura nominal 2.0 m. U. de formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 2 m, para colector de 500 mm de diámetro, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, ciego (sin taladros prefabricados, de modo que las acometidas y entronques del colector se perforen y fabriquen in situ), base ciega de polietileno de alta densidad equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón armado HM-30/B/20/I+Qb con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, 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, empalme de los colectores con el pozo, 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.								
		16				16,00			
							16,00	1.372,05	21.952,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.10	u Pozo de registro prefabricado de PVC de altura nominal 2.5 m. U. de formación de pozo de registro con escalera de diámetro nominal 1000 mm y altura nominal 2,5 m, totalmente estanco según norma EN 476, compuesto por cuerpo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, rigidez anular nominal 8 kN/m², con los pates instalados, pieza de entronque integral con el colector (permite la visita del colector) de 800 mm de diámetro de entrada y 1000 mm de diámetro de salida, de polietileno de alta densidad, equipada con junta de estanqueidad, y cono reductor de polietileno de alta densidad, de 600 mm de diámetro nominal en la boca, para colocar sobre el cuerpo del pozo, sobre solera de 30 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha solera, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con junta de estanqueidad en la unión del cuerpo del pozo y el cono de reducción, losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón armado HM-30/B/20/I+Qb con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, 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, empalme de los colectores con el pozo, 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.								
							47		
								47,00	
								47,00	1.853,75
									87.126,25
TOTAL CAPÍTULO 04 : RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES.....									1.060.074,41



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 : PAVIMENTOS									
05.01	m² Firme flexible. m2 de formación de firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E3, compuesto por: capa granular de 20 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T42; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70.								
		1	672,21	0,85			571,38		
		1	204,21	1,10			224,63		
		1	592,34	1,20			710,81		
		1	89,75	1,35			121,16		
		1	479,84	1,85			887,70		
		1	209,56	2,05			429,60		
							2.945,28	12,41	36.550,92
TOTAL CAPÍTULO 05 : PAVIMENTOS.....									36.550,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 : URBANIZACIÓN									
06.01	m Marca vial longitudinal. m. marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, con pintura de color blanco, para bordes de calzada, incluso p/p de premarcaje.								
		1	1.125,50				1.125,50		
							1.125,50	1,09	1.226,80
TOTAL CAPÍTULO 06 : URBANIZACIÓN									1.226,80



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 : SEGURIDAD Y SALUD									
07.01	u Tapa de madera para protección de pozo de registro abierto. U. de tapa de madera de protección de hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de registro de 55 cm de diámetro, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos clavados en sentido contrario, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la boca de acceso al pozo de registro de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.	5				5,00			
							5,00	14,29	71,45
07.02	u Barandilla de seguridad para protección de pozo de registro. U. de barandilla de protección de hueco abierto de pozo de registro durante su proceso de construcción, mediante barandilla de seguridad, de 1 m de altura y formando un cuadrado de 1,20x1,20 m, compuesta por pasamanos de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, travesaño intermedio de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm y rodapié de tablón de madera de pino de 20x7,2 cm, todo ello sujeto mediante clavos a cuatro montantes de madera de pino de 7x7 cm colocados en sus esquinas e hincados en el terreno. Amortizable en 4 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	20				20,00			
							20,00	18,62	372,40
07.03	m Vallado perimetral de delimitación de excavaciones. M. de vallado perimetral para delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallas peatonales de hierro, de 1.10x2.50 m, de color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo necesario.	1	50,00			50,00			
							50,00	2,22	111,00
07.04	u Pasarela para protección de paso de peatones sobre zanjas. U. de protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 2,24 m de longitud para anchura máxima de zanja de 1,64 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral y 2 orificios de fijación de la plataforma al suelo, amortizable en 20 usos. Incluso p/p de elementos de fijación al suelo y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	3				3,00			
							3,00	15,69	47,07
07.05	m2 Plataforma para protección de paso de vehículos sobre zanjas. M2 de protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 10 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso p/p de formación de pendiente con cemento rápido para fijación de la chapa, evitando su vibración al paso de los vehículos y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3	2,00	6,00		36,00			
							36,00	7,67	276,12
07.06	m Vallado provisionado de zona de casetas y acopio de material. M. de vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas y p/p de montaje, pletinas de 20x4 mm y elementos de fijación al pavimento, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.	1	40,00			40,00			
							40,00	20,39	815,60
07.07	u Casco. U. de suministro de casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, resistente a baja temperatura, hasta -30°C, amortizable en 10 usos.	6				6,00			
							6,00	0,96	5,76
07.08	u Par de guantes. U. de suministro de par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.	5				5,00			
							5,00	1,45	7,25
07.09	u Juego de orejeras. U. de suministro de juego de juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un ameés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 33 dB, amortizable en 10 usos.	2				2,00			
							2,00	6,06	12,12
07.10	u Calzado de seguridad, protección y trabajo. U. de suministro de par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15KN, con resistencia al deslizamiento, resistente a la perforación, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.	5				5,00			
							5,00	22,26	111,30
07.11	u Ropa de protección para trabajos expuestos al frío y lluvia. U. de suministro de mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia y el frío, amortizable en 5 usos.	5				5,00			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,00	6,32	31,60
07.12	u Botiquín de urgencia. U. de suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas y guantes desechables, instalado en el vestuario.	1				1,00			
							1,00	107,37	107,37
07.13	u Acometida provisional de fontanería a caseta de obra. U. de acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.	1				1,00			
							1,00	111,37	111,37
07.14	u Acometida provisional de saneamiento a caseta de obra. U. de acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.	1				1,00			
							1,00	449,10	449,10
07.15	u Acometida provisional de electricidad a caseta de obra. U. de acometida provisional de electricidad enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.	2				2,00			
							2,00	190,42	380,84
07.16	u Alquiler de aseo portátil. U. de mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Incluso p/p de suministro, montaje, retirada, limpieza y mantenimiento.	1				1,00			
							1,00	139,13	139,13
07.17	u Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios. U. de mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.	1				1,00			
							1,00	109,23	109,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.18	u Alquiler de caseta prefabricada para almacén. U. de mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.	1				1,00			
							1,00	93,21	93,21
07.19	u Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina. U. de mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.	1				1,00			
							1,00	133,91	133,91
07.20	u Transporte de caseta prefabricada. U. de transporte de caseta prefabricada de obra, has una distancia máxima de 200 km. descarga y posterior recogida con camión grúa.	4				4,00			
							4,00	223,18	892,72
07.21	u Accesorios en caseta de obra para vestuarios y/o accesos. U. de suministro y colocación de taquilla individual (amortizable en 3 usos), percha, banco para 5 personas (amortizable en 2 usos), espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación.	1				1,00			
							1,00	345,54	345,54
07.22	u Baliza luminosa intermitente para señalización. U. de suministro, montaje y desmontaje de baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, con soporte metálico de 1,2 m de altura, amortizable en 10 usos, alimentada por dos pilas de 6 V. 4R25. incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	4				4,00			
							4,00	13,95	55,80
07.23	u Cono. U. de suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura, de una pieza de polietileno con lastre de arena, con una banda reflectante de 200 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso p/p de arena utilizada para el lastrado de las piezas, mantenimiento en condiciones seguras durante el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.	15				15,00			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							15,00	1,56	23,40
07.24	u Señal provisional de obra. U. de suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L = 90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con caballete portátil de acero galvanizado, amortizable en 5 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	4				4,00			
							4,00	12,65	50,60
TOTAL CAPÍTULO 07 : SEGURIDAD Y SALUD									4.753,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 : GESTIÓN DE RESIDUOS									
08.01	m³ Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado. M3. de canon de vertido por entrega de tierras procedentes de excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir transporte.								
		1	672,21	0,70	1,68	790,52			
		1,2	204,21	0,80	1,40	274,46			
		1,2	592,34	0,90	1,60	1.023,56			
		1,2	89,75	1,00	1,40	150,78			
		1,2	479,84	1,40	1,90	1.531,65			
		1,2	209,56	1,60	2,37	953,58			
		1,2	784,92	1,60	2,47	3.722,40			
							8.446,95	2,18	18.414,35
08.02	m³ Transporte de residuos inertes de maderas con camión. M3. de transporte con camión de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.								
		1	0,39			0,39			
							0,39	3,29	1,28
08.03	m³ Transporte de residuos inertes de plásticos con camión. M3. de transporte con camión de residuos inertes de plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta.								
		1	1,22			1,22			
							1,22	4,80	5,86
08.04	m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes de maderas. M3. por canon de vertido por entrega de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir transporte.								
		1	0,39			0,39			
							0,39	14,31	5,58
08.05	m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes de plásticos. M3. por canon de vertido por entrega de residuos inertes de plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir transporte.								
		1	1,22			1,22			
							1,22	25,03	30,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 08 : GESTIÓN DE RESIDUOS									18.457,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 : CONTROL DE CALIDAD									
09.01	u Conjunto de pruebas y ensayos. Ud. de conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente, Incluso alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y demolición o retirada.	1				1,00			
							1,00	2.120,00	2.120,00
09.02	u Control técnico de obra por OCT. Ud. de control técnico de la obra llevado a cabo por Organismo de Control Técnico, en la totalidad de la superficie de la obra a una distancia mayor a 5 km. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados de cada una de las misiones del control técnico a realizar.	1				1,00			
							1,00	5.706,13	5.706,13
09.03	u Clasificación de suelos;USO S/PG-3/75 U. de Ensayos para clasificación según PG-3/75 de una muestra de suelos procedentes de una excavación, para su uso en obras de rellenos, mediante ensayos de laboratorio para comprobar la granulometría, s/NLT 104, los límites de Atterberg, s/NLT 105/106, el contenido en materia orgánica, s/NLT 118, el Proctor Normal, s/NLT 107, y el índice C.B.R., s/NLT 111.	1				1,00			
							1,00	250,06	250,06
09.04	día Medición in situ de pendientes. Día de ensayos in situ para comprobar la de los fondos de excavación, cama de arena, colectores y rellenos, ejecutados en un día.(30 ud/día aproximadamente).	20				20,00			
							20,00	137,80	2.756,00
09.05	día Densidad in situ, metodo nuclear. Día de ensayos in situ para comprobar los grados de densidad y humedad por el método de medidor de isótopos radioactivos, de un suelo compactado, ejecutados en un día.(30 ud/día aproximadamente).	15				15,00			
							15,00	201,40	3.021,00
09.06	u Clasificación de uso de zahorras artificiales. U. de ensayos para clasificación, según PG-3/75, del huso de una muestra de zahorras artificial, mediante la determinación del porcentaje de elementos con 2 o más caras de fractura, s/NLT 358, la granulometría, s/NLT 150, el coeficiente de desgaste de Los Ángeles, s/NLT 149, la comprobación de no plasticidad, s/NLT 105/106, y el equivalente de arena, s/NLT 113.	1				1,00			
							1,00	199,09	199,09



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.07	u Equipo de vigilancia ambiental.								
	U. de equipo de vigilancia ambiental durante la fase de ejecución, integrado por Director y técnicos especialistas, incluso realización de muestreos, análisis y redacción de informes, en las condiciones especificadas en el PTPP de Proyecto y Programa de Control de calidad y Vigilancia Ambiental.								
		1				1,00			
							1,00	15.900,00	15.900,00
	TOTAL CAPÍTULO 09 : CONTROL DE CALIDAD								29.952,28
	TOTAL.....								1.928.632,38

5. RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto básico de mejora de la red de saneamiento en Vilamarín

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	: ACTUACIONES PREVIAS	65.385,22	3,39
2	: MOVIMIENTO DE TIERRAS	711.973,02	36,92
3	: CIMENTACIONES	258,23	0,01
4	: RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES	1.060.074,41	54,97
5	: PAVIMENTOS	36.550,92	1,90
6	: URBANIZACIÓN	1.226,80	0,06
7	: SEGURIDAD Y SALUD	4.753,89	0,25
8	: GESTIÓN DE RESIDUOS	18.457,61	0,96
9	: CONTROL DE CALIDAD	29.952,28	1,55
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	1.928.632,38	
	19,00 % GG + BI	366.440,15	
	21,00 % I.V.A.	481.965,23	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	2.777.037,76	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	2.777.037,76	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS