

RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RIO

Ref. 2283-2G40L

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

En el presupuesto de licitación se excluyen las partidas del Proyecto correspondientes a la CANALIZACIÓN DE PLUVIALES (cap. 2.3.) y la parte correspondiente del capítulo de GESTIÓN DE RESIDUOS.

El presupuesto de licitación asciende a la cantidad de **SESENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS** (69.764,93 €) IVA excluido. Se adjunta detalle del mismo.

Torralba del Rio, octubre de 2017

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
1. REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO									
1.1. DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO									
D00KG0500	M ² Demolición pavimento de hormigón, <i>l/ precorte</i> Demolición de pavimento de hormigón, incluso precorte.								
	Saneamiento								
	C1 (1-2)	1	1,680	1,500		2,520			
	C1 (10-11)	1	2,050	1,500		3,075			
	Pozo de registro PRS-3 (P-11)	1	3,000	3,000		9,000			
	Abastecimiento								
	C1 (10-11)	1	2,050	0,500		1,025			
	C1 (1-2)	1	1,680	0,500		0,840			
	Nudo B (P-11)	1	2,000	2,000		4,000			
							20,46	4,45	91,05
D00KG2500	M ² Demolición pavimento de aglomerado asfáltico, <i>l/ precorte</i> Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico, incluso precorte.								
	Abastecimiento								
	C2 (12-13)	1	2,000	1,500		3,000			
							3,00	3,17	9,51
D36GZ0060	M ³ Hormigón masa HM-35 en reposición Hormigón en masa HM-35 de 35 N/mm ² de resistencia característica a flexotracción, en reposición de pavimento en zanja, incluso suministro, vertido, vibrado, p.p. de encofrado y juntas.								
		1			0,180	3,683	=1.1.	D00KG0500	000
		1			0,150	0,450	=1.1.	D00KG2500	000
							4,13	89,86	371,12
D36GZ3000	M ² Reposición pav asfál, capa rodadura MBC AC22 surf S de 8 cm. espesor Reposición pavimento asfáltico, con capa de rodadura de MBC AC22 surf S (antigua S-20) de 8 cm de espesor.								
		1				3,000	=1.1.	D00KG2500	000
							3,00	15,35	46,05
TOTAL 1.1. DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO..									517,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
1.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS									
D02AE0500	MI Entibación metálica con paneles en zanjas de 2 a 5 m. profundidad Entibación metálica mediante paneles de la marca Krings Verbau, Emunds+Staudninger o similar, en zanjas de profundidad superior a 2,0 m hasta 5 m, incluidas todas las operaciones necesarias, alquiler de material, mano de obra, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1	18,960			18,960			
							18,96	30,00	568,80
D02HF6010	M³ Excavación en zanja o pozo, en terreno no clasificado, en zona urbana con medios mecánicos Excavación en zanja o pozo, en terreno no clasificado, de zona urbana con medios mecánicos, incluso agotamiento, extensión y vertido en caballeros. a = ancho inferior b = cota roja 1 c = cota roja 2 d = distancia entre 1y 2								
	SANEAMIENTO								
	Ramal PL-1								
	1-2	0,7	1,100	1,130	1,680	1,729		$((b/5+a)*b+(c/5+a)*c)*(d/2)$	
	2-3	0,7	1,130	1,160	1,500	1,596		$((b/5+a)*b+(c/5+a)*c)*(d/2)$	
	3-4	0,7	1,160	0,790	5,080	4,468		$((b/5+a)*b+(c/5+a)*c)*(d/2)$	
	4-5	0,7	0,790	1,030	5,150	4,148		$((b/5+a)*b+(c/5+a)*c)*(d/2)$	
	5-6	0,7	1,030	1,360	3,060	3,450		$((b/5+a)*b+(c/5+a)*c)*(d/2)$	
	6-7	0,7	1,360	1,750	3,650	5,766		$((b/5+a)*b+(c/5+a)*c)*(d/2)$	
	7-8	0,7	1,750	1,520	4,360	7,333		$((b/5+a)*b+(c/5+a)*c)*(d/2)$	
	8-9	0,7	1,520	1,290	3,910	5,400		$((b/5+a)*b+(c/5+a)*c)*(d/2)$	
	9-10	0,7	1,290	0,960	3,880	4,059		$((b/5+a)*b+(c/5+a)*c)*(d/2)$	
	10-11	0,7	3,430	2,920	2,050	8,716		$((b/5+a)*b+(c/5+a)*c)*(d/2)$	
	ABASTECIMIENTO								
	Ramal PL-1								
	1-2	0,3	0,800	0,830	1,680	0,411		$a*(b+c)/2*d$	
	2-3	0,3	0,830	0,860	1,500	0,380		$a*(b+c)/2*d$	
	3-4	0,3	0,860	0,490	5,080	1,029		$a*(b+c)/2*d$	
	4-5	0,3	0,490	0,730	5,150	0,942		$a*(b+c)/2*d$	
	5-6	0,3	0,730	1,060	3,060	0,822		$a*(b+c)/2*d$	
	6-7	0,3	1,060	1,450	3,650	1,374		$a*(b+c)/2*d$	
	7-8	0,3	1,450	1,220	4,360	1,746		$a*(b+c)/2*d$	
	8-9	0,3	1,220	0,990	3,910	1,296		$a*(b+c)/2*d$	
	9-10	0,3	0,990	0,660	3,880	0,960		$a*(b+c)/2*d$	
	10-11	0,3	3,130	2,620	2,050	1,768		$a*(b+c)/2*d$	
	Ramal PL-2								
	12-13	0,7	0,790	0,830	2,000	1,397		$((b/5+a)*b+(c/5+a)*c)*(d/2)$	
	13-14	0,7	0,830	0,920	5,870	4,497		$((b/5+a)*b+(c/5+a)*c)*(d/2)$	
	14-3	0,7	0,920	0,860	7,520	5,878		$((b/5+a)*b+(c/5+a)*c)*(d/2)$	
							69,17	4,43	306,42
D02TD0050	M³ Material granular para lecho de tubería compactado al 98% PM Material granular para lecho de tubería, puesto en obra, rasanteado en zanja, compactada al 98% del Proctor Modificado.								
	Saneamiento								
	C1 (1-11)	1	34,310	0,289		9,916			
	Abastecimiento								
	C1 (1-11)	1	34,310	0,073		2,505			
	C2 (12-2)	1	15,390	0,190		2,924			
							15,35	18,70	287,05
D02TD0150	M³ Relleno zanjas con material seleccionado de préstamos Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de préstamos, incluso extendido y compactado hasta una densidad no inferior al 95% del PN.								
	Excavación	1				69,170		=1.2.	D02HF6010 000
	a deducir:								
	- material granular	-1				-15,350		=1.2.	D02TD0050 000
	- tubería PVC 250 mm	-1	34,310	0,250		-1,684		$p*b*(c^2/4)$	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
	- tubería FD 80 mm	-1	49,700	0,080		-0,250		$p*b*(c^2/4)$	
							51,89	14,93	774,72
TOTAL 1.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS									1.936,99
1.3. CONDUCCIONES Y ACCESORIOS									
D44AC0080	MI Tubería FD ø 80 mm. terrenos agresivos Tubería de fundición dúctil de 80 mm. de diámetro para terrenos agresivos, con junta automática flexible, revestida interiormente con mortero de cemento y capa tapaporos epoxi azul exteriormente, espesor K9, incluso p.p. de juntas, totalmente colocada y probada.								
	Abastecimiento								
	C1 (1-11)	1	34,310			34,310			
	C2 (12-2)	1	15,390			15,390			
							49,70	22,93	1.139,62
D45DA0250	MI Tubería PVC ø 250 mm., teja Tubería de PVC ø 250 mm. serie teja, con junta de goma embebida en cabeza, incluso p.p. de piezas especiales, totalmente colocada y probada.								
	Saneamiento								
	C1 (1-11)	1	34,310			34,310			
							34,31	14,11	484,11
D44MA1050	MI Cinta de atención "Red Aguas", totalmente colocada Cinta de atención "Red de Aguas", totalmente colocada.								
	Tubería FD ø 80 mm.	1				49,700	=1.3.	D44AC0080	000
	Acometidas 3/4"	6				30,000	=1.4.	D48MA0050	000
							79,70	0,16	12,75
D45YA0010	MI Inspección interior de tuberías con cámara Inspeccion de redes de tuberías, mediante equipo de control formado por cámara de TV, propulsada por el interior de tuberías, con equipos complementarios para toma y recogida de datos alojados en vehículo, incluso realización de reportaje en soporte de DVD, desplazamientos, informes y elementos complementarios, completamente ejecutada.								
	Tubería PVC ø 250 mm, teja	1				34,310	=1.3.	D45DA0250	000
							34,31	7,33	251,49
D49AJ1080	Ud Codo 11.25° E-E ø 80 mm. FD Codo 11.25° de fundición dúctil, ø 80 mm., con junta mecánica y accesorios completos, totalmente colocado y probado.								
	Horizontal								
	P-7	1				1,000			
							1,00	80,52	80,52
D49RA0010	Ud Anclaje de hormigón HM-20 para piezas diámetro < 125 mm. Anclaje de hormigón HM-20, para piezas de diámetros inferiores a 125 mm., totalmente terminado.								
	Codo 11,25° E-E ø 80 mm. FD					1,000	=1.3.	D49AJ1080	000
	Codo 22,50° E-E ø 80 mm. FD								
	Codo 45° E-E ø 80 mm. FD								
	Codo 90° E-E ø 80 mm. FD								
							1,00	48,87	48,87
TOTAL 1.3. CONDUCCIONES Y ACCESORIOS									2.017,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
1.4. ACOMETIDAS									
D48MA0050	Ud Acometida abastecimiento 3/4" sin pav. Acometida de abastecimiento formada por collarín de toma de 3/4" con enlace roscado, tramo 6 m. de tubería de polietileno de baja densidad, de diámetro 3/4", con aislamiento térmico de espuma elastomérica y piezas especiales, incluso apertura y cierre de zanjas.	5				5,000			
							5,00	100,59	502,95
D48MA0100	MI Tubería para acometida abastecimiento PE 3/4" Tubería para acometida de abastecimiento de polietileno de 3/4" de diámetro, con aislamiento térmico de espuma elastomérica, incluso excavación de zanja, relleno de material granular alrededor de la tubería, cinta de atención "Red Aguas", extendido y compactado del resto de la zanja con material seleccionado de préstamos.	1	38,000			38,000			
		1	36,000			36,000			
		1	18,000			18,000			
							92,00	11,77	1.082,84
D48AD1025	Ud Arqueta "trampillón" cilíndrica con tapa bisagra para válvula esfera de bronce 3/4" Arqueta "trampillón" de FD cilíndrica con tapa bisagra para acometida de abastecimiento, con válvula de esfera de bronce de 3/4" apoyada sobre una base de hormigón HM-20 de 20x20x5 cm. y protegida con cinta grasa, dos enlaces mixtos rosca-hembra 3/4" de polietileno para conectar con la tubería de la acometida e incluso tubo de PVC de 110 mm. de diámetro a modo de pared de arqueta.	1				5,00	=1.4.	D48MA0050	000
							5,00	93,77	468,85
D48AA1000	Ud Contador de 13 mm. clase B SAPPEL o similar con sistema de radiolectura IZAR CP o similar, i/retirada de contador existente Suministro y colocación de contador de hélice de 13 mm. clase B, entrada 7/8" salida 3/4", modelo AQUARIUS de SAPPEL o similar, con sistema de radiofrecuencia IZAR CP o similar, con programación realizada por técnicos de Servicios de Montejurra, S.A. en los almacenes localizados en el polígono industrial de Villatuerta, incluso retirada del contador existente.	1				5,000	=1.4.	D48MA0050	000
							5,00	110,27	551,35
D48AA0057	Ud Armario de pared (sin contador) para acometida abastecimiento 3/4" con llaves de conexión directa a la tubería Armario de pared (sin contador) colocado en cualquier tipo de fachada, excepto piedra, para acometida de abastecimiento de 3/4", totalmente montado con 1 válvula escuadra de esfera de bronce entrada rosca macho Ø 3/4", salida rosca hembra Ø 7/8" para conexión directa con tubería de PE, protegida con cinta grasa, 1 válvula escuadra de esfera de bronce entrada rosca hembra Ø 3/4", salida rosca macho Ø 3/4" para conexión directa con tubería de PE, protegida con cinta grasa, aislamiento térmico con espuma elastomérica alrededor de la parte de tubería situada inmediatamente antes de la entrada y después de la salida de la caja del contador y que queda dentro del pedestal o de la fachada según el caso, incluso conexiones a tuberías existentes, reparación y remate de fachada con los mismos materiales que los existentes, incluso pintado de la superficie si ésta así lo estuviera, totalmente colocado.	2				2,000			
							2,00	199,75	399,50
D48PA0540	Ud Acometida domiciliaria de saneamiento Ø160 mm. click,s/p Acometida domiciliaria de saneamiento con tramo de 6 m. de tubería de PVC Ø 160 mm., serie teja, incluso junta tipo click para entronque con colector de PVC, excavación y cierre de zanja, totalmente terminado y probado.	3				3,000			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
D48PA1540	MI Tubería para acometida domiciliaria de saneamiento ø160 mm. Tubería para acometida domiciliaria de saneamiento de PVC de 160 mm. de diámetro, incluso excavación de zanja, relleno de material granular alrededor de la tubería, extendido y compactado del resto de la zanja con material seleccionado de préstamos.						3,00	144,46	433,38
		1	15,900			15,900			
		1	17,400			17,400			
							33,30	15,50	516,15
D48CF0160	Ud Arqueta saneamiento de paso directo de PP 315-160 mm. incluso conexiones y tapa rellenable de 40x40 cm. de acero galvanizado Arqueta de saneamiento de paso directo de PP (polipropileno) 315-160 mm. incluso conexión a la tubería de acometida de saneamiento existente mediante manguito de EPDM (etileno propileno dieno) con tolerancia de diámetros entre 150 y 175 mm., tubo vertical PVC serie teja de 315 mm. de diámetro, codo de PVC serie teja de 160 mm. de diámetro y tapa rellenable de 40x40 cm. de acero galvanizado apoyada sobre un zuncho de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, arqueta apoyada sobre una capa de material granular de 5-8 mm. de 10 cm. de espesor, todo ello totalmente colocado y probado.								
		1				3,000	=1.4.	D48PA0540	000
							3,00	186,40	559,20
TOTAL 1.4. ACOMETIDAS									4.514,22
1.5. NUDOS									
1.5.1. NUDO -A-									
D49DL8080	Ud Te con bridas 80-80 mm. FD, tornillos acero bicromatado Te con bridas 80-80 mm. de fundición dúctil, tornillos, tuercas y arandelas de acero bicromatado protegidos con cinta grasa, con accesorios completos, totalmente colocada y probada.								
							1,00	85,17	85,17
D49DL8050	Ud Te con bridas 80-50 mm. FD, tornillos acero bicromatado Te con bridas 80-50 mm. de fundición dúctil, tornillos, tuercas y arandelas de acero bicromatado protegidos con cinta grasa, con accesorios completos, totalmente colocada y probada.								
							1,00	77,76	77,76
D49DC0080	Ud Unión B-E de FD ø 80 mm., tornillos acero bicromatado Unión brida enchufe de fundición dúctil ø 80 mm., tornillos, tuercas y arandelas de acero bicromatado protegidos con cinta grasa, con accesorios completos, totalmente colocada y probada.								
							3,00	58,99	176,97
D49DA0050	Ud Unión brida antitracción de FD ø 50 mm., tornillos bicromatados Unión brida antitracción de fundición dúctil ø 50 mm., tornillos, tuercas y arandelas de acero bicromatado protegidos con cinta grasa, con accesorios completos, totalmente colocada y probada.								
							1,00	54,82	54,82
D49DG2080	Ud Codo 22.5° B-B 80 mm. FD, tornillos acero bicromatado Codo 22.5° brida-brida ø 80 mm. de fundición dúctil, tornillos, tuercas y arandelas de acero bicromatado protegidos con cinta grasa, con accesorios completos, totalmente colocado y probado.								
							1,00	56,58	56,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
D46AA3080	<p>Ud Válvula compuerta de ø 80 mm. modelo corto, PN 16, tornillos acero bicromatado</p> <p>Válvula de compuerta de 80 mm. de diámetro, PN 16, modelo corto de fundición nodular, tornillos, tuercas y arandelas de acero bicromatado protegidos con cinta grasa, incluso transporte y accesorios, totalmente colocada y probada.</p>						3,00	165,51	496,53
D46AA3050	<p>Ud Válvula compuerta de ø 50 mm. modelo corto, PN 16, tornillos acero bicromatado</p> <p>Válvula de compuerta de 50 mm. de diámetro, PN 16, modelo corto de fundición nodular, tornillos, tuercas y arandelas de acero bicromatado protegidos con cinta grasa, incluso transporte y accesorios, totalmente colocada y probada.</p>						1,00	130,52	130,52
D46AT4010	<p>Ud Sistema de maniobra para válvula de compuerta enterrada DN 40-150 mm. con arqueta cilíndrica FD con tapa bisagra</p> <p>Eje telescópico de acero, de longitud mínima 90 cm. y longitud máxima 130 cm., o fijo de 100 cm. de longitud, para maniobra de válvulas de compuerta DN 40-150 mm., protegido por funda telescópica de polietileno, incluso cuadradillo inferior hueco que se introduce en el cuadradillo de la válvula y cuadradillo superior que es el que se gira para maniobrar, incluso suministro y colocación de arqueta cilíndrica de FD de 18 cm. de altura, diámetro exterior/interior de 12/8 cm., y tapa bisagra redonda de 9 cm. de diámetro con anagrama de Mancomunidad de Montejurra, apoyada la parte inferior sobre un dado de hormigón HM-20 de dimensiones 20x20x5 cm. y perfectamente agarrada en el pavimento la parte superior, incluso relleno con arena de río de tamaño máximo 5 mm. para apoyo y envoltura de válvulas de compuerta, incluso suministro y extendido. Se incluyen en esta unidad los posibles cortes necesarios para rebajar la longitud del eje.</p>						4,00	86,30	345,20
D49RA0010	<p>Ud Anclaje de hormigón HM-20 para piezas diámetro < 125 mm.</p> <p>Anclaje de hormigón HM-20, para piezas de diámetros inferiores a 125 mm., totalmente terminado.</p>						2,00	48,87	97,74
D44CE0630	<p>MI Tubería PEAD ø 63 mm. PN 10</p> <p>Tubería de polietileno alta densidad de 63 mm. de diámetro exterior, PN 10 atm., incluso manguitos de unión y p.p. de piezas especiales, totalmente colocada y probada.</p>						3,00	3,71	11,13
TOTAL 1.5.1. NUDO -A-.....									1.532,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
1.5.2. NUDO -B-									
D49AE8080	Ud Te E-E-E 80-80 mm. Te tres enchufes 80-80 mm., de fundición dúctil, con accesorios completos, totalmente colocada y probada.						1,00	119,73	119,73
D49AG9080	Ud Codo 90° E-E ø 80 mm. FD Codo 90° de fundición dúctil, ø 80 mm., con junta mecánica y accesorios completos, totalmente colocado y probado.						1,00	78,25	78,25
D49DC0080	Ud Unión B-E de FD ø 80 mm., tornillos acero bicromatado Unión brida enchufe de fundición dúctil ø 80 mm., tornillos, tuercas y arandelas de acero bicromatado protegidos con cinta grasa, con accesorios completos, totalmente colocada y probada.						2,00	58,99	117,98
D46AA3080	Ud Válvula compuerta de ø 80 mm. modelo corto, PN 16, tornillos acero bicromatado Válvula de compuerta de 80 mm. de diámetro, PN 16, modelo corto de fundición nodular, tornillos, tuercas y arandelas de acero bicromatado protegidos con cinta grasa, incluso transporte y accesorios, totalmente colocada y probada.						1,00	165,51	165,51
D46AT4010	Ud Sistema de maniobra para válvula de compuerta enterrada DN 40-150 mm. con arqueta cilíndrica FD con tapa bisagra Eje telescópico de acero, de longitud mínima 90 cm. y longitud máxima 130 cm., o fijo de 100 cm. de longitud, para maniobra de válvulas de compuerta DN 40-150 mm., protegido por funda telescópica de polietileno, incluso cuadradillo inferior hueco que se introduce en el cuadradillo de la válvula y cuadradillo superior que es el que se gira para maniobrar, incluso suministro y colocación de arqueta cilíndrica de FD de 18 cm. de altura, diámetro exterior/interior de 12/8 cm., y tapa bisagra redonda de 9 cm. de diámetro con anagrama de Mancomunidad de Montejurra, apoyada la parte inferior sobre un dado de hormigón HM-20 de dimensiones 20x20x5 cm. y perfectamente agarrada en el pavimento la parte superior, incluso relleno con arena de río de tamaño máximo 5 mm. para apoyo y envoltura de válvulas de compuerta, incluso suministro y extendido. Se incluyen en esta unidad los posibles cortes necesarios para rebajar la longitud del eje.						1,00	86,30	86,30
D49RA0010	Ud Anclaje de hormigón HM-20 para piezas diámetro < 125 mm. Anclaje de hormigón HM-20, para piezas de diámetros inferiores a 125 mm., totalmente terminado.						2,00	48,87	97,74
									665,51
TOTAL 1.5.2. NUDO -B-.....									665,51
TOTAL 1.5. NUDOS									2.197,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
1.6. POZOS DE REGISTRO									
D47AF0000	Ud Base pozo registro ø1.000 mm. h=1,00-1,35 m, colocada Base prefabricada de hormigón armado HA-25, para pozos de registro, diámetro interior ø 1.000 mm., espesor 12 cm., altura 1,00-1,35 m., fabricado en base a norma UNE EN 1917, incluso juntas Forsheda 910 para colectores de diámetros 200 a 400 mm. (acometi-da plana), juntas Forsheda 172 y 174 para unión con anillo o cono, formación de cuna de hormigón HM-20, base de material granular para asiento de la base, p.p. se sobrexcava-ción y rellenos, totalmente colocada según planos.								
	P-3 (PRS-1)	1				1,000			
	P-7 (PRS-2)	1				1,000			
	P-11 (PRS-3)	1				1,000			
							3,00	310,74	932,22
D47AF0160	Ud Anillo pozo registro ø1.000 mm. h=0,50 m, colocado Anillo prefabricado de hormigón armado HA-25, para pozos de registro, diámetro interior ø 1.000 mm., espesor 12 cm., altura útil 0,50 m., fabricado en base a norma UNE EN 1917, incluso juntas Forsheda 172 y 174 para unión con cono, p.p. se sobrexcavación y relle-nos, totalmente colocado según planos.								
	P-7 (PRS-2)	1				1,000			
	P-11 (PRS-3)	1				1,000			
							2,00	124,43	248,86
D47AF0190	Ud Anillo pozo registro ø1.000 mm. h=1,00 m, colocado Anillo prefabricado de hormigón armado HA-25, para pozos de registro, diámetro interior ø 1.000 mm., espesor 12 cm., altura útil 1,00 m., fabricado en base a norma UNE EN 1917, incluso juntas Forsheda 172 y 174 para unión con cono, p.p. se sobrexcavación y relle-nos, totalmente colocado según planos.								
	P-11 (PRS-3)	1				1,000			
							1,00	172,19	172,19
D47AF0200	Ud Cono cierre pozo registro ø1.000 mm. h=0,60-0,80 m, colocado Cono prefabricado de hormigón armado HA-25 con armadura rígida, para pozos de regis-tro, diámetro interior ø 1.000 mm., espesor 12 cm., altura útil 0,60-0,80 m., fabricado en base a norma UNE EN 1917, incluso p.p. se sobrexcavación y rellenos, totalmente coloca-do según planos.								
	P-3 (PRS-1)	1				1,000			
	P-7 (PRS-2)	1				1,000			
	P-11 (PRS-3)	1				1,000			
							3,00	198,32	594,96
D47GA3000	Ud Resalto hasta 2,00 m con tubería ø 200 mm serie teja, i/piezas de PVC necesarias y dado de hormigón que cubre la tubería Resalto hasta 2,00 metros de altura con tubería de PVC serie teja de 200 mm de diáme-tro, incluso pieza click 250-200 mm, codo de PVC serie teja de 90° de 200 mm de diáme-tro, excavación del pozo, dado de hormigón HM-20 de 60x60 cm alrededor de la tubería y encofrado y desencofrado con tablonces de madera, totalmente colocado, conectado al co-lector y al pozo de registro con su correspondiente junta y probado.								
	P-11 (PRS-3)	1				1,000			
							1,00	500,00	500,00
D47GA0050	Ud Pate de polipropileno para acceso a pozo o arqueta Pate de polipropileno para acceso a pozo o arqueta, totalmente colocado.								
	P-3 (PRS-1)	3				3,000			
	P-7 (PRS-2)	5				5,000			
	P-11 (PRS-3)	9				9,000			
							17,00	10,36	176,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
D47AJ0010	Ud Tapa y marco de fundición de "Saneamiento" de 60 cm. de diámetro Tapa y marco de fundición dúctil "Saneamiento" de 60 cm. de diámetro, certificada según norma EN 124, clase D400, tapa articulada, cierre por apéndice elástico, junta de insonorización de polietileno, incluso p.p. de anclajes totalmente colocada.								
	P-3 (PRS-1)	1				1,000			
	P-7 (PRS-2)	1				1,000			
	P-11 (PRS-3)	1				1,000			
							3,00	147,91	443,73
TOTAL 1.6. POZOS DE REGISTRO.....									3.068,08
1.7. VARIOS									
D52AA0010	Ud Conexión a tubería de abastecimiento existente Conexión a tubería de abastecimiento existente, incluyendo todas las piezas especiales, materiales, anclajes, medios y mano de obra necesarios para la correcta ejecución y el buen funcionamiento del sistema.								
	C1 (P-1)	1				1,000			
	C1 (P-11)	2				2,000			
	C2 (P-12)	1				1,000			
							4,00	90,00	360,00
D52AA0020	Ud Conexión a tubería de saneamiento existente Conexión a tubería de saneamiento existente, incluyendo todos los medios y mano de obra necesarios para la correcta ejecución y el buen funcionamiento del sistema.								
	C1 (P-1)	1				1,000			
	C1 (P-11)	2				2,000			
							3,00	30,25	90,75
D47NA0010	Ud Anulación de arqueta que queda sin servicio por renovación redes Anulación de arqueta que queda sin servicio por obras de renovación de redes, se incluye la demolición, la carga de los productos resultantes, su transporte a vertedero así como el relleno del hueco dejado con zahorra natural y posterior compactado hasta el 95% del PN.								
		1				1,000			
							1,00	110,00	110,00
D47NA0020	Ud Anulación de pozo registro sin servicio por renovación de redes Anulación de pozo de registro que queda sin servicio por obras de renovación de redes, se incluye la demolición, la carga de los productos resultantes, su transporte a vertedero así como el relleno del hueco dejado con zahorra natural y posterior compactado hasta el 95% del PN.								
		2				2,000			
							2,00	220,00	440,00
D60AA0040	Ud P.A. de abono íntegro para mantenimiento del servicio P.A. de abono íntegro para mantenimiento del servicio (aéreos de abastecimiento con aislante térmico de espuma elastomérica, bombeos provisionales de fecales, etc.), donde quedan incluidos todos los trabajos necesarios para localización de acometidas bajo el pavimento existente.								
							1,00	2.500,00	2.500,00
TOTAL 1.7. VARIOS									3.500,75
TOTAL 1. REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO									17.753,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
2. PAVIMENTACIÓN									
2.1. DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y OTROS ELEMENTOS									
D00KG0500	M ² Demolición pavimento de hormigón, // precorte Demolición de pavimento de hormigón, incluso precorte.								
	Superficie total	1	509,872			509,872			
	- zona sin pavimento	-1	7,134			-7,134			
	- canaleta de pluviales	-1	16,900	0,566		-9,565			
							493,17	4,45	2.194,61
D00CG0040	M ³ Demolición muro de hormigón con retromartillo rompedor Demolición de muro de hormigón, con retromartillo rompedor.								
	Salida de pluviales - parte inferior de la canaleta	1	1,400	0,400	0,750	0,420			
		1	2,200	0,425	0,875	0,818			
		1	3,500	0,600	1,025	2,153			
		1	2,700	0,700	0,950	1,796			
		1	7,100	0,575	0,800	3,266			
							8,45	45,78	386,84
D00CG0050	M ³ Demolición fábrica piedra con retromartillo rompedor Demolición de fábrica de piedra en muros trabada con mortero de cemento, con retromartillo rompedor.								
	Salida de pluviales - parte superior de la canaleta	1	0,600	0,350	0,900	0,189			
		1	2,400	0,325	0,575	0,449			
		1	2,500	0,300	0,325	0,244			
							0,88	42,54	37,44
TOTAL 2.1. DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y OTROS.....									2.618,89
2.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS									
D02HA5020	Ud Excavación de catas para búsqueda de canalizaciones Excavación de catas para búsqueda de canalizaciones, efectuada mayoritariamente a mano, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros.								
		3				3,000			
							3,00	39,38	118,14
D02EA0101	M ³ Cajeados explanada medios mecánicos, extracción únicamente Cajeados de la explanada con medios mecánicos, extracción únicamente.								
	Superficie x espesor	1			0,400	203,948	=2.2.	D02AC0050	000
	Posibles blandones	1				50,000	=2.2.	D02EA0200	000
							253,95	1,71	434,25
D02AC0050	M ² Formación, refinado y compactado hasta el 95% del PM de explanada Formación, refinado y compactado hasta el 95% del Proctor Modificado de la explanada.								
	Superficie total	1	509,872			509,872			
							509,87	1,00	509,87
D02EA0200	M ³ Grava caliza 40/100 mm. para saneo blandones, extend. y compac. Grava caliza de tamaño comprendido entre 40 y 100 mm., para saneo de blandones, transporte, extendido y compactado al 95% del Proctor Modificado.								
	Posibles blandones	50				50,000			
							50,00	23,56	1.178,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
D36EA0010	M³ Subbase de zahorra natural Subbase de zahorra natural con tendido y compactado del material al 95% del Proctor Modificado.								
	Donde sea necesario por grandes irregularidades de la superficie	1			0,100	50,987	=2.2.	D02AC0050	000
							50,99	16,76	854,59
D36EA0050	M³ Base de zahorra artificial Base de zahorra artificial con tendido y compactado del material al 100% del Proctor Modificado.								
	Superficie total x espesor	1			0,200	101,974	=2.2.	D02AC0050	000
							101,97	19,05	1.942,53
TOTAL 2.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS									5.037,38
2.4. AFIRMADOS Y REMATES									
D36GA5031	M³ Hormigón en masa HM-35 acabado de árido lavado Hormigón en masa HM-35 de 35 N/mm2 de resistencia característica a flexotracción, para firmes rígidos, con árido de canto rodado para acabado lavado, incluso suministro, vertido, extendido, compactado, regleado, talochado, curado, lavado en fresco con agua a presión y p.p. de encofrados, maestras y juntas.								
	Superficie a deducir:	1	509,872		0,180	91,777			
	- encintado adoquín	-1		0,160	0,180	-2,750	=2.4.	D36FE1050	000
	- caz adoquín	-1		0,340	0,180	-4,676	=2.4.	D36HC9110	000
	- muros escalera	-1		0,250	0,180	-0,747	=2.5.	D04QA0150	000
	- peldaños escalera	-1			0,180	-2,624	=2.5.	D15JA0055	000
	- plataformas (descansillos) escalera	-1			0,180	-2,446	=2.5.	D15JA0065	000
	- muro contención	-1		0,250	0,180	-0,291	=2.4.	D04QA0150	000
							78,24	105,55	8.258,23
D36FE1050	MI Encintado 16 cm. adoquín modelo Antiqua de la casa Adybor o similar Encintado de adoquín modelo Antiqua de la casa Adybor o similar en formato 24x16x7 cm. color a definir por la DO tintado en toda la masa con una junta media de 10 mm., colocado y rejuntado con arena de río, i/ p.p. de limpieza, completamente ejecutado.								
		1	38,370			38,370			
		1	39,560			39,560			
		1	3,530			3,530			
		1	14,010			14,010			
							95,47	9,53	909,83
D36HC9110	MI Caz de dos filas Canal 17x17x(10/13) cm. modelo Antiqua de la casa Adybor o similar Caz formado por dos filas encontradas modelo Canal Antiqua de la casa Adybor o similar (UNE-EN ISO 9022-94) en formato 17x17x(10/13) cm. color a definir por la D.O., tintado en toda la masa con una junta media de 10 mm., colocado y rejuntado con una base de hormigón, i/ p.p. de limpieza, completamente ejecutado.								
	Caz central	1	46,030			46,030			
		1	21,920			21,920			
		1	8,450			8,450			
							76,40	32,05	2.448,62
D36PA0100	MI Arreglo de fachada existente Arreglo de fachada existente, en las zonas en que la acera o calzada queden por debajo de la actual. La reposición se realizará a poder ser con los mismos materiales o en su defecto con materiales similares que tenga la fachada.								
		1	45,960			45,960			
		1	54,750			54,750			
		1	14,820			14,820			
		1	30,340			30,340			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
							145,87	5,55	809,58
D04QA0150	MI Muro de hormigón in situ HA-30 hasta 1,50 m de altura i/zapata Muro de hormigón HA-30 de 25 cm de espesor, hasta 1,50 metros de altura sobre zapata de hormigón HA-30 de 25 cm de altura y 95 cm de anchura apoyada sobre una capa de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor. Se incluye la excavación de la zapata y del trasdós, el relleno del trasdós con material seleccionado de préstamos, el encofrado de la zapata y del alzado, el suministro y colocación de las armaduras de acero B-500 S, el suministro y vertido del hormigón de limpieza, el de la zapata y el alzado, así como el vibrado y curado de dichos hormigones y desencofrado final, todo ello totalmente terminado.								
	Muro de contención	1	6,470			6,470			
							6,47	290,75	1.881,15
TOTAL 2.4. AFIRMADOS Y REMATES									14.307,41
2.5. ESCALERA									
D04QA0150	MI Muro de hormigón in situ HA-30 hasta 1,50 m de altura i/zapata Muro de hormigón HA-30 de 25 cm de espesor, hasta 1,50 metros de altura sobre zapata de hormigón HA-30 de 25 cm de altura y 95 cm de anchura apoyada sobre una capa de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor. Se incluye la excavación de la zapata y del trasdós, el relleno del trasdós con material seleccionado de préstamos, el encofrado de la zapata y del alzado, el suministro y colocación de las armaduras de acero B-500 S, el suministro y vertido del hormigón de limpieza, el de la zapata y el alzado, así como el vibrado y curado de dichos hormigones y desencofrado final, todo ello totalmente terminado.								
		1	12,300			12,300			
		1	2,820			2,820			
		1	1,470			1,470			
							16,59	290,75	4.823,54
D15JA0055	M² Formación peldaños de hormigón, rayados y berenjenos en aristas Formación de peldaños de hormigón HM-35, acabado rayado, incluso berenjenos en aristas, totalmente terminado.								
		1	9,524			9,524			
		1	5,058			5,058			
							14,58	49,02	714,71
D15JA0065	M² Formación de plataforma (descansillo) de hormigón, acabado rayado Formación de plataforma (descansillo) de hormigón HM-35, acabado rayado, totalmente terminado.								
		1	9,781			9,781			
		1	3,805			3,805			
							13,59	22,35	303,74
D06DA1060	MI Albardilla piedra arenisca "Pitillas" terminación aserrada 40x5 cm. Albardilla de piedra arenisca tipo "Pitillas" terminación aserrada, de 40 cm. de anchura y 5 cm. de espesor, colocada a cara vista con mortero hidrófugo, incluso p.p. de piezas especiales, esquinas, yagueado y medios auxiliares, totalmente colocada.								
		1	12,40			12,40			
		1	2,92			2,92			
		1	1,47			1,47			
							16,79	44,53	747,66
D06DL3000	M² Plaqueta piedra caliza de la zona colocada en paramentos verticales Plaquetas de piedra caliza de la zona de 3 a 5 cm. de espesor colocadas en paramentos verticales de muros, incluso mortero de cemento de sujeción y rejuntado con el mismo material, totalmente colocadas.								
		1	12,025			12,025			
							12,03	37,20	447,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
D23EA0025	MI Desmontaje de barandilla metálica existente anclada al suelo Desmontaje de barandilla metálica existente anclada al suelo.	1	9,00			9,00			
							9,00	9,52	85,68
D23EA0012	MI Barandilla metálica con perfiles acero laminado de 70 cm altura Barandilla metálica construida con perfiles de acero laminado de 70 cm de altura con pasamanos y barandas inferior de 100x10 mm., pilastras de 50x50 mm y barrotes verticales redondos de 20x3 mm cada 12 cm a ejes, totalmente colocada y pintada minio y esmalte negro.	1	12,300			12,300			
		1	2,700			2,700			
		1	1,590			1,590			
							16,59	69,87	1.159,14
D23EA1016	MI Pasamanos metálico redondo de 50 mm. de diámetro y 4 mm. de espesor, pintado Pasamanos metálico redondo de 50 mm. de diámetro y 4 mm. de espesor, con tapas en los extremos, pintado con minio y capa de esmalte, de color a definir por la D.O., totalmente colocado sobre pared existente mediante soportes perpendiculares cada metro incluidos, con dos tornillos expansivos tipo spit.	1	17,95			17,95			
							17,95	24,71	443,54
TOTAL 2.5. ESCALERA									8.725,53
TOTAL 2. PAVIMENTACIÓN.....									30.689,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
3. SEGURIDAD Y SALUD									
3.1. MEDICINA Y FORMACIÓN									
D54IC0010	Ud Reconocimiento médico Coste mensual de Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte del trabajador de la empresa, debido al desplazamiento desde el centro de trabajo al Centro Médico (Mutua de Accidentes) para realizar el pertinente reconocimiento médico.								
	MANO OBRA x PLAZO EJECUCION:								
	ENCARGADO-OF 1ª	1	3,000			3,000			
	MAQUINISTAS	2	3,000			6,000			
	OPERAR. CAMION	1	3,000			3,000			
	PEONES	2	3,000			6,000			
							18,00	8,90	160,20
D54KA0020	H Formación e información Formación de los trabajadores en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, e información de los riesgos laborales de cada tarea y puesto de trabajo, realizado por los Servicios de Prevención de la empresa.								
	=RECONOC. MÉDICO	18				18,000			
							18,00	17,61	316,98
D54IC0020	Mes Botiquín de urgencias Botiquín de primeros auxilios con contenidos mínimos obligatorios, i/ p.p. de reposiciones.								
	=CASETA VESTUARIOS	3				3,000			
							3,00	8,37	25,11
TOTAL 3.1. MEDICINA Y FORMACIÓN.....									502,29
3.2. PROTECCIONES PERSONALES									
D54EA0010	Mes Casco de seguridad Casco de seguridad con desudador, homologado CE, considerando una vida útil de 6 meses.								
	=RECONOC. MÉDICO	18				18,000			
							18,00	1,05	18,90
D54EA0040	Mes Gafas contra impactos Gafas contra impactos antirrayadura, homologadas CE, considerando una vida útil de 12 meses.								
	=RECONOC. MÉDICO	18				18,000			
							18,00	1,05	18,90
D54EA0060	Mes Mascarilla antipolvo Mascarilla antipolvo, homologada CE, considerando una vida útil de 3 meses.								
	=RECONOC. MÉDICO	18				18,000			
							18,00	1,76	31,68
D54EA0080	Mes Protectores auditivos Protectores auditivos, homologados CE, considerando una vida útil de 12 meses.								
	=RECONOC. MÉDICO	18				18,000			
							18,00	1,05	18,90
D54EC0010	Mes Mono de trabajo Mono de trabajo, homologado CE, considerando una vida útil de 6 meses.								
	=RECONOC. MÉDICO	18				18,000			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
D54EC0020	Mes Impermeable de trabajo Impermeable de trabajo, homologado CE, considerando una vida util de 12 meses.						18,00	6,67	120,06
	=RECONOC. MÉDICO	18				18,000			
D54EC0040	Mes chaleco reflectante Chaleco reflectante, homologado CE, considerando una vida util de 6 meses.						18,00	2,62	47,16
	=RECONOC. MÉDICO	18				18,000			
D54EC0030	Mes Cinturón antivibratorio Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE, considerando una vida util de 6 meses.						18,00	2,64	47,52
	MANO OBRA x PLAZO EJECUCION:								
	MAQUINISTAS	2	3,000			6,000			
	OPERAR. CAMION	1	3,000			3,000			
							9,00	2,98	26,82
D54EE0010	Mes Par de guantes de goma. Par de guantes de goma anticorte, homologado CE, considerando una vida util de 3 meses.						18,00	3,50	63,00
	=RECONOC. MÉDICO	18				18,000			
D54EE0020	Mes Par de guantes uso general Par de guantes piel vacuno natural, homologadas CE, considerando una vida util de 3 meses.						18,00	4,55	81,90
	=RECONOC. MÉDICO	18				18,000			
D54EG0010	Mes Par de botas de agua Par de botas de agua, homologadas CE, considerando una vida util de 12 meses.						18,00	3,40	61,20
	=RECONOC. MÉDICO	18				18,000			
D54EG0020	Mes Par de botas de seguridad Par de botas de seguridad con puntera y plantillas metálicas, homologadas CE, considerando una vida util de 6 meses.						18,00	6,49	116,82
	=RECONOC. MÉDICO	18				18,000			
D54EX0010	dia Monitor personal para detección de gases Monitor personal para detección de gases inflamables, tóxicos y oxígeno. Modelo portátil capaz de medir en continua y simultáneamente hasta 4 gases. Con sensores precalibrados preparados para medir: Metano: 0-100%LEL. H2S: 0-50 ppm. O2: 0-25%. CO: 0-500ppm. Con alarma acústica por encima de 90dBA , visual y vibrante Batería recargable con autonomía mínima de una jornada de trabajo. Protección eléctrica: IP65						5,00		
	TRABAJOS DENTRO POZOS (ESPACIOS CONFINADOS)	5				5,000			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
							5,00	13,00	65,00
TOTAL 3.2. PROTECCIONES PERSONALES.....									717,86
3.3. INSTALACIONES PROVISIONALES									
D54AA0000	Ud Transporte caseta a obra Transporte de caseta prefabricada de obra, i/ carga y descarga.								
	CASETA VESTUARIOS:	2				2,000			
	CASETA SERVICIOS:	2				2,000			
							4,00	57,63	230,52
D54AA0010	Mes Caseta vestuarios Caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.								
	PLAZO EJECUCION:	3				3,000			
							3,00	100,00	300,00
D54AA0020	Mes Caseta servicios Caseta prefabricada para aseos de obra de 3.25x1.90 m. con un inodoro, una ducha, un lavabo con tres grifos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las mismas características que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático.								
	PLAZO EJECUCION:	3				3,000			
							3,00	120,00	360,00
D54AE0010	Ud Accesorios caseta vestuarios < 10 trabajadores Suministro y colocación de banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos (amortizable en 2 usos), bomba de calor de 2.500 W. (10 usos), perchero 5 personas (2 usos), depósito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, (2 usos), en local o caseta de obra para vestuarios.								
	CASETA VESTUARIOS:	1				1,000			
							1,00	118,36	118,36
D54AE0020	Ud Accesorios caseta servicios < 10 trabajadores Suministro y colocación de jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, (amortizable en un uso), espejo de 80x40 cm. (un uso). portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable (un uso), en local o caseta de obra para servicios.								
	CASETA SERVICIOS:	1				1,000			
							1,00	90,01	90,01
D54AC0010	Ud Acometida provisional de electricidad Acometida provisional de electricidad desde red eléctrica existente en baja tensión hasta casetas de obra, i/ cable y protecciones según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e ITC, y retirada de la misma a la conclusión de la obra.								
	CASETA VESTUARIOS:	1				1,000			
							1,00	70,00	70,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
D54AC0020	Ud Acometida provisional de abastecimiento Acometida provisional de abastecimiento de agua desde la red en baja presión existente, a caseta de obra, i/ válvulas, piezas especiales, retirada de la misma a la conclusión de la obra y acondicionamiento del terreno.								
	CASETA SERVICIOS:	1				1,000			
							1,00	80,00	80,00
D54AC0030	Ud Acometida provisional de saneamiento Acometida provisional de saneamiento desde caseta de obra a red urbana existente, i/ retirada de la misma a la conclusión de la obra, y acondicionamiento del terreno.								
	CASETA SERVICIOS:	1				1,000			
							1,00	90,00	90,00
D54IA0010	Ud Limpieza y conservación de instalaciones Coste mensual de mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones provisionales de obra.								
	PLAZO EJECUCION:	3				3,000			
							3,00	32,43	97,29
TOTAL 3.3. INSTALACIONES PROVISIONALES									1.436,18
3.4. PROTECCIONES COLECTIVAS									
D54CC0030	Ud Valla autónoma contención peatones Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contención de peatones normalizada, incluso colocación, mantenimiento y desmontaje. (10 usos)								
	ACOTADO OBRA	20				20			
							20,00	4,49	89,80
D54CA0030	Ud Cartel de riesgo sin soporte Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, fijada con bridas.								
	ACOTADO OBRA PROHIBICION: el paso personas ajenas a la obra	3				3,000			
							3,00	5,82	17,46
D54CA0031	Ud Cartel combinado riesgos Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.								
	ACOTADO OBRA PELIGRO: caída al mismo nivel caída a distinto nivel maquinaria pesada en movimiento OBLIGACION: protección de la cabeza protec. de las manos protec. de los pies protec. de la vista protec. del oído	1				1,000			
							1,00	22,62	22,62
D54CA0010	Ud Señal normalizada tráfico , h=1.30 m. Señal provisional de tráfico de chapa de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.								
	OBRAS (P18)	3				3,000			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
D54GG0010	Ud Extintor de polvo ABC 6 Kg Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, amortizable en 3 usos, i/ soporte y colocación.						3,00	17,56	52,68
	CASETA VESTUARIOS:	1				1,000			
D27WA0035	MI Cable desnudo 35 mm2.-CU Cable de cobre desnudo de 35 mm2. de sección, colocado y conexionado.						1,00	17,21	17,21
	CASETA VESTUARIOS:	1	5,000			5,000			
D27WB0020	Ud Pica toma-tierra de acero/cobre Pica toma-tierra de acero cobrizado de 14 mm. de diámetro y 2.00 m. de longitud, incluso p.p. de soldadura aluminotérmica, totalmente instalada, comprobada y medida de resistencia.						5,00	3,96	19,80
	CASETA VESTUARIOS:	1				1,00			
D54GA0030	MI Pasarela peatonal Pasarela peatonal de 1 m. de ancho con barandilla de protección de 1 m. de altura, construida con tablonces de madera, i/ rodapiés, fabricación y mantenimiento, s/ ilustración de lámina correspondiente.						1,00	30,31	30,31
	PASO ZANJAS:	1	3,000			3,000			
D54GC0030	Ud Topes camión excavaciones Topes para camión en excavaciones, s/ ilustración de lámina correspondiente.						3,00	34,54	103,62
	OBRA	1				1,000			
	VERTEDERO	1				1,000			
D54GC0010	Ud Escalera portatil Escalera de mano de 5 m. de longitud con zapatas antideslizantes, amortizable en 3 obras.						2,00	23,02	46,04
	ACCESO ZANJAS	1				1,000			
D54GA0010	M² Tablero madera protección huecos Tapa provisional para protección de personal en huecos, formada por tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón sobre rastrales de igual material, incluso fabricación, colocación y mantenimiento. (Amortización en 4 puestas).						1,00	31,47	31,47
	POZOS	5	1,000	1,000		5,000			
D54GA0020	M² Plancha acero protección huecos Planchas de acero para protección de vehículos en huecos, de resistencia suficiente al tráfico, i/ colocación, mantenimiento y desmontaje. (amortizable en 20 usos)						5,00	6,64	33,20
	PASO ZANJAS VEHÍCULOS	1	4,000	2,000		8,000			
							8,00	9,45	75,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
D54IA0020	Ud Conservación protecciones Coste mensual de conservación, mantenimiento y reposición de protecciones y medidas de seguridad colectivas, señalización y acotamiento de la obra.								
	PLAZO EJECUCION:	3					3,000		
							3,00	81,82	245,46
									785,27
	TOTAL 3.4. PROTECCIONES COLECTIVAS								785,27
	TOTAL 3. SEGURIDAD Y SALUD								3.441,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
4. GESTIÓN DE RCDs									
4.1. RCDs REDES									
4.1.1. CARGA Y TRANSPORTE									
D53DA0010	M ³ Carga y transporte de escombros inertes (hormigón, aglomerado, etc.) a planta de tratamiento de gestor autorizado d < 50 Km								
	Carga por medios mecánicos (pala mixta) y transporte con camión basculante de 20 m3 de capacidad de escombros inertes como hormigón, aglomerado asfáltico, obras de fábrica de ladrillo, bloque o similar, etc. generado en obra, sin mezclar con otros materiales, a planta de tratamiento propiedad de gestor autorizado por el Departamento de Desarrollo Local y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra, situada a menos de 50 Km. de distancia de la obra, incluso descarga y retorno a obra.								
	Restos de demolición de pavimento (esponjamiento 50%)								
	Conducción								
	- hormigón	1,5			0,150	4,604	=1.1.	D00KG0500	000
	- aglomerado asfáltico	1,5			0,150	0,675	=1.1.	D00KG2500	000
							5,28	1,91	10,08
D53DA1030	M ³ Carga y transporte de tierras o roca a vertedero autorizado situado a una distancia d < 50 Km. de la obra								
	Carga por medios mecánicos (retroexcavadora) y transporte de tierras o roca con camión basculante de 20 m3 de capacidad a vertedero autorizado por el Departamento de Desarrollo Local y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra, situado a una distancia menor de 50 Km. de la obra, incluso descarga y retorno a obra.								
	Abastecimiento y saneamiento								
	Restos de excavación de zanjas (esponjamiento 20%)								
	- redes de abastecimiento y saneamiento (canalizaciones)	1,2				83,004	=1.2.	D02HF6010	000
	- pozos de registro	1,2	1,500	1,500	2,110	17,091	=1.6.	D47AF0000	000
	- nudo A	1,2	1,500	1,500	1,000	2,700			
	- nudo B	1,2	2,000	2,000	2,650	12,720			
	- tubería acometidas de abastecimiento 3/4"	1,2	6,000	0,600	0,600	12,960	=1.4.	D48MA0050	000
	- tubería acometidas de abastecimiento 3/4" largas (> 6 m)	1,2		0,600	0,600	39,744	=1.4.	D48MA0100	000
	- tubería acometidas de saneamiento 160 mm.	1,2	6,000	0,600	0,600	7,776	=1.4.	D48PA0540	000
	- tubería acometidas de saneamiento 160 mm. largas (> 6 m)	1,2		0,600	0,600	14,386	=1.4.	D48PA1540	000
							190,38	2,43	462,62
	TOTAL 4.1.1. CARGA Y TRANSPORTE.....								472,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
4.1.2. TRATAMIENTO									
D53EA0010	M ³ Tratamiento de RCD inerte y limpio en planta autorizada Tratamiento de RCD inerte y limpio en planta autorizada por el Gobierno de Navarra. Se trata de escombros provenientes de pavimentos (hormigón, aglomerado asfáltico, baldosa, etc.), obras de fábrica (ladrillos, bloques, mampostería, etc).								
	Restos de demolición de pavimento	1				5,280	=4.1.1.	D53DA0010	000
							5,28	15,75	83,16
D53EA0000	M ³ Canon de recepción de tierra inerte y limpia en vertedero autorizado Canon de recepción de tierra inerte y limpia (sin mezcla de otros materiales) en vertedero autorizado por el Gobierno de Navarra.								
	Restos de excavación	1				190,380	=4.1.1.	D53DA1030	000
							190,38	1,68	319,84
TOTAL 4.1.2. TRATAMIENTO									403,00
TOTAL 4.1. RCDs REDES									875,70
4.2. RCDs PAVIMENTACIÓN									
4.2.1. CARGA Y TRANSPORTE									
D53DA0010	M ³ Carga y transporte de escombros inertes (hormigón, aglomerado, etc.) a planta de tratamiento de gestor autorizado d < 50 Km Carga por medios mecánicos (pala mixta) y transporte con camión basculante de 20 m3 de capacidad de escombros inertes como hormigón, aglomerado asfáltico, obras de fábrica de ladrillo, bloque o similar, etc. generado en obra, sin mezclar con otros materiales, a planta de tratamiento propiedad de gestor autorizado por el Departamento de Desarrollo Local y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra, situada a menos de 50 Km. de distancia de la obra, incluso descarga y retorno a obra.								
	Esponjamiento 50% Pavimento existente								
	- hormigón	1,5			0,150	110,963	=2.1.	D00KG0500	000
	- muro de hormigón	1,5				12,675	=2.1.	D00CG0040	000
							123,64	1,91	236,15
D53DA1030	M ³ Carga y transporte de tierras o roca a vertedero autorizado situado a una distancia d < 50 Km. de la obra Carga por medios mecánicos (retroexcavadora) y transporte de tierras o roca con camión basculante de 20 m3 de capacidad a vertedero autorizado por el Departamento de Desarrollo Local y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra, situado a una distancia menor de 50 Km. de la obra, incluso descarga y retorno a obra.								
	Esponjamiento 20% PAVIMENTACIÓN								
	- cajeadado superficie calle	1,2				304,740	=2.2.	D02EA0101	000
	- excavación catas búsqueda de canalizaciones	1,2	0,500	0,500	0,500	0,450	=2.2.	D02HA5020	000
	- demolición muro de fábrica de piedra	1,2				1,056	=2.1.	D00CG0050	000
	MUROS Y ESCALERAS								
	- excavación zapatas/trasdós muro contención calle	1,2	3,833			29,759	=2.4.	D04QA0150	000
	- excavación zapatas/trasdós muro escalera	1,2	3,833			76,307	=2.5.	D04QA0150	000
							412,31	2,43	1.001,91
TOTAL 4.2.1. CARGA Y TRANSPORTE									1.238,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
4.2.2. TRATAMIENTO									
D53EA0010	M ³ Tratamiento de RCD inerte y limpio en planta autorizada Tratamiento de RCD inerte y limpio en planta autorizada por el Gobierno de Navarra. Se trata de escombros provenientes de pavimentos (hormigón, aglomerado asfáltico, baldosa, etc.), obras de fábrica (ladrillos, bloques, mampostería, etc).								
	Restos de demolición de pavimento	1				123,640		=4.2.1. D53DA0010	000
							123,64	15,75	1.947,33
D53EA0000	M ³ Canon de recepción de tierra inerte y limpia en vertedero autorizado Canon de recepción de tierra inerte y limpia (sin mezcla de otros materiales) en vertedero autorizado por el Gobierno de Navarra.								
	Restos de excavación	1				412,310		=4.2.1. D53DA1030	000
							412,31	1,68	692,68
TOTAL 4.2.2. TRATAMIENTO									2.640,01
TOTAL 4.2. RCDs PAVIMENTACIÓN									3.878,07
TOTAL 4. GESTIÓN DE RCDs.....									4.753,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2283-2G40L RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Código	Descripción	Uds (a)	Largo (b)	Ancho (c)	Alto (d)	Parcial	Cantidad	Precio (fórmula)	Importe
5. VARIOS									
D60AA0010	Ud P.A. de abono íntegro de mantenimiento servidumbres P.A. de abono íntegro de mantenimiento y reposición de servidumbres afectadas por las obras.						1,00	600,00	600,00
D60AA0020	Ud P.A. de abono íntegro por reparación de roturas y averías P.A. de abono íntegro para reparación de roturas y averías producidas en todo tipo de tuberías o canalizaciones existentes (hasta 3 metros de longitud).						1,00	500,00	500,00
D36NA1000	M ² Cartel reflectante para señalización de lamas de aluminio extrus Cartel reflectante para señalización informativa de lamas de aluminio extrusionado, esmaltado al horno, incluso p.p. de placas de anclaje, apoyos, etc., totalmente colocado. Se incluye p.p. de los trabajos necesarios de desmontaje una vez firmado el Acta de Recepción de la obra así como la p.p. del transporte hasta los almacenes de Servicios de Montejurra, situados en el polígono industrial de Villatuerta.	1	1,500	1,230		1,845			
							1,85	480,19	888,35
TOTAL 5. VARIOS									1.988,35
TOTAL									58.625,99

RESUMEN DE PRESUPUESTO

2283-2G40L

RENOVACIÓN DE REDES Y PAVIMENTACIÓN DE CALLE ARRABAL BAJO DE TORRALBA DEL RÍO

Capítulo	Resumen	Importe
1.	REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO	17.753,06
-1.1.	-DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	517,73
-1.2.	-MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.936,99
-1.3.	-CONDUCCIONES Y ACCESORIOS	2.017,36
-1.4.	-ACOMETIDAS	4.514,22
-1.5.	-NUDOS	2.197,93
--1.5.1.	--NUDO -A-	1.532,42
--1.5.2.	--NUDO -B-	665,51
-1.6.	-POZOS DE REGISTRO	3.068,08
-1.7.	-VARIOS	3.500,75
2.	PAVIMENTACIÓN.....	30.689,21
-2.1.	-DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y OTROS ELEMENTOS	2.618,89
-2.2.	-MOVIMIENTO DE TIERRAS	5.037,38
-2.4.	-AFIRMADOS Y REMATES	14.307,41
-2.5.	-ESCALERA	8.725,53
3.	SEGURIDAD Y SALUD.....	3.441,60
-3.1.	-MEDICINA Y FORMACIÓN	502,29
-3.2.	-PROTECCIONES PERSONALES	717,86
-3.3.	-INSTALACIONES PROVISIONALES	1.436,18
-3.4.	-PROTECCIONES COLECTIVAS	785,27
4.	GESTIÓN DE RCDs	4.753,77
-4.1.	-RCDs REDES	875,70
--4.1.1.	--CARGA Y TRANSPORTE	472,70
--4.1.2.	--TRATAMIENTO	403,00
-4.2.	-RCDs PAVIMENTACIÓN	3.878,07
--4.2.1.	--CARGA Y TRANSPORTE	1.238,06
--4.2.2.	--TRATAMIENTO	2.640,01
5.	VARIOS	1.988,35
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	58.625,99
	13,00% Gastos Generales.....	7.621,38
	6,00% Beneficio Industrial	3.517,56
	SUMA.....	69.764,93
	21,00% I.V.A.	14.650,64
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	84.415,57

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata a la expresada cantidad de OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Torralba del Río, octubre de 2017.