



Aguas de Lorca

**PROYECTO DE
RENOVACIÓN DE SANEAMIENTO DE SAPRELORCA Y
ABASTECIMIENTO, DESDE LA ROTONDA DEL
HOSPITAL HASTA ENLACE CON A-7**

LORCA (MURCIA)



TOMO IV: PRESUPUESTO



**PROYECTO DE RENOVACIÓN DE SANEAMIENTO DE SAPRELORCA Y ABASTECIMIENTO
DESDE LA ROTANDA DEL HOSPITAL HASTA ENLACE CON A-7
(T.M. DE LORCA)**



MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 1 Red de saneamiento

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.1.- Demoliciones y movimiento de tierras								
1.1.1	M2.	Despeje y desbroce del terreno con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	250,00		2,50	625,00	
							625,00	625,00
			Total M2.:					625,00
1.1.2	M2.	Demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo I de red						
			2	60,00	1,60		192,00	
			2	60,00	1,40		168,00	
			2	110,00	1,40		308,00	
			1	120,00	1,40		168,00	
			1	150,00	1,40		210,00	
			1	100,00	1,40		140,00	
			1	100,00	1,80		180,00	
			1	10,00	1,80		18,00	
		Pozos	14	2,00	2,00		56,00	
		Entronques	3	3,00	1,60		14,40	
		Cruce de servicios	5	1,00	1,50		7,50	
		Tramo II de red						
			1	25,00	1,80		45,00	
			1	25,00	1,80		45,00	
			1	10,00	1,80		18,00	
			1	35,00	1,60		56,00	
		Pozos	9	2,00	2,00		36,00	
		Entronques	2	3,00	1,60		9,60	
		Cruce de servicios	3	1,00	1,50		4,50	
		Colector recogida naves industriales	1	120,00	0,90		108,00	
		Pozos naves industriales	4	2,00	2,00		16,00	
							1.800,00	1.800,00
			Total M2.:					1.800,00
1.1.3	Ud.	Demolición de pozo registro de de hormigón con armadura de ø 1200 mm. con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,00	
							4,00	4,00
			Total Ud.:					4,00
1.1.4	M2.	Demolición de firme de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, con medios mecánicos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo I de red						
			1	60,00	1,60		96,00	
			1	60,00	1,10		66,00	
			1	110,00	1,00		110,00	
			1	10,00	1,80		18,00	
		Entronques	3	3,00	1,60		14,40	
		Cruce de servicios	5	1,00	1,50		7,50	
		Tramo II de red						
			1	25,00	1,80		45,00	
			1	20,00	1,60		32,00	
		Entronques	2	3,00	1,60		9,60	
		Cruce de servicios	3	1,00	1,50		4,50	
		Pozos	1	2,00	2,00		4,00	
							407,00	407,00
			Total M2.:					407,00
1.1.5	M2.	Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medios mecánicos. Incluso demolición de subbase de hormigón de espesor 15 cm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Colector naves industriales	1	5,00	1,20		6,00	
							6,00	6,00
			Total M2.:					6,00

Presupuesto parcial nº 1 Red de saneamiento

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.1.6	M2.	Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 20 cm. de espesor, con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Demolición muro bloques	1	5,00	3,20		16,00	
							16,00	16,00
							Total M2.:	16,00
1.1.7	M2.	Entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo de red	2	60,00		2,24	268,80	
			2	60,00		1,55	186,00	
			2	100,00		2,01	402,00	
			2	100,00		3,45	690,00	
			2	10,00		2,66	53,20	
		Pozos	7	2,00		3,20	44,80	
		Entronques	2	3,00		2,50	15,00	
		Tramo II de red	2	25,00		2,97	148,50	
			2	25,00		3,03	151,50	
			2	10,00		3,52	70,40	
			2	20,00		4,11	164,40	
			2	10,00		4,79	95,80	
			2	90,00		4,10	738,00	
			2	20,00		4,00	160,00	
			2	20,00		4,00	160,00	
			2	20,00		4,00	160,00	
			2	40,00		4,00	320,00	
			2	28,00		3,73	208,88	
			2	72,00		2,24	322,56	
		Pozos	6	2,00		4,00	48,00	
		Entronques	2	3,00		3,50	21,00	
							4.428,84	4.428,84
							Total M2.:	4.428,84
1.1.8	M3.	Excavación en zanja en terreno compacto o de tránsito, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo de red	1	60,00	1,60	2,24	215,04	
			1	60,00	1,40	1,55	130,20	
			1	110,00	1,40	1,46	224,84	
			1	120,00	1,40	1,10	184,80	
			1	150,00	1,40	1,21	254,10	
			1	100,00	1,40	2,01	281,40	
			1	100,00	1,80	3,45	621,00	
			1	10,00	1,80	2,66	47,88	
		Pozos	7	2,00	2,00	1,75	49,00	
			7	2,00	2,00	2,90	81,20	
		Entronques	3	3,00	1,60	1,60	23,04	
		Cruce de servicios	5	1,00	1,50	1,00	7,50	
		Tramo II de red	1	25,00	1,80	2,97	133,65	
			1	25,00	1,80	3,03	136,35	
			1	10,00	1,80	3,52	63,36	
			1	20,00	1,80	4,11	147,96	
			1	10,00	1,80	4,79	86,22	
			1	90,00	1,80	4,10	664,20	
			1	20,00	1,80	4,00	144,00	
		Cajeo de zanja	1	20,00	3,50	1,26	88,20	
			1	20,00	1,80	4,00	144,00	
		Cajeo de zanja	1	20,00	3,50	2,76	193,20	
			1	20,00	1,80	4,00	144,00	
		Cajeo de zanja	1	20,00	3,50	1,88	131,60	
			1	40,00	1,80	4,00	288,00	
		Cajeo de zanja	1	40,00	3,50	0,97	135,80	
			1	28,00	1,80	3,73	187,99	
			1	72,00	1,60	2,24	258,05	
		Pozos	9	2,00	2,00	4,00	144,00	
		Entronques	2	3,00	1,80	3,50	37,80	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 1 Red de saneamiento

Nº	Ud	Descripción					Medición
1.1.8	M3.	Excavación en zanja en terreno compacto o de tránsito, medido sobre perfil natural, con...	(Continuación...)				
		Colector recogida naves industriales	1	150,00	0,90	1,60	216,00
		Pozos naves industriales	4	2,00	2,00	1,80	28,80
		Pozo ataque para hinca	1	4,00	11,00	2,00	88,00
		En protección escollera en rambla	1	5,00	1,00	3,20	16,00
			1	5,00	1,00	2,00	10,00
			2	5,00	1,00	3,10	31,00
			2	5,00	1,00	2,50	25,00
			2	5,00	1,00	4,00	40,00
							5.703,18
							5.703,18
							Total M3.:
							5.703,18
1.1.9	M3.	Excavación manual en zanja de terreno compacto y extracción fuera de la zanja.	extracción de los productos				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Entronques	5	2,00	1,20	0,60	7,20
		Cruce de servicios	9	3,00	1,40	1,20	45,36
		Conducciones abastecimiento	6	2,00	1,40	1,00	16,80
		Electricidad	6	3,00	1,20	0,85	18,36
		Entronque red secundaria	1	2,00	1,20	0,60	1,44
							89,16
							89,16
							Total M3.:
							89,16
1.1.10	M3.	Carga y transporte a lugar de vertido de productos procedentes de la excavación, hasta 20 Km. de distancia, medido sobre perfil con medios mecánicos (no incluye tasa de vertedero).					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Desbroce	1,1	625,00	0,15		103,13
		Demolición aglomerado	1,1	1.800,00		0,12	237,60
		Demolición hormigón	1,1	407,00		0,20	89,54
		Demolición acera	1,1	6,00		0,20	1,32
		Excavación en zanja	1,1	5.703,18			6.273,50
		Excavación manual	1,1	89,16			98,08
		Muro de bloques	1,1	16,00		0,30	5,28
		Relleno con material seleccionado de la excavación	-1,1	2.127,94			-2.340,73
		Demolición de pozos	4,4	1,50			6,60
							4.474,32
							4.474,32
							Total M3.:
							4.474,32
1.1.11	M3.	Grava clasificada 20/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Tramo de red	1	60,00	1,60	0,20	19,20
			1	100,00	1,80	0,20	36,00
			1	10,00	1,80	0,20	3,60
		Pozos	21	2,00	2,00	0,15	12,60
		Trasdoses	21	2,00	2,00	0,40	33,60
		Entronques	3	3,00	1,60	0,20	2,88
		Colector secundario	1	25,00	0,90	0,20	4,50
		Pozos naves industriales	4	2,00	2,00	0,20	3,20
							115,58
							115,58
							Total M3.:
							115,58
1.1.12	M3.	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Tramo de red	1	60,00	1,60	0,75	72,00
			1	60,00	1,40	0,75	63,00
			1	110,00	1,40	0,75	115,50
			1	120,00	1,40	0,75	126,00
			1	150,00	1,40	0,75	157,50
			1	100,00	1,40	0,75	105,00
			1	100,00	1,80	0,75	135,00
			1	10,00	1,80	0,75	13,50
		Entronques	5	3,00	1,60	0,50	12,00

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 1 Red de saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición				
1.1.12	M3.	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiend...	(Continuación...)				
		Cruce de servicios	9	1,00	1,50	0,50	6,75
		Descuento conducciones	-1	710,00	0,20		-142,00
		Tramo II de red					
			1	25,00	1,80	0,85	38,25
			1	25,00	1,80	0,85	38,25
			1	10,00	1,80	0,85	15,30
			1	20,00	1,80	0,85	30,60
			1	10,00	1,80	0,85	15,30
			1	90,00	1,80	0,85	137,70
			1	20,00	1,80	0,85	30,60
			1	20,00	1,80	0,85	30,60
			1	20,00	1,80	0,85	30,60
			1	40,00	1,80	0,85	61,20
			1	28,00	1,80	0,85	42,84
			1	72,00	1,60	0,85	97,92
		Entronques	2	3,00	1,80	0,50	5,40
		Colector recogida naves industriales	1	150,00	0,90	0,57	76,95
		Descuento tubería Ø630	-1	380,00	0,31		-117,80
			-1	150,00	0,08		-12,00
							<u>1.185,96</u>
							1.185,96
		Total M3.:					1.185,96

1.1.13		M3.		Relleno de zanja con zavorra artificial tipo ZA-25, extendido en tongadas de 20 cm. máximo, incluso transporte, vertido, extendido, regado y compactado con pisón mecánicos hasta el 98 PM. medidos sobre perfil compactado.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Tramo de red						
			1	60,00	1,60	1,49	143,04	
			1	60,00	1,40	0,80	67,20	
			1	100,00	1,40	1,26	176,40	
			1	100,00	1,80	2,70	486,00	
			1	10,00	1,80	1,91	34,38	
		Pozos	14	2,00	2,00	0,20	11,20	
		Entronques	3	3,00	1,60	1,00	14,40	
		Tramo II de red						
			1	25,00	1,80	1,00	45,00	
			1	25,00	1,80	1,00	45,00	
			1	10,00	1,80	1,00	18,00	
			1	20,00	1,80	1,00	36,00	
			1	10,00	1,80	1,00	18,00	
			1	90,00	1,80	1,00	162,00	
			1	20,00	1,80	1,00	36,00	
			1	20,00	1,80	1,00	36,00	
			1	20,00	1,80	1,00	36,00	
			1	40,00	1,80	1,00	72,00	
			1	28,00	1,80	1,00	50,40	
			1	72,00	1,60	1,00	115,20	
		Pozos	9	2,00	2,00	0,20	7,20	
		Entronques	2	3,00	1,80	1,00	10,80	
		Colector recogida naves industriales	1	150,00	0,90	1,00	135,00	
		Pozos naves industriales	4	2,00	2,00	0,20	3,20	
		Pozo ataque para hinca	1	4,00	11,00	0,50	22,00	
		Descuento tubería abastecimiento	-1	320,00	0,60	0,50	-96,00	
							<u>1.684,42</u>	
							1.684,42	
		Total M3.:					1.684,42	

1.1.14		M3.		Relleno de zanjas con suelo seleccionado procedente de la excavación, incluso transporte, vertido, extendido humectación y compactación con medios mecánicos en tongadas de 20 cm máximo, hasta el 98 PM.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Tramo II de red						
			1	25,00	1,80	1,22	54,90	
			1	25,00	1,80	1,28	57,60	
			1	10,00	1,80	1,77	31,86	
			1	20,00	1,80	2,36	84,96	
			1	10,00	1,80	3,04	54,72	
			1	90,00	1,80	2,35	380,70	
			1	20,00	1,80	3,00	108,00	
			1	20,00	1,80	3,00	108,00	
							(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 1 Red de saneamiento

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.1.14	M3.	Relleno de zanjas con suelo seleccionado procedente de la excavación, incluso transpo... (Continuación...)						
			1	20,00	1,80	3,00	108,00	
			1	40,00	1,80	3,00	216,00	
			1	28,00	1,80	2,00	100,80	
			1	72,00	1,60	1,50	172,80	
		Pozos	9	2,00	2,00	4,00	144,00	
		Entronques	2	3,00	1,80	3,50	37,80	
		Cajeos de zanja	1	20,00	3,50	1,26	88,20	
			1	20,00	3,50	2,76	193,20	
			1	20,00	3,50	1,88	131,60	
			1	40,00	3,50	0,97	135,80	
		Descuento de conducción	-1	270,00	0,60	0,50	-81,00	
						2.127,94	2.127,94	
						Total M3.:	2.127,94	
1.1.15	M3.	Conglomerado de grava-cemento GC25 sin aditivos, con cemento CEM II/B-L 32, 5 N, elaborado en la obra en planta de 60 m3/h.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	110,00	1,40	0,71	109,34	
			1	120,00	1,40	0,35	58,80	
			1	150,00	1,40	0,46	96,60	
			-1	380,00	0,60	0,50	-114,00	
						150,74	150,74	
						Total M3.:	150,74	
1.1.16	H.	Agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta 200 l/seg. a 6 m.c.a. de altura geométrica.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo I	5	9,00			45,00	
			2	10,00			20,00	
			3	6,00			18,00	
		Tramo II	2	10,00			20,00	
			3	8,00			24,00	
						127,00	127,00	
						Total H.:	127,00	
1.1.17	M3.	De escollera de protección de 300-400 Kg. de peso medio, totalmente colocado en talud exterior.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		En protección de taludes rambla	1	5,00	1,00	3,20	16,00	
			1	5,00	1,00	2,00	10,00	
			2	5,00	1,00	3,10	31,00	
			2	5,00	1,00	2,50	25,00	
			2	5,00	1,00	4,00	40,00	
						122,00	122,00	
						Total M3.:	122,00	
1.2.- Material hidráulico								
1.2.1	MI.	Tubería ø 800 mm. clase 135 (según UNE-EN 1916) de hormigón armado y compresión radial, resistente a los sulfatos (cemento SR-MR), con enchufe de campana, unión mediante junta estanca de goma (UNE-EN 681), incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización, p.p. de juntas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Camisa protección	1	10,00			10,00	
						10,00	10,00	
						Total MI.:	10,00	
1.2.2	MI.	Tubería ø 315 mm. PVC. compacto SN4 (rigidez 4 KN/m2), color teja RAL 8023, unión mediante junta elástica, con ø int 299.60 mm. según norma UNE-EN 1452, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Colector naves industriales	1	150,00			150,00	
						150,00	150,00	
						Total MI.:	150,00	

Presupuesto parcial nº 1 Red de saneamiento

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.2.3	MI.	Tubería ø 500 mm. PVC. compacto SN4 (rígidez 4 KN/m2), color teja RAL 8023, unión mediante junta elástica, con ø int 475.60 mm. según norma UNE-EN 1452, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	720,00			720,00	
							720,00	720,00
							Total MI.:	720,00
1.2.4	MI.	Tubería ø 630 mm. PVC. compacto SN4 (rígidez 4 KN/m2), color teja RAL 8023, unión mediante junta elástica, con ø int 599.20 mm. según norma UNE-EN 1452, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	400,00			400,00	
							400,00	400,00
							Total MI.:	400,00
1.3.- Obra civil								
1.3.1	Ud.	Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En huerta o cuando se está ejecutando la excavación en zanja.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,00	
							10,00	10,00
							Total Ud.:	10,00
1.3.2	Ud.	Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,00	
							4,00	4,00
							Total Ud.:	4,00
1.3.3	Ud.	Anulación de pozo registro en hormigón de ø 1200 mm. con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertido).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozos red existente	15				15,00	
							15,00	15,00
							Total Ud.:	15,00
1.3.4	M2.	Hormigón (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². de 20 cm. espesor en sub-base de pavimento, incluso p.p. correspondiente al cajado de las zanjas, carga de la zorra sobrante sobre camión, transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero) y nueva compactación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo de red	1	85,00	1,60		136,00	
		Cruce de rambla	5	8,00	4,00		160,00	
			1	20,00	6,00		120,00	
			1	15,00	6,00		90,00	
		Pozos	10	2,00	2,00		40,00	
		Colector recogida naves industriales	1	15,00	0,90		13,50	
							559,50	559,50
							Total M2.:	559,50
1.3.5	Ud.	Pozo registro hasta 1,50m. de altura, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 (UNE-EN 124) de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 1 Red de saneamiento

Nº	Ud	Descripción					Medición	
						9,00		
		Colector recogida naves industriales	4			4,00		
						13,00	13,00	
		Total Ud.:					13,00	
1.3.6	Ud.	Pozo registro de altura entre 1.5 y 2.0m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
		Total Ud.:						3,00
1.3.7	Ud.	Pozo registro de altura entre 2.0 y 2.5m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
		Total Ud.:						2,00
1.3.8	Ud.	Pozo registro de altura entre 2.5 y 3.0m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-127-011), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
		Total Ud.:						1,00
1.3.9	Ud.	Pozo registro de altura entre 3.0 y 3.5m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
		Total Ud.:						1,00
1.3.10	Ud.	Pozo registro de altura entre 3.5 y 4.0m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
			2				2,00	
							3,00	3,00
		Total Ud.:						3,00
1.3.11	Ud.	Pozo registro de altura hasta 4.5m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
		Total Ud.:						2,00

Presupuesto parcial nº 1 Red de saneamiento

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.3.12	Ud.	Pozo registro de altura hasta 6.0m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							Total Ud.:	1,00
1.3.13	M2.	Aglomerado asfáltico en caliente extendido a mano en zanja, compuesto por una capa de rodadura AC 16 surf S de 6 cm. de espesor, incluso fresado de extremos, barrido, limpieza de superficie, riego de imprimación y pp. de banda de 20 cm. de slurry en sellado de juntas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Colector recogida naves industriales	1	50,00	1,00		50,00	
		Pozos recogida naves	4	2,00	2,00		16,00	
							66,00	66,00
							Total M2.:	66,00
1.3.14	M2.	Aglomerado asfáltico en caliente realizado con extendedora, compuesto por una capa de rodadura AC 16 surf S de 6 cm. de espesor incluso barrido, limpieza y preparación de superficie, riego de adherencia y pp. de recrecido tapas registro.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo de red	1,05	710,00	3,80		2.832,90	
		Pozos	9	2,00	2,00		36,00	
		Entronques	3	2,00	1,20		7,20	
		Colector recogida naves industriales	1	135,00	1,00		135,00	
		Pozos recogida naves	4	2,00	2,00		16,00	
							3.027,10	3.027,10
							Total M2.:	3.027,10
1.3.15	M2.	Fresado de pavimento asfáltico u hormigón en todo el ancho de la calle de 6 cm. de profundidad, incluso transporte a lugar de vertido los productos sobrantes (no incluye tasa de vetero).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo de red	1,05	710,00	1,60		1.192,80	
		Pozos	14	4,00	0,15		8,40	
		Colector recogida naves industriales	2	135,00	0,40		108,00	
		Pozos recogida naves	4	4,00	0,15		2,40	
							1.311,60	1.311,60
							Total M2.:	1.311,60
1.3.16	Ud.	Entronque a red de saneamiento existente, con tubería ø 300 a ø 500 mm. a arqueta existente, mediante obturación neumática de conducción a entroncar y trasiego y elevación de agua residual a punto provisional de vertido, demolición parcial de paramento de arqueta y limpieza de cascotes, colocación y conexión de conducción (HA o PVCC) en arqueta, rejunteado interior y exterior de huecos, totalmente terminado, incluso zuncho de ladrillo exterior.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
			2				2,00	
							5,00	5,00
							Total Ud.:	5,00
1.3.17	M2.	Solado de baldosa hidráulica estriada de 30x30 cm. (color), recibida con mortero de cemento y colocado sobre base de hormigón Fck 20 N/mm². de 15 cm. de espesor, incluido mallazo Ø4 /15x15 cm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Colector naves industriales	1	5,00	1,20		6,00	
							6,00	6,00
							Total M2.:	6,00

Presupuesto parcial nº 1 Red de saneamiento

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.3.18	MI.	Bordillo de hormigón rectangular canto biselado de 30x20x100 cm. colocado con mortero de hormigón Fck 20 N/mm².	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,00			10,00	
							10,00	10,00
			Total MI.:					10,00
1.3.19	Ud.	Pintado de paso cebra con pintura acrílica de señalización de carreteras o calles.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
			Total Ud.:					2,00
1.3.20	MI.	Pintura acrílica de señalización de carreteras de 10 cm. ancho.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	750,00			750,00	
			1	50,00			50,00	
							800,00	800,00
			Total MI.:					800,00
1.3.21	MI.	Pintura acrílica de señalización de carreteras de 15 cm. ancho.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	710,00			710,00	
			1	40,00			40,00	
							750,00	750,00
			Total MI.:					750,00
1.3.22	M2.	Muro de 40 cm. espesor de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cm. recibidos con mortero de cemento, incluso replanteo, aplomado y nivelado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	6,00	3,20		19,20	
							19,20	19,20
			Total M2.:					19,20
1.3.23	Ud.	Acometida domiciliar de saneamiento de hasta 6 m de longitud con tubería ø 200 mm. de PVC. evacuación SN-4. Incluido demoliciones, excavación, conexión a la red general y al abonado, relleno de la zanja con gravín 6-12 y ZA-25 y reposición del pavimento afectado. Incluso arqueta prefabricada de paso directo de PVCø315 mm con salida a ø 315 mm y registro abisagrado de fundición dúctil 590x590xmm con tapa circular DN400, clase C-250 según EN-124.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9				9,00	
		Colector recogida de naves	6				6,00	
							15,00	15,00
			Total Ud.:					15,00
1.3.24	Ud.	Acometida domiciliar de saneamiento de hasta 6 m de longitud con tubería ø 315 mm. de PVC. evacuación SN-4. Incluido demoliciones, excavación, conexión a la red general y al abonado, relleno de la zanja con gravín 6-12 y ZA-25 y reposición del pavimento afectado. Incluso arqueta de ladrillo de 1/2 pie de espesor de 60x60x100 cm de medidas interiores y registro abisagrado de fundición dúctil 590x590xmm con tapa circular DN400, clase C-250 según EN-124.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
			Total Ud.:					2,00
1.3.25	MI.	MI adicional de acometida domiciliar de saneamiento con tubería hasta ø 315 mm. de PVC. evacuación SN-4, para acometidas de más de 6 m de longitud. Incluido excavación, conexión a la red general y al abonado, relleno de la zanja con gravín 6-12 y ZA-25 y reposición del pavimento afectado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	12,00			12,00	

Presupuesto parcial nº 1 Red de saneamiento

Nº	Ud	Descripción						Medición
							12,00	12,00
							Total MI.:	12,00
1.3.26	MI.	Desmontaje de vionda existente de acero galvanizado y recuperación del material para posterior montaje de la misma una vez finalizadas las obras. Incluye los trabajos de obra civil para eliminar los anclajes de los pilares de la misma, recogida y custodia del material para su posterior montaje definitivo. Incluso suministro de material que haya sido dañado o extraviado en las labores de desmontaje. Totalmente terminada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	540,00			540,00	
							540,00	540,00
							Total MI.:	540,00
1.3.27	M3.	Hormigón armado (HA-25/B/20/IV) fck 25 N/mm². con tamaño máximo de árido de 20 mm. puesto en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozo de ataque	1	4,00	11,00	0,25	11,00	
							11,00	11,00
							Total M3.:	11,00
1.3.28	MI.	Hinca de camisa metálica de acero al carbono Ø700mm y espesor 8mm para paso de conducción bajo servicios ferreos, carreteras u otro servicio. Incluye transporte de maquinaria, instalación de la misma y p.p. de medios auxiliares. Totalmente ejecutada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	50,00			50,00	
							50,00	50,00
							Total MI.:	50,00
1.4.- Gestión de residuos								
1.4.1	T	Gestión de tierras de excavación y desbroce						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Desbroce	1,6	625,00	0,15		150,00	
		Excavación en zanja	1,6	5.703,18			9.125,09	
		Excavación manual	1,6	89,16			142,66	
		Relleno con material seleccionado de la excavación	-1,6	2.127,94			-3.404,70	
							6.013,05	6.013,05
							Total T:	6.013,05
1.4.2	T	Gestión de residuos de construcción y demolición						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Demolición aglomerado	2,4	1.800,00		0,12	518,40	
		Demolición hormigón	2,4	407,00		0,20	195,36	
		Demolición acera	2,4	6,00		0,20	2,88	
		Muro de bloques	2,4	16,00		0,30	11,52	
		Demolición de pozos	4	1,50		2,40	14,40	
		Fresado	2,4	1.311,60		0,12	377,74	
							1.120,30	1.120,30
							Total T:	1.120,30
1.5.- Servicios afectados								
1.5.1	Ud.	Cruce de servicio existente (brazal o acequia, gas, telefónica, ono, Iberdrola, alumbrado, semáforos, agua, saneamiento), con conducción de nueva instalación, incluso montaje de accesorios, anclajes y rehabilitación del servicio afectado (no incluye reposición).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cruce línea MT	2				2,00	
			5				5,00	
		Cruce alumbrado público	4				4,00	
							11,00	11,00
							Total Ud.:	11,00
1.5.2	Ud.	Cruce bajo brazal o acequia entubado DN menor o igual a 600 mm con tubería de nueva instalación, incluso demoliciones, instalación de tuberías y accesorios, anclajes, rellenos granulares, hormigones de protección y rehabilitación del cauce dañado.						

Presupuesto parcial nº 1 Red de saneamiento

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pasos de rambla y cauces	6				6,00	
							6,00	6,00
							Total Ud.:	6,00

Presupuesto parcial nº 2 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.1.- Demoliciones y movimiento de tierras								
2.1.1	Ud.	Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En huerta o cuando se está ejecutando la excavación en zanja.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7				7,00	
							7,00	7,00
							Total Ud.:	7,00
2.1.2	Ud.	Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
							Total Ud.:	3,00
2.1.3	Ud.	Anulación de pozo registro en hormigón de ø 1200 mm. con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertido).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozos red existente	6				6,00	
							6,00	6,00
							Total Ud.:	6,00
2.1.4	M2.	Demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo de red	1	265,00	0,60		159,00	
			1	20,00	0,60		12,00	
			1	25,00	0,60		15,00	
		Tramo red final	1	130,00	0,60		78,00	
		Derivaciones	3	7,00	0,45		9,45	
			5	15,00	0,45		33,75	
			2	10,00	0,45		9,00	
		Derivacion cementerio	1	130,00	0,40		52,00	
		Pozos Derivaciones	3	2,00	2,00		12,00	
			5	2,00	2,00		20,00	
			2	2,00	2,00		8,00	
		Pozo ventosa	1	2,00	2,00		4,00	
		Entronques	10	3,00	1,60		48,00	
		Cruce de servicios	5	1,00	1,50		7,50	
							467,70	467,70
							Total M2.:	467,70
2.1.5	Ud.	Demolición de pozo registro de hormigón con armadura de ø 1200 mm. con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
							Total Ud.:	2,00
2.1.6	M2.	Demolición de firme de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, con medios mecánicos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo de red	1	60,00	0,60		36,00	
			1	10,00	1,10		11,00	
		Cruce de servicios	5	1,00	1,50		7,50	
		Pozos	3	2,00	2,00		12,00	
		Pozo de desagüe	2	2,00	2,00		8,00	
							74,50	74,50
							Total M2.:	74,50

Presupuesto parcial nº 2 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.1.7	M2.	Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medios mecánicos. Incluso demolición de subbase de hormigón de espesor 15 cm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cruces derivaciones	1	6,00	1,20		7,20	
			1	4,00	0,80		3,20	
							10,40	10,40
							Total M2.:	10,40
2.1.8	M2.	Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 20 cm. de espesor, con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Entronque con contador	2	2,00	1,50		6,00	
							6,00	6,00
							Total M2.:	6,00
2.1.9	M2.	Entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo de red						
			2	30,00		1,90	114,00	
		Pozos	2	2,00		3,20	12,80	
		Entronques a arqueta existente	2	3,00		2,50	15,00	
							141,80	141,80
							Total M2.:	141,80
2.1.10	M3.	Excavación en zanja en terreno compacto o de tránsito, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tramo de red	1	265,00	0,60	1,20	190,80	
			1	70,00	0,60	1,75	73,50	
			1	35,00	1,10	1,75	67,38	
			1	135,00	0,60	0,50	40,50	
			1	645,00	0,60	1,00	387,00	
			1	55,00	0,60	0,90	29,70	
			1	210,00	0,60	0,60	75,60	
			1	130,00	0,60	1,60	124,80	
		Derivaciones	3	7,00	0,45	1,00	9,45	
			5	15,00	0,45	1,00	33,75	
			2	10,00	0,45	1,00	9,00	
			1	120,00	0,40	1,00	48,00	
		Pozos	10	2,00	2,00	1,75	70,00	
		Entronques	10	3,00	1,60	1,00	48,00	
		Cruce de servicios	5	3,00	1,50	0,40	9,00	
		Ventosa	2	2,00	2,00	1,80	14,40	
		Desagüe	2	2,00	2,00	1,80	14,40	
							1.245,28	1.245,28
							Total M3.:	1.245,28
2.1.11	M3.	Excavación manual en zanja de terreno compacto y extracción de los productos fuera de la zanja.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Entronques	12	2,00	1,20	0,60	17,28	
		Cruce de servicios	7	3,00	1,40	0,55	16,17	
							33,45	33,45
							Total M3.:	33,45
2.1.12	M3.	Carga y transporte a lugar de vertido de productos procedentes de la excavación, hasta 20 Km. de distancia, medido sobre perfil con medios mecánicos (no incluye tasa de vertedero).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Demolición aglomerado	1,1	467,70		0,12	61,74	
		Demolición hormigón	1,1	74,50		0,20	16,39	
		Demolición acera	1,1	10,40		0,25	2,86	
		Excavación en zanja	1,1	1.245,28			1.369,81	
		Excavación manual	1,1	33,45			36,80	
							(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 2 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción					Medición
2.1.12	M3.	Carga y transporte a lugar de vertido de productos procedentes de la excavación, hasta ...	(Continuación...)				
		Relleno con material seleccionado de la excavación	-1,1	36,90			-40,59
		Demolición de pozos	2	1,50			3,00
		Fresado	1,1	512,43		0,10	56,37
		Demolición de muro	1,1	6,00	0,30		1,98
						<u>1.508,36</u>	1.508,36
Total M3.:							1.508,36

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
2.1.13	M3.	Grava clasificada 20/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante.						
		1	25,00	0,60	0,20	3,00		
		10	2,00	2,00	0,15	6,00		
		10	2,00	2,00	0,40	16,00		
		3	3,00	1,60	0,20	2,88		
		5	1,00	0,60	0,60	1,80		
						<u>29,68</u>	29,68	
Total M3.:							29,68	

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
2.1.14	M3.	Arena fina seleccionada en lecho y abrigo de tuberías de abastecimiento, incluso transporte, vertido, extendido y compactación en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante, hasta el 98 PM. medido sobre perfil compactado.						
		1	265,00	0,60	0,50	79,50		
		1	70,00	0,60	0,50	21,00		
		1	35,00	0,60	0,50	10,50		
		1	125,00	1,10	0,50	68,75		
		1	645,00	0,60	0,50	193,50		
		1	55,00	0,60	0,50	16,50		
		1	210,00	0,60	0,50	63,00		
		1	130,00	0,60	0,50	39,00		
		3	7,00	0,45	0,40	3,78		
		5	15,00	0,45	0,40	13,50		
		2	10,00	0,45	0,40	3,60		
		1	120,00	0,40	0,40	19,20		
		10	3,00	1,60	0,20	9,60		
		5	3,00	1,50	0,40	9,00		
		2	2,00	2,00	0,10	0,80		
		2	2,00	2,00	0,10	0,80		
		-1	1.535,00	0,03		-46,05		
		-1	236,00	0,01		-2,36		
						<u>503,62</u>	503,62	
Total M3.:							503,62	

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
2.1.15	M3.	Relleno de zanja con zahorra artificial tipo ZA-25, extendido en tongadas de 20 cm. máximo, incluso transporte, vertido, extendido, regado y compactado con pisón mecánicos hasta el 98 PM. medidos sobre perfil compactado.						
		1	265,00	0,60	0,70	111,30		
		1	70,00	0,60	1,20	50,40		
		1	35,00	1,10	1,25	48,13		
		1	125,00	0,60	0,50	37,50		
		1	55,00	0,60	0,40	13,20		
		1	130,00	0,60	1,10	85,80		
		3	7,00	0,45	0,60	5,67		
		5	15,00	0,45	0,60	20,25		
		2	10,00	0,45	0,60	5,40		
		1	120,00	0,40	0,60	28,80		
		10	2,00	2,00	0,75	30,00		
		10	3,00	1,60	0,65	31,20		
		5	3,00	1,50	0,40	9,00		
		2	2,00	2,00	0,75	6,00		
		2	2,00	2,00	0,75	6,00		
						<u>488,65</u>	488,65	
Total M3.:							488,65	

Presupuesto parcial nº 2 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.1.16	M3.	Relleno de zanjas con suelo seleccionado procedente de la excavación, incluso transporte, vertido, extendido humectación y compactación con medios mecánicos en tongadas de 20 cm máximo, hasta el 98 PM.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	130,00	0,60	0,30	23,40	
			1	90,00	0,60	0,25	13,50	
							36,90	36,90
							Total M3.:	36,90
2.2.- Material hidráulico								
2.2.1	MI.	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 200 mm. C-40 con junta elástica y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja, limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Red			1	280,00			280,00	
			1	95,00			95,00	
			1	775,00			775,00	
			1	270,00			270,00	
			1	130,00			130,00	
							1.550,00	1.550,00
							Total MI.:	1.550,00
2.2.2	MI.	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 100 mm. C-40 con junta elástica y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja, limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	240,00			240,00	
							240,00	240,00
							Total MI.:	240,00
2.2.3	Ud.	Válvula de mariposa DN- 200 mm. de 16 Kg/cm2 montada entre bridas, serie F14 de doble excentricidad, bridas y orificios según ISO-7005-2 (BS EN 1092-2: 1997), cuerpo de la válvula en fundición dúctil GGG-40 según DIN-1693, con revestimiento epoxi, RAL 5017 junta de EPDM vulcanizado el cuerpo, disco y eje en acero inoxidable DUPLEX, con desmultiplicador MSG35 o similar, volante e indicador visual.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ventosa			1				1,00	
Desagüe			2				2,00	
							3,00	3,00
							Total Ud.:	3,00
2.2.4	Ud.	Carrete telescópico de desmontaje de ø 200 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
							Total Ud.:	3,00
2.2.5	Ud.	Té de fundición dúctil ø 200/100 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Derivaciones			7				7,00	
							7,00	7,00
							Total Ud.:	7,00
2.2.6	Ud.	Té fundición dúctil ø 200/100 mm. con derivaciones en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 2 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Derivaciones	3				3,00	
							<u>3,00</u>	3,00
							Total Ud.:	3,00
2.2.7	Ud.	Té fundición dúctil ø 100/100 mm. con derivaciones en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.						
		Ampliaciones	3				3,00	
							<u>3,00</u>	3,00
							Total Ud.:	3,00
2.2.8	Ud.	Válvula de compuerta de asiento elástico DN- 100 mm. en PN-16 con volante de accionamiento y unión mediante bridas y orificios según ISO 7005-2 y distancia entre ellas cuello corto F4 según DIN 3202 con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), con revestimiento cerámico interior, compuerta vulcanizada interior y exterior con EPDM, eje de acero inoxidable DIN X 20Cr 13, empaquetadura mediante cuatro (4) juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según EN 1074-1 Y 2/EN 12266.						
		Derivaciones	10				10,00	
		Desagüe	2				<u>2,00</u>	
							<u>12,00</u>	12,00
							Total Ud.:	12,00
2.2.9	Ud.	Válvula de compuerta de asiento elástico DN- 80 mm. en PN-16 con volante de accionamiento y unión mediante bridas y orificios según ISO 7005-2 y distancia entre ellas cuello corto F4 según DIN 3202 con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), con revestimiento cerámico interior, compuerta bulcanizada interior y exterior con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante cuatro (4) juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según DIN 3230.						
		Ventosas	1				<u>1,00</u>	
							<u>1,00</u>	1,00
							Total Ud.:	1,00
2.2.10	Ud.	Ventosa trifuncional ø 80 mm. instalada en tubería de fundición dúctil de 200 mm. mediante té fundición dúctil ø 200/80 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, valvula de compuerta de asiento elastico ø 80 mm. y ventosa trifuncional automatica de doble cuerpo de fundición dúctil ø 80 mm, incluso juntas de goma y tornillos de acero inox. teflonados antigripaje. Totalmente instalada incluso anclaje lateral mediante dado de hormigon.						
			2				<u>2,00</u>	
							<u>2,00</u>	2,00
							Total Ud.:	2,00
2.2.11	Ud.	Desagüe para tubería ø 200 mm. de fundición dúctil con salida a ø 100 mm. incluso doble válvula de corte y valvula de retencion ø 100 y conexion a cauce público o red de saneamiento hasta 5m de longitud, incluso p.p. de anclaje, tornillería, juntas de goma, totalmente montado. Sin obra civil complementaria.						
			1				<u>1,00</u>	
							<u>1,00</u>	1,00
							Total Ud.:	1,00
2.2.12	Ud.	Hidrante de columna seca de ø 100 mm. toma horizontal con carrete 600 para uso exclusivo de bomberos, con sistema de rotura rapida, marca Amber y modelo Tifon o similar, con Te de conexion a red existente de ø 200 mm y elementos necesarios para ello, conducción de union de hasta 3 m. de longitud. Sistema de pieza es S para correcto rasanteo en acera o similar, totalmente montado y probado, incluso excavacion del terreno necesario y reposicion de zanja aperturada de ancho necesario, incluso pavimento existente.						

Presupuesto parcial nº 2 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			2			2,00		
						2,00	2,00	
			Total Ud.:				2,00	
2.2.13	Ud.	Curva a 22°30' ø 200 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,00	
							5,00	5,00
			Total Ud.:				5,00	
2.2.14	Ud.	Curva a 45° ø 200 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3	2,00			6,00	
			2	2,00			4,00	
							10,00	10,00
			Total Ud.:				10,00	
2.2.15	Ud.	Curva a 22°30' ø 200 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Entronques			2	2,00			4,00	
			2	1,00			2,00	
							6,00	6,00
			Total Ud.:				6,00	
2.2.16	Ud.	Curva a 45° ø 200 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Entronques			1	3,00			3,00	
							3,00	3,00
			Total Ud.:				3,00	
2.2.17	Ud.	Empalme brida-enchufe ø 100 mm. de fundición dúctil con junta mecánica y brida PN-16 orientable, fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Derivaciones			10	2,00			20,00	
Desague			2				2,00	
Cierre de conducciones			1	4,00			4,00	
							26,00	26,00
			Total Ud.:				26,00	
2.2.18	Ud.	Empalme brida-enchufe ø 150 mm. de fundición dúctil con junta mecánica y brida PN-16 orientable, fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexiones			2				2,00	
							2,00	2,00
			Total Ud.:				2,00	
2.2.19	Ud.	Empalme brida-enchufe ø 200 mm. de fundición dúctil con junta mecánica y brida PN-16 orientable, fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Derivaciones			2	7,00			14,00	
Codos			2	3,00			6,00	
							20,00	20,00
			Total Ud.:				20,00	
2.2.20	Ud.	Plato ciego ø 100 mm. de fundición dúctil, fabricado según normas UNE-EN 545						

Presupuesto parcial nº 2 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Derivaciones	4				4,00	
							4,00	4,00
							Total Ud.:	4,00
2.2.21	Ud.	Suministro y montaje de material hidráulico necesario para conexión de derivaciones en conducción de FD con red de abastecimiento existente hasta Ø100. Incluye juntas, tornillería geométrica y anclajes necesarios. Totalmente instalados.						
		Derivaciones	8				8,00	
							8,00	8,00
							Total Ud.:	8,00
2.3.- Obra civil								
2.3.1	M2.	Hormigón (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². de 20 cm. espesor en sub-base de pavimento, incluso p.p. correspondiente al cajado de las zanjas, carga de la zavorra sobrante sobre camión, transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero) y nueva compactación.						
		Tramo de red	1	10,00	1,60		16,00	
		Pozos	12	2,00	2,00		48,00	
			1	55,00	0,60		33,00	
							97,00	97,00
							Total M2.:	97,00
2.3.2	Ud.	Pozo registro hasta 1,50m. de altura, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 (UNE-EN 124) de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.						
			10				10,00	
							10,00	10,00
							Total Ud.:	10,00
2.3.3	Ud.	Pozo registro de altura entre 1.5 y 2.0m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.						
			3				3,00	
							3,00	3,00
							Total Ud.:	3,00
2.3.4	M2.	Aglomerado asfáltico en caliente extendido a mano en zanja, compuesto por una capa de rodadura AC 16 surf S de 6 cm. de espesor, incluso fresado de extremos, barrido, limpieza de superficie, riego de imprimación y pp. de banda de 20 cm. de slurry en sellado de juntas.						
		Derivaciones	3	7,00	0,45	1,20	11,34	
			5	15,00	0,45	1,20	40,50	
							51,84	51,84
							Total M2.:	51,84
2.3.5	M2.	Aglomerado asfáltico en caliente realizado con extendidora, compuesto por una capa de rodadura AC 16 surf S de 6 cm. de espesor incluso barrido, limpieza y preparación de superficie, riego de adherencia y pp. de recrecido tapas registro.						
			1,03	265,00	3,50		955,33	
			1,03	25,00	1,00		25,75	
			1,03	130,00	1,20		160,68	
			1,03	130,00	0,70		93,73	
							1.235,49	1.235,49
							Total M2.:	1.235,49

Presupuesto parcial nº 2 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.3.6	M2.	Fresado de pavimento asfáltico u hormigón en todo el ancho de la calle de 6 cm. de profundidad, incluso transporte a lugar de vertido los productos sobrantes (no incluye tasa de vetero).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,03	265,00	1,50		409,43	
			1,03	25,00	1,00		25,75	
			1,03	20,00	0,50		10,30	
			1,03	130,00	0,50		66,95	
							512,43	512,43
							Total M2.:	512,43
2.3.7	M2.	Muro de 40 cm. espesor de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cm. recibidos con mortero de cemento, incluso replanteo, aplomado y nivelado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta contador	1	2,00	1,50		3,00	
							3,00	3,00
							Total M2.:	3,00
2.3.8	M2.	Solado de baldosa hidráulica estriada de 30x30 cm. (color), recibida con mortero de cemento y colocado sobre base de hormigón Fck 20 N/mm². de 15 cm. de espesor, incluido mallazo Ø4 /15x15 cm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Derivaciones	1	7,00	1,20		8,40	
			4	2,00	1,20		9,60	
							18,00	18,00
							Total M2.:	18,00
2.3.9	MI.	Bordillo de hormigón rectangular canto biselado de 30x20x100 cm. colocado con mortero de hormigón Fck 20 N/mm².						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,00			10,00	
			1	30,00			30,00	
							40,00	40,00
							Total MI.:	40,00
2.3.10	MI.	Pintura acrílica de señalización de carreteras de 10 cm. ancho.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	350,00			350,00	
			20	5,00			100,00	
							450,00	450,00
							Total MI.:	450,00
2.3.11	MI.	Pintura acrílica de señalización de carreteras de 15 cm. ancho.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	265,00			265,00	
							265,00	265,00
							Total MI.:	265,00
2.3.12	Ud.	Pintado de paso cebra con pintura acrílica de señalización de carreteras o calles.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,00	
							4,00	4,00
							Total Ud.:	4,00
2.3.13	Ud.	Entronque hasta DN200 mm. de red existente, sin incluir materiales, excavacion, anclajes, ni rellenos. Consistente en cierre de valvulas para corte de suministro de agua, medición, marcado y corte de tubería mediante máquina de giro radial o cadena de apriete, achique de agua, vertido de grava 20/40mm., totalmente finalizado, incluso apertura de válvulas de corte, llenado de conducción y comprobación de estanqueidad.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Derivaciones	1	10,00			10,00	
		Contador existente	2				2,00	
							12,00	12,00

Presupuesto parcial nº 2 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción						Medición
							Total Ud.:	12,00
2.3.14	MI.	Red provisional para bypass de redes de abastecimiento compuesta por PE Ø63mm PE100 AD. Incluso pequeña excavación en zanja, abrigo mediante arena y relleno con zahorra artificial. Incluye la instalación de manguitos de latón desmontable Ø63mm cada 20ml, derivación para acometidas y válvula de corte del mismo calibre cada 50ml, al menos. Totalmente montada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	50,00			50,00	
			1	35,00			35,00	
							85,00	85,00
							Total MI.:	85,00
2.3.15	Ud.	Acometida domiciliar de abastecimiento de hasta 6 mts. de longitud con tubería de polietileno Dn-32 mm. incluso demoliciones, movimiento de tierras y reposiciones, instalación de piezas especiales de conexión a la red general, apertura de hueco en fachada y/o montaje de arqueta, accesorios y valvulería, enfundado de su último tramo próximo a la fachada con PE Dn-40 mm PE 4 atm. Conexión a la red interior del abonado y puesta en servicio. No incluye contador.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Derivaciones		7	3,00			21,00	
			10				10,00	
							31,00	31,00
							Total Ud.:	31,00
2.3.16	Ud.	Instalación de armario de hormigón prefabricado con fibras de dimensiones 84x50x14cm y puerta de aluminio de 35,50x25,50cm; para ubicación de contador. Incluso solera de hormigón para sujeción del mismo, nivelación y transporte a pie de obra. Totalmente acabado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			11				11,00	
							11,00	11,00
							Total Ud.:	11,00
2.3.17	MI.	MI adicional de acometida de abastecimiento Ø32 o Ø63 mm, para conexiones domiciliarias de longitud superior a 6m. Incluye tubería Ø32mm o Ø63 mm, demoliciones, excavación, arena de abrigo, relleno con zahorra artificial, solera de hormigón y reposición de pavimento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3	6,00			18,00	
							18,00	18,00
							Total MI.:	18,00
2.4.- Gestión de residuos								
2.4.1	T	Gestión de tierras de excavación y desbroce	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Excavación en zanja	1,6	1.245,28			1.992,45	
		Excavación manual	1,6	33,45			53,52	
		Relleno con material seleccionado de la excavación	-1,6	36,90			-59,04	
							1.986,93	1.986,93
							Total T:	1.986,93
2.4.2	T	Gestión de residuos de construcción y demolición	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Demolición aglomerado	2,4	467,70		0,12	134,70	
		Demolición hormigón	2,4	74,50		0,15	26,82	
		Demolición acera	2,4	10,40		0,25	6,24	
		Demolición de pozos	4,4	1,50			6,60	
		Fresado	2,4	512,43		0,10	122,98	
		Demolición de muro	2,4	6,00	0,30		4,32	
							301,66	301,66
							Total T:	301,66
2.5.- Servicios afectados								

Presupuesto parcial nº 2 Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción						Medición
2.5.1	Ud.	Cruce de servicio existente (brazal o acequia, gas, telefónica, ono, Iberdrola, alumbrado, semáforos, agua, saneamiento), con conducción de nueva instalación, incluso montaje de accesorios, anclajes y rehabilitación del servicio afectado (no incluye reposición).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cruce línea MT	2				2,00	
			7				7,00	
		Cruce alumbrado público	4				4,00	
							13,00	13,00
							Total Ud.:	13,00
2.5.2	Ud.	Cruce bajo brazal o acequia entubado DN menor o igual a 600 mm con tubería de nueva instalación, incluso demoliciones, instalación de tuberías y accesorios, anclajes, rellenos granulares, hormigones de protección y rehabilitación del cauce dañado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pasos de rambla y cauces	5				5,00	
							5,00	5,00
							Total Ud.:	5,00

Presupuesto parcial nº 3 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.1	Dia	Equipo de 2 semáforos en carreteras para regulación de la circulación durante la ejecución de las obras, incluido p.p. de montaje y desmontaje de dos semáforos, provisional en obras, para regulación de la circulación en carreteras.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			25				25,00	
							25,00	25,00
							Total Dia	25,00
3.2	Ud	Seg. y salud en obras segun estudio de sys	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							Total UD	1,00

Lorca, julio 2018
 El Dpto. Tec. de Aguas de Lorca, S.A.



**PROYECTO DE RENOVACIÓN DE SANEAMIENTO DE SAPRELORCA Y ABASTECIMIENTO
DESDE LA ROTANDA DEL HOSPITAL HASTA ENLACE CON A-7
(T.M. DE LORCA)**



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO SAPRELORCA ENT...

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 1 Red de saneamiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
--------	----	--------------	----------	--------	-------

1.1 Demoliciones y movimiento de tierras

1.1.1 B.DESBRLIG M2. Despeje y desbroce del terreno con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
1	250,00		2,50	625,00	
Total M2.:			625,00	0,65	406,25

1.1.2 B.DEFIAG12 M2. Demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Tramo I de red					
2	60,00	1,60		0,00	
2	60,00	1,40		192,00	
2	110,00	1,40		168,00	
1	120,00	1,40		308,00	
1	150,00	1,40		168,00	
1	100,00	1,40		210,00	
1	100,00	1,80		140,00	
1	100,00	1,80		180,00	
1	10,00	1,80		18,00	
Pozos					
14	2,00	2,00		56,00	
Entronques					
3	3,00	1,60		14,40	
Cruce de servicios					
5	1,00	1,50		7,50	
Tramo II de red					
1	25,00	1,80		0,00	
1	25,00	1,80		45,00	
1	10,00	1,80		45,00	
1	10,00	1,80		18,00	
1	35,00	1,60		56,00	
Pozos					
9	2,00	2,00		36,00	
Entronques					
2	3,00	1,60		9,60	
Cruce de servicios					
3	1,00	1,50		4,50	
Colector recogida naves industriales					
1	120,00	0,90		108,00	
Pozos naves industriales					
4	2,00	2,00		16,00	
Total M2.:			1.800,00	4,27	7.686,00

1.1.3 B.DEMPOZO Ud. Demolición de pozo registro de hormigón con armadura de ø 1200 mm. con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
4				4,00	
Total Ud.:			4,00	87,55	350,20

Total Capítulo 1391.21...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO SAPRELORCA ENT...

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 1 Red de saneamiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
1.1.4 B.DEFIHM15		M2. Demolición de firme de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, con medios mecánicos.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Tramo I de red	1	60,00	1,60		96,00	
	1	60,00	1,10		66,00	
	1	110,00	1,00		110,00	
	1	10,00	1,80		18,00	
Entronques	3	3,00	1,60		14,40	
Cruce de servicios	5	1,00	1,50		7,50	
Tramo II de red					0,00	
	1	25,00	1,80		45,00	
	1	20,00	1,60		32,00	
Entronques	2	3,00	1,60		9,60	
Cruce de servicios	3	1,00	1,50		4,50	
Pozos	1	2,00	2,00		4,00	
		Total M2.:		407,00	4,17	1.697,19
1.1.5 B.DEMACERA		M2. Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medios mecánicos. Incluso demolición de subbase de hormigón de espesor 15 cm.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Colector naves industriales	1	5,00	1,20		6,00	
		Total M2.:		6,00	4,27	25,62
1.1.6 B.DEMUBLO		M2. Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 20 cm. de espesor, con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Demolición muro bloques	1	5,00	3,20		16,00	
		Total M2.:		16,00	13,16	210,56
1.1.7 B.ENTIBGIP		M2. Entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Tramo de red					0,00	
	2	60,00		2,24	268,80	
	2	60,00		1,55	186,00	
	2	100,00		2,01	402,00	
	2	100,00		3,45	690,00	
	2	10,00		2,66	53,20	
Pozos	7	2,00		3,20	44,80	
Entronques	2	3,00		2,50	15,00	
Tramo II de red					0,00	
	2	25,00		2,97	148,50	
	2	25,00		3,03	151,50	
	2	10,00		3,52	70,40	
	2	20,00		4,11	164,40	
	2	10,00		4,79	95,80	
	2	90,00		4,10	738,00	
	2	20,00		4,00	160,00	
	2	20,00		4,00	160,00	
	2	20,00		4,00	160,00	
	2	40,00		4,00	320,00	
	2	28,00		3,73	208,88	
	2	72,00		2,24	322,56	
Pozos	6	2,00		4,00	48,00	
Entronques	2	3,00		3,50	21,00	
		Total M2.:		4.428,84	6,04	26.750,19

Total Capítulo 1391.21...

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 1 Red de saneamiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
1.1.8 B.EXMEC		M3. Excavación en zanja en terreno compacto o de tránsito, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Tramo de red	1	60,00	1,60	2,24	215,04	
	1	60,00	1,40	1,55	130,20	
	1	110,00	1,40	1,46	224,84	
	1	120,00	1,40	1,10	184,80	
	1	150,00	1,40	1,21	254,10	
	1	100,00	1,40	2,01	281,40	
	1	100,00	1,80	3,45	621,00	
	1	10,00	1,80	2,66	47,88	
Pozos	7	2,00	2,00	1,75	49,00	
	7	2,00	2,00	2,90	81,20	
Entronques	3	3,00	1,60	1,60	23,04	
Cruce de servicios	5	1,00	1,50	1,00	7,50	
Tramo II de red					0,00	
	1	25,00	1,80	2,97	133,65	
	1	25,00	1,80	3,03	136,35	
	1	10,00	1,80	3,52	63,36	
	1	20,00	1,80	4,11	147,96	
	1	10,00	1,80	4,79	86,22	
	1	90,00	1,80	4,10	664,20	
	1	20,00	1,80	4,00	144,00	
Cajeo de zanja	1	20,00	3,50	1,26	88,20	
	1	20,00	1,80	4,00	144,00	
Cajeo de zanja	1	20,00	3,50	2,76	193,20	
	1	20,00	1,80	4,00	144,00	
Cajeo de zanja	1	20,00	3,50	1,88	131,60	
	1	40,00	1,80	4,00	288,00	
Cajeo de zanja	1	40,00	3,50	0,97	135,80	
	1	28,00	1,80	3,73	187,99	
	1	72,00	1,60	2,24	258,05	
Pozos	9	2,00	2,00	4,00	144,00	
Entronques	2	3,00	1,80	3,50	37,80	
					0,00	
Colector recogida naves industriales	1	150,00	0,90	1,60	216,00	
Pozos naves industriales	4	2,00	2,00	1,80	28,80	
Pozo ataque para hinca	1	4,00	11,00	2,00	88,00	
En protección escollera en rambla	1	5,00	1,00	3,20	16,00	
	1	5,00	1,00	2,00	10,00	
	2	5,00	1,00	3,10	31,00	
	2	5,00	1,00	2,50	25,00	
	2	5,00	1,00	4,00	40,00	
			Total M3.:	5.703,18	4,82	27.489,33
1.1.9 B.EXCMAN		M3. Excavación manual en zanja de terreno compacto y extracción extracción de los productos fuera de la zanja.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Entronques	5	2,00	1,20	0,60	7,20	
Cruce de servicios	9	3,00	1,40	1,20	45,36	
Conducciones abastecimiento	6	2,00	1,40	1,00	16,80	
Electricidad	6	3,00	1,20	0,85	18,36	
Entronque red secundaria	1	2,00	1,20	0,60	1,44	
			Total M3.:	89,16	23,22	2.070,30
Total Capítulo 1391.21...						

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO SAPRELORCA ENT...

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 1 Red de saneamiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
1.1.10 B.TRAVER	M3.	Carga y transporte a lugar de vertido de productos procedentes de la excavación, hasta 20 Km. de distancia, medido sobre perfil con medios mecánicos (no incluye tasa de vertedero).				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Desbroce Demolición	1,1	625,00	0,15		103,13	
aglomerado Demolición	1,1	1.800,00		0,12	237,60	
hormigón Demolición	1,1	407,00		0,20	89,54	
acera	1,1	6,00		0,20	1,32	
Excavación en zanja	1,1	5.703,18			6.273,50	
Excavación manual	1,1	89,16			98,08	
Muro de bloques	1,1	16,00		0,30	5,28	
Relleno con material seleccionado de la excavación	-1,1	2.127,94			-2.340,73	
Demolición de pozos	4,4	1,50			6,60	
		Total M3.:		4.474,32	4,66	20.850,33

1.1.11 B.GRAVCL20	M3.	Grava clasificada 20/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Tramo de red	1	60,00	1,60	0,20	19,20	
	1	100,00	1,80	0,20	36,00	
	1	10,00	1,80	0,20	3,60	
Pozos	21	2,00	2,00	0,15	12,60	
Trasdoses	21	2,00	2,00	0,40	33,60	
Entronques	3	3,00	1,60	0,20	2,88	
Colector secundario	1	25,00	0,90	0,20	4,50	
Pozos naves industriales	4	2,00	2,00	0,20	3,20	
		Total M3.:		115,58	17,09	1.975,26

Total Capítulo 1391.21...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO SAPRELORCA ENT...

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 1 Red de saneamiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
1.1.12 B.GRAVCL6	M3.	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Tramo de red	1	60,00	1,60	0,75	72,00	
	1	60,00	1,40	0,75	63,00	
	1	110,00	1,40	0,75	115,50	
	1	120,00	1,40	0,75	126,00	
	1	150,00	1,40	0,75	157,50	
	1	100,00	1,40	0,75	105,00	
	1	100,00	1,80	0,75	135,00	
	1	10,00	1,80	0,75	13,50	
Entronques	5	3,00	1,60	0,50	12,00	
Cruce de servicios	9	1,00	1,50	0,50	6,75	
Descuento conducciones	-1	710,00	0,20		-142,00	
Tramo II de red					0,00	
	1	25,00	1,80	0,85	38,25	
	1	25,00	1,80	0,85	38,25	
	1	10,00	1,80	0,85	15,30	
	1	20,00	1,80	0,85	30,60	
	1	10,00	1,80	0,85	15,30	
	1	90,00	1,80	0,85	137,70	
	1	20,00	1,80	0,85	30,60	
	1	20,00	1,80	0,85	30,60	
	1	20,00	1,80	0,85	30,60	
	1	40,00	1,80	0,85	61,20	
	1	28,00	1,80	0,85	42,84	
	1	72,00	1,60	0,85	97,92	
Entronques	2	3,00	1,80	0,50	5,40	
Colector recogida naves industriales	1	150,00	0,90	0,57	76,95	
Descuento tubería Ø630	-1	380,00	0,31		-117,80	
	-1	150,00	0,08		-12,00	
		Total M3.:		1.185,96	17,26	20.469,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO SAPRELORCA ENT...

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 1 Red de saneamiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
1.1.13 B.REZAR		M3. Relleno de zanja con zahorra artificial tipo ZA-25, extendido en tongadas de 20 cm. máximo, incluso transporte, vertido, extendido, regado y compactado con pisón mecánicos hasta el 98 PM. medidos sobre perfil compactado.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Tramo de red	1	60,00	1,60	1,49	143,04	
	1	60,00	1,40	0,80	67,20	
	1	100,00	1,40	1,26	176,40	
	1	100,00	1,80	2,70	486,00	
	1	10,00	1,80	1,91	34,38	
Pozos	14	2,00	2,00	0,20	11,20	
Entronques	3	3,00	1,60	1,00	14,40	
Tramo II de red					0,00	
	1	25,00	1,80	1,00	45,00	
	1	25,00	1,80	1,00	45,00	
	1	10,00	1,80	1,00	18,00	
	1	20,00	1,80	1,00	36,00	
	1	10,00	1,80	1,00	18,00	
	1	90,00	1,80	1,00	162,00	
	1	20,00	1,80	1,00	36,00	
	1	20,00	1,80	1,00	36,00	
	1	20,00	1,80	1,00	36,00	
	1	40,00	1,80	1,00	72,00	
	1	28,00	1,80	1,00	50,40	
	1	72,00	1,60	1,00	115,20	
Pozos	9	2,00	2,00	0,20	7,20	
Entronques	2	3,00	1,80	1,00	10,80	
Colector recogida naves industriales	1	150,00	0,90	1,00	135,00	
Pozos naves industriales	4	2,00	2,00	0,20	3,20	
Pozo ataque para hinca	1	4,00	11,00	0,50	22,00	
Descuento tubería abastecimiento	-1	320,00	0,60	0,50	-96,00	
		Total M3.:		1.684,42	15,69	26.428,55
1.1.14 B.PROPRESTA		M3. Relleno de zanjas con suelo seleccionado procedente de la excavación, incluso transporte, vertido, extendido humectación y compactación con medios mecánicos en tongadas de 20 cm máximo, hasta el 98 PM.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Tramo II de red					0,00	
	1	25,00	1,80	1,22	54,90	
	1	25,00	1,80	1,28	57,60	
	1	10,00	1,80	1,77	31,86	
	1	20,00	1,80	2,36	84,96	
	1	10,00	1,80	3,04	54,72	
	1	90,00	1,80	2,35	380,70	
	1	20,00	1,80	3,00	108,00	
	1	20,00	1,80	3,00	108,00	
	1	20,00	1,80	3,00	108,00	
	1	40,00	1,80	3,00	216,00	
	1	28,00	1,80	2,00	100,80	
	1	72,00	1,60	1,50	172,80	
Pozos	9	2,00	2,00	4,00	144,00	
Entronques	2	3,00	1,80	3,50	37,80	
Cajeros de zanja	1	20,00	3,50	1,26	88,20	
	1	20,00	3,50	2,76	193,20	
	1	20,00	3,50	1,88	131,60	
	1	40,00	3,50	0,97	135,80	
Descuento de conducción	-1	270,00	0,60	0,50	-81,00	
		Total M3.:		2.127,94	3,63	7.724,42
Total Capítulo 1					391.21...	

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO SAPRELORCA ENT...

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 1 Red de saneamiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
--------	----	--------------	----------	--------	-------

1.1.15 B.GRAVACEM M3. Conglomerado de grava-cemento GC25 sin aditivos, con cemento CEM II/B-L 32, 5 N, elaborado en la obra en planta de 60 m3/h.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	110,00	1,40	0,71	109,34	
	1	120,00	1,40	0,35	58,80	
	1	150,00	1,40	0,46	96,60	
	-1	380,00	0,60	0,50	-114,00	
	Total M3.:			150,74	42,85	6.459,21

1.1.16 B.ACHIQUE H. Agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta 200 l/seg. a 6 m.c.a. de altura geométrica.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Tramo I	5	9,00			45,00	
	2	10,00			20,00	
	3	6,00			18,00	
Tramo II	2	10,00			20,00	
	3	8,00			24,00	
	Total H.:			127,00	11,48	1.457,96

1.1.17 B.ESCOLLER M3. De escollera de protección de 300-400 Kg. de peso medio, totalmente colocado en talud exterior.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
En protección de taludes rambla	1	5,00	1,00	3,20	16,00	
	1	5,00	1,00	2,00	10,00	
	2	5,00	1,00	3,10	31,00	
	2	5,00	1,00	2,50	25,00	
	2	5,00	1,00	4,00	40,00	
					0,00	
	Total M3.:			122,00	11,31	1.379,82

1.2 Material hidráulico

1.2.1 B.THA80135 MI. Tubería ø 800 mm. clase 135 (según UNE-EN 1916) de hormigón armado y compresión radial, resistente a los sulfatos (cemento SR-MR), con enchufe de campana, unión mediante junta estanca de goma (UNE-EN 681), incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización, p.p. de juntas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Camisa protección	1	10,00			10,00	
	Total MI.:			10,00	53,28	532,80

1.2.2 B.TUPVC315 MI. Tubería ø 315 mm. PVC. compacto SN4 (rigidez 4 KN/m2), color teja RAL 8023, unión mediante junta elástica, con ø int 299.60 mm. según norma UNE-EN 1452, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Colector naves industriales	1	150,00			150,00	
	Total MI.:			150,00	25,16	3.774,00

1.2.3 B.TUPVC500 MI. Tubería ø 500 mm. PVC. compacto SN4 (rigidez 4 KN/m2), color teja RAL 8023, unión mediante junta elástica, con ø int 475.60 mm. según norma UNE-EN 1452, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	720,00			720,00	
	Total MI.:			720,00	53,89	38.800,80

Total Capítulo 1391.21...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO SAPRELORCA ENT...

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 1 Red de saneamiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.2.4 B.TUPVC630	MI.	Tubería ø 630 mm. PVC. compacto SN4 (rigidez 4 KN/m2), color teja RAL 8023, unión mediante junta elástica, con ø int 599.20 mm. según norma UNE-EN 1452, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.			
		<u>Uds. Largo Ancho Alto Subtotal</u>			
		1 400,00		400,00	
		Total MI.:	400,00	94,93	37.972,00
1.3 Obra civil					
1.3.1 B.CAT1	Ud.	Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En huerta o cuando se está ejecutando la excavación en zanja.			
		<u>Uds. Largo Ancho Alto Subtotal</u>			
		10		10,00	
		Total Ud.:	10,00	88,43	884,30
1.3.2 B.CAT2	Ud.	Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.			
		<u>Uds. Largo Ancho Alto Subtotal</u>			
		4		4,00	
		Total Ud.:	4,00	202,12	808,48
1.3.3 B.ANUPOZO	Ud.	Anulación de pozo registro en hormigón de ø 1200 mm. con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertido).			
		<u>Uds. Largo Ancho Alto Subtotal</u>			
Pozos red existente		15		15,00	
		Total Ud.:	15,00	83,03	1.245,45
1.3.4 B.SUBBAS20	M2.	Hormigón (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². de 20 cm. espesor en sub-base de pavimento, incluso p.p. correspondiente al cajado de las zanjas, carga de la zorra sobrante sobre camión, transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero) y nueva compactación.			
		<u>Uds. Largo Ancho Alto Subtotal</u>			
Tramo de red		1 85,00 1,60		136,00	
Cruce de rambla		5 8,00 4,00		160,00	
		1 20,00 6,00		120,00	
		1 15,00 6,00		90,00	
Pozos Colector recogida naves industriales		10 2,00 2,00		40,00	
		1 15,00 0,90		13,50	
		Total M2.:	559,50	12,48	6.982,56
1.3.5 B.PR12X150	Ud.	Pozo registro hasta 1,50m. de altura, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 (UNE-EN 124) de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.			
		<u>Uds. Largo Ancho Alto Subtotal</u>			
		9		9,00	
Colector recogida naves industriales		4		4,00	
		Total Ud.:	13,00	493,12	6.410,56
Total Capítulo 1					391.21...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO SAPRELORCA ENT...

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 1 Red de saneamiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.3.6 B.PR12X200	Ud.	Pozo registro de altura entre 1.5 y 2.0m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	3				3,00
		Total Ud.:	3,00	561,15	1.683,45
1.3.7 B.PR12X250	Ud.	Pozo registro de altura entre 2.0 y 2.5m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2				2,00
					0,00
					0,00
		Total Ud.:	2,00	540,60	1.081,20
1.3.8 B.PR12X300	Ud.	Pozo registro de altura entre 2.5 y 3.0m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-127-011), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1				1,00
		Total Ud.:	1,00	587,46	587,46
1.3.9 B.PR12X350	Ud.	Pozo registro de altura entre 3.0 y 3.5m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1				1,00
					0,00
		Total Ud.:	1,00	639,25	639,25
1.3.10 B.PR12X400	Ud.	Pozo registro de altura entre 3.5 y 4.0m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1				1,00
	2				2,00
		Total Ud.:	3,00	692,01	2.076,03
1.3.11 PR12X450	Ud.	Pozo registro de altura hasta 4.5m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2				2,00
		Total Ud.:	2,00	953,79	1.907,58
1.3.12 PR12X605	Ud.	Pozo registro de altura hasta 6.0m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1				1,00
		Total Ud.:	1,00	1.211,01	1.211,01
Total Capítulo 1					391.21...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO SAPRELORCA ENT...

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 1 Red de saneamiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
1.3.13 B.AGLOM6Z	M2.	Aglomerado asfáltico en caliente extendido a mano en zanja, compuesto por una capa de rodadura AC 16 surf S de 6 cm. de espesor, incluso fresado de extremos, barrido, limpieza de superficie, riego de imprimación y pp. de banda de 20 cm. de slurry en sellado de juntas.						
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
		Colector recogida naves industriales	1	50,00	1,00		50,00	
		Pozos recogida naves	4	2,00	2,00		16,00	
		Total M2.:				66,00	15,69	1.035,54
1.3.14 B.AGLOM6	M2.	Aglomerado asfáltico en caliente realizado con extendidora, compuesto por una capa de rodadura AC 16 surf S de 6 cm. de espesor incluso barrido, limpieza y preparación de superficie, riego de adherencia y pp. de recreado tapas registro.						
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
		Tramo de red	1,05	710,00	3,80		2.832,90	
		Pozos	9	2,00	2,00		36,00	
		Entronques	3	2,00	1,20		7,20	
		Colector recogida naves industriales	1	135,00	1,00		135,00	
		Pozos recogida naves	4	2,00	2,00		16,00	
		Total M2.:				3.027,10	7,29	22.067,56
1.3.15 B.FRESAD6	M2.	Fresado de pavimento asfáltico u hormigón en todo el ancho de la calle de 6 cm. de profundidad, incluso transporte a lugar de vertido los productos sobrantes (no incluye tasa de veteredero).						
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
		Tramo de red	1,05	710,00	1,60		1.192,80	
		Pozos	14	4,00	0,15		8,40	
		Colector recogida naves industriales	2	135,00	0,40		108,00	
		Pozos recogida naves	4	4,00	0,15		2,40	
		Total M2.:				1.311,60	2,47	3.239,65
1.3.16 B.ENTARQ1	Ud.	Entronque a red de saneamiento existente, con tubería Ø 300 a Ø 500 mm. a arqueta existente, mediante obturación neumática de conducción a entroncar y trasiego y elevación de agua residual a punto provisional de vertido, demolición parcial de paramento de arqueta y limpieza de cascotes, colocación y conexión de conducción (HA o PVCC) en arqueta, rejunteado interior y exterior de huecos, totalmente terminado, incluso zuncho de ladrillo exterior.						
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
			3				3,00	
			2				2,00	
							0,00	
		Total Ud.:				5,00	414,22	2.071,10
1.3.17 B.SOLADHID	M2.	Solado de baldosa hidráulica estriada de 30x30 cm. (color), recibida con mortero de cemento y colocado sobre base de hormigón Fck 20 N/mm². de 15 cm. de espesor, incluido mallazo Ø4 /15x15 cm.						
			<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
		Colector naves industriales	1	5,00	1,20		6,00	
		Total M2.:				6,00	23,08	138,48

Total Capítulo 1391.21...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO SAPRELORCA ENT...

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 1 Red de saneamiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
1.3.18 B.BORD3020	MI.	Bordillo de hormigón rectangular canto biselado de 30x20x100 cm. colocado con mortero de hormigón Fck 20 N/mm².				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	10,00			10,00	
		Total MI.:		10,00	12,82	128,20
1.3.19 B.PASOCEBR	Ud.	Pintado de paso cebra con pintura acrílica de señalización de carreteras o calles.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	2				2,00	
		Total Ud.:		2,00	104,13	208,26
1.3.20 B.PINSE10	MI.	Pintura acrílica de señalización de carreteras de 10 cm. ancho.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	750,00			750,00	
	1	50,00			50,00	
		Total MI.:		800,00	0,55	440,00
1.3.21 B.PINSE15	MI.	Pintura acrílica de señalización de carreteras de 15 cm. ancho.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	710,00			710,00	
	1	40,00			40,00	
		Total MI.:		750,00	0,64	480,00
1.3.22 MUBLHO4	M2.	Muro de 40 cm. espesor de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cm. recibidos con mortero de cemento, incluso replanteo, aplomado y nivelado.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	6,00	3,20		19,20	
		Total M2.:		19,20	79,63	1.528,90
1.3.23 B.ACS315PW	Ud.	Acometida domiciliar de saneamiento de hasta 6 m de longitud con tubería ø 200 mm. de PVC. evacuación SN-4. Incluido demoliciones, excavación, conexión a la red general y al abonado, relleno de la zanja con gravín 6-12 y ZA-25 y reposición del pavimento afectado. Incluso arqueta prefabricada de paso directo de PVCø315 mm con salida a ø 315 mm y registro abisagrado de fundición dúctil 590x590xmm con tapa circular DN400, clase C-250 según EN-124.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	9				9,00	
	6				6,00	
		Total Ud.:		15,00	582,42	8.736,30
1.3.24 B.ACS315OF	Ud.	Acometida domiciliar de saneamiento de hasta 6 m de longitud con tubería ø 315 mm. de PVC. evacuación SN-4. Incluido demoliciones, excavación, conexión a la red general y al abonado, relleno de la zanja con gravín 6-12 y ZA-25 y reposición del pavimento afectado. Incluso arqueta de ladrillo de 1/2 pie de espesor de 60x60x100 cm de medidas interiores y registro abisagrado de fundición dúctil 590x590xmm con tapa circular DN400, clase C-250 según EN-124.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	2				2,00	
		Total Ud.:		2,00	688,77	1.377,54
1.3.25 B.MACS315	MI.	MI adicional de acometida domiciliar de saneamiento con tubería hasta ø 315 mm. de PVC. evacuación SN-4, para acometidas de más de 6 m de longitud. Incluido excavación, conexión a la red general y al abonado, relleno de la zanja con gravín 6-12 y ZA-25 y reposición del pavimento afectado.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	12,00			12,00	
		Total MI.:		12,00	61,08	732,96
Total Capítulo 1					391.21...	

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO SAPRELORCA ENT...

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 1 Red de saneamiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
1.3.26 VIOND	MI.	Desmontaje de vionda existente de acero galvanizado y recuperación del material para posterior montaje de la misma una vez finalizadas las obras. Incluye los trabajos de obra civil para eliminar los anclajes de los pilares de la misma, recogida y custodia del material para su posterior montaje definitivo. Incluso suministro de material que haya sido dañado o extraviado en las labores de desmontaje. Totalmente terminada.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	540,00			540,00	
		Total MI.:		540,00	15,42	8.326,80
1.3.27 HOARM250	M3.	Hormigón armado (HA-25/B/20/IV) fck 25 N/mm². con tamaño máximo de árido de 20 mm. puesto en obra.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Pozo de ataque	1	4,00	11,00	0,25	11,00	
		Total M3.:		11,00	136,08	1.496,88
1.3.28 HINC80	MI.	Hinca de camisa metálica de acero al carbono Ø700mm y espesor 8mm para paso de conducción bajo servicios ferreos, carreteras u otro servicio. Incluye transporte de maquinaria, instalación de la misma y p.p. de medios auxiliares. Totalmente ejecutada.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	50,00			50,00	
		Total MI.:		50,00	1.039,13	51.956,50

1.4 Gestión de residuos

1.4.1 900.001	T	Gestión de tierras de excavación y desbroce				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Desbroce	1,6	625,00	0,15		150,00	
Excavación en zanja	1,6	5.703,18			9.125,09	
Excavación manual	1,6	89,16			142,66	
Relleno con material seleccionado de la excavación	-1,6	2.127,94			-3.404,70	
		Total T		6.013,05	3,38	20.324,11

1.4.2 900.002	T	Gestión de residuos de construcción y demolición				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Demolición aglomerado	2,4	1.800,00		0,12	518,40	
Demolición hormigón	2,4	407,00		0,20	195,36	
Demolición acera	2,4	6,00		0,20	2,88	
Muro de bloques	2,4	16,00		0,30	11,52	
Demolición de pozos	4	1,50		2,40	14,40	
Fresado	2,4	1.311,60		0,12	377,74	
		Total T		1.120,30	3,38	3.786,61

1.5 Servicios afectados

Total Capítulo 1391.21...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO SAPRELORCA ENT...

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 1 Red de saneamiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.5.1 B.CRUSER	Ud.	Cruce de servicio existente (brazal o acequia, gas, telefónica, ono, lberdrola, alumbrado, semáforos, agua, saneamiento), con conducción de nueva instalación, incluso montaje de accesorios, anclajes y rehabilitación del servicio afectado (no incluye reposición).			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Cruce línea MT	2				2,00
	5				5,00
Cruce alumbrado público	4				4,00
		Total Ud.:		11,00	127,95
					1.407,45
1.5.2 B.CRUBRA3060	Ud.	Cruce bajo brazal o acequia entubado DN menor o igual a 600 mm con tubería de nueva instalación, incluso demoliciones, instalación de tuberías y accesorios, anclajes, rellenos granulares, hormigones de protección y rehabilitación del cauce dañado.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Pasos de rambla y cauces	6				6,00
		Total Ud.:		6,00	283,43
					1.700,58

Total Capítulo 1391.21...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO SAPRELORCA ENT...

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 2 Red de abastecimiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
2.1 Demoliciones y movimiento de tierras						
2.1.1 B.CAT1	Ud.	Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En huerta o cuando se está ejecutando la excavación en zanja.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	7				7,00	
	Total Ud.:			7,00	88,43	619,01
2.1.2 B.CAT2	Ud.	Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	3				3,00	
	Total Ud.:			3,00	202,12	606,36
2.1.3 B.ANUPOZO	Ud.	Anulación de pozo registro en hormigón de ø 1200 mm. con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertido).				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Pozos red existente	6				6,00	
	Total Ud.:			6,00	83,03	498,18
2.1.4 B.DEFIAG12	M2.	Demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Tramo de red					0,00	
	1	265,00	0,60		159,00	
	1	20,00	0,60		12,00	
	1	25,00	0,60		15,00	
Tramo red final	1	130,00	0,60		78,00	
Derivaciones	3	7,00	0,45		9,45	
	5	15,00	0,45		33,75	
	2	10,00	0,45		9,00	
Derivacion cementerio	1	130,00	0,40		52,00	
Pozos						
Derivaciones	3	2,00	2,00		12,00	
	5	2,00	2,00		20,00	
	2	2,00	2,00		8,00	
Pozo ventosa	1	2,00	2,00		4,00	
Entronques	10	3,00	1,60		48,00	
Cruce de servicios	5	1,00	1,50		7,50	
	Total M2.:			467,70	4,27	1.997,08
2.1.5 B.DEMPOZO	Ud.	Demolición de pozo registro de de hormigón con armadura de ø 1200 mm. con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	2				2,00	
	Total Ud.:			2,00	87,55	175,10

Total Capítulo 2183.51...

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 2 Red de abastecimiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
2.1.6 B.DEFIHM15	M2.	Demolición de firme de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, con medios mecánicos.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Tramo de red	1	60,00	0,60		36,00	
	1	10,00	1,10		11,00	
Cruce de servicios	5	1,00	1,50		7,50	
Pozos	3	2,00	2,00		12,00	
Pozo de desagüe	2	2,00	2,00		8,00	
		Total M2.:		74,50	4,17	310,67
2.1.7 B.DEMACERA	M2.	Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medios mecánicos. Incluso demolición de subbase de hormigón de espesor 15 cm.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Cruces derivaciones	1	6,00	1,20		7,20	
	1	4,00	0,80		3,20	
		Total M2.:		10,40	4,27	44,41
2.1.8 B.DEMUBLO	M2.	Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 20 cm. de espesor, con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Entronque con contador	2	2,00	1,50		6,00	
		Total M2.:		6,00	13,16	78,96
2.1.9 B.ENTIBGIP	M2.	Entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Tramo de red	2	30,00		1,90	114,00	
Pozos	2	2,00		3,20	12,80	
Entronques a arqueta existente	2	3,00		2,50	15,00	
		Total M2.:		141,80	6,04	856,47
2.1.10 B.EXMEC	M3.	Excavación en zanja en terreno compacto o de tránsito, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Tramo de red	1	265,00	0,60	1,20	190,80	
	1	70,00	0,60	1,75	73,50	
	1	35,00	1,10	1,75	67,38	
	1	135,00	0,60	0,50	40,50	
	1	645,00	0,60	1,00	387,00	
	1	55,00	0,60	0,90	29,70	
	1	210,00	0,60	0,60	75,60	
	1	130,00	0,60	1,60	124,80	
Derivaciones	3	7,00	0,45	1,00	9,45	
	5	15,00	0,45	1,00	33,75	
	2	10,00	0,45	1,00	9,00	
	1	120,00	0,40	1,00	48,00	
Pozos	10	2,00	2,00	1,75	70,00	
Entronques	10	3,00	1,60	1,00	48,00	
Cruce de servicios	5	3,00	1,50	0,40	9,00	
Ventosa	2	2,00	2,00	1,80	14,40	
Desagüe	2	2,00	2,00	1,80	14,40	
		Total M3.:		1.245,28	4,82	6.002,25

Total Capítulo 2183.51...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO SAPRELORCA ENT...

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 2 Red de abastecimiento

Código	Ud	Denominación	Medición		Precio	Total
2.1.11 B.EXCMAN		M3. Excavación manual en zanja de terreno compacto y extracción de los productos fuera de la zanja.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Entronques	12	2,00	1,20	0,60	17,28	
Cruce de servicios	7	3,00	1,40	0,55	16,17	
		Total M3.:		33,45	23,22	776,71
2.1.12 B.TRAVER		M3. Carga y transporte a lugar de vertido de productos procedentes de la excavación, hasta 20 Km. de distancia, medido sobre perfil con medios mecánicos (no incluye tasa de vertedero).				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Demolición aglomerado	1,1	467,70		0,12	61,74	
Demolición hormigón	1,1	74,50		0,20	16,39	
Demolición acera	1,1	10,40		0,25	2,86	
Excavación en zanja	1,1	1.245,28			1.369,81	
Excavación manual	1,1	33,45			36,80	
Relleno con material seleccionado de la excavación	-1,1	36,90			-40,59	
Demolición de pozos	2	1,50			3,00	
Fresado	1,1	512,43		0,10	56,37	
Demolición de muro	1,1	6,00	0,30		1,98	
		Total M3.:		1.508,36	4,66	7.028,96
2.1.13 B.GRAVCL20		M3. Grava clasificada 20/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Tramo de red	1	25,00	0,60	0,20	3,00	
Pozos	10	2,00	2,00	0,15	6,00	
	10	2,00	2,00	0,40	16,00	
Entronques	3	3,00	1,60	0,20	2,88	
Cruces	5	1,00	0,60	0,60	1,80	
		Total M3.:		29,68	17,09	507,23

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 2 Red de abastecimiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
2.1.14 B.AREFI		M3. Arena fina seleccionada en lecho y abrigo de tuberías de abastecimiento, incluso transporte, vertido, extendido y compactación en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante, hasta el 98 PM. medido sobre perfil compactado.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Tramo de red	1	265,00	0,60	0,50	79,50	
	1	70,00	0,60	0,50	21,00	
	1	35,00	0,60	0,50	10,50	
	1	125,00	1,10	0,50	68,75	
	1	645,00	0,60	0,50	193,50	
	1	55,00	0,60	0,50	16,50	
	1	210,00	0,60	0,50	63,00	
Derivacion cimiterio	1	130,00	0,60	0,50	39,00	
Derivaciones	3	7,00	0,45	0,40	3,78	
	5	15,00	0,45	0,40	13,50	
	2	10,00	0,45	0,40	3,60	
	1	120,00	0,40	0,40	19,20	
Entronques	10	3,00	1,60	0,20	9,60	
Cruce de servicios	5	3,00	1,50	0,40	9,00	
Ventosa	2	2,00	2,00	0,10	0,80	
Desagüe	2	2,00	2,00	0,10	0,80	
Descuento tubería Ø200	-1	1.535,00	0,03		-46,05	
Descuento derivaciones	-1	236,00	0,01		-2,36	
		Total M3.:		503,62	12,33	6.209,63
2.1.15 B.REZAR		M3. Relleno de zanja con zahorra artificial tipo ZA-25, extendido en tongadas de 20 cm. máximo, incluso transporte, vertido, extendido, regado y compactado con pisón mecánicos hasta el 98 PM. medidos sobre perfil compactado.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Tramo de red	1	265,00	0,60	0,70	111,30	
	1	70,00	0,60	1,20	50,40	
	1	35,00	1,10	1,25	48,13	
	1	125,00	0,60	0,50	37,50	
	1	55,00	0,60	0,40	13,20	
	1	130,00	0,60	1,10	85,80	
Derivaciones	3	7,00	0,45	0,60	5,67	
	5	15,00	0,45	0,60	20,25	
	2	10,00	0,45	0,60	5,40	
	1	120,00	0,40	0,60	28,80	
Pozos	10	2,00	2,00	0,75	30,00	
Entronques	10	3,00	1,60	0,65	31,20	
Cruce de servicios	5	3,00	1,50	0,40	9,00	
Ventosa	2	2,00	2,00	0,75	6,00	
Desagüe	2	2,00	2,00	0,75	6,00	
		Total M3.:		488,65	15,69	7.666,92
2.1.16 B.PROPRESTA		M3. Relleno de zanjas con suelo seleccionado procedente de la excavación, incluso transporte, vertido, extendido humectación y compactación con medios mecánicos en tongadas de 20 cm máximo, hasta el 98 PM.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	130,00	0,60	0,30	23,40	
	1	90,00	0,60	0,25	13,50	
		Total M3.:		36,90	3,63	133,95

2.2 Material hidráulico

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO SAPRELORCA ENT...

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 2 Red de abastecimiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
2.2.1 B.TUFD200	MI.	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 200 mm. C-40 con junta elástica y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja,limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada.				
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Red		1	280,00			280,00
		1	95,00			95,00
		1	775,00			775,00
		1	270,00			270,00
		1	130,00			130,00
		Total MI.:		1.550,00	45,12	69.936,00
2.2.2 B.TUFD100	MI.	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 100 mm. C-40 con junta elástica y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja,limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada.				
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		1	240,00			240,00
		Total MI.:		240,00	22,90	5.496,00
2.2.3 B.VAM200	Ud.	Válvula de mariposa DN- 200 mm. de 16 Kg/cm2 montada entre bridas, serie F14 de doble excentricidad, bridas y orificios según ISO-7005-2 (BS EN 1092-2: 1997), cuerpo de la válvula en fundición dúctil GGG-40 según DIN-1693, con revestimiento epoxi, RAL 5017 junta de EPDM vulcanizado el cuerpo, disco y eje en acero inoxidable DUPLEX, con desmultiplicador MSG35 o similar, volante e indicador visual.				
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Ventosa		1				1,00
Desagüe		2				2,00
		Total Ud.:		3,00	1.405,19	4.215,57
2.2.4 B.CARDE20	Ud.	Carrete telescópico de desmontaje de ø 200 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.				
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
		3				3,00
		Total Ud.:		3,00	317,90	953,70
2.2.5 B.TEFD2010	Ud.	Té de fundición dúctil ø 200/100 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.				
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Derivaciones		7				7,00
						0,00
		Total Ud.:		7,00	151,41	1.059,87
2.2.6 B.TFBB2010	Ud.	Té fundición dúctil ø 200/100 mm. con derivaciones en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.				
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Derivaciones		3				3,00
		Total Ud.:		3,00	153,02	459,06
2.2.7 B.TFBB1010	Ud.	Té fundición dúctil ø 100/100 mm. con derivaciones en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.				
		<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Ampliaciones		3				3,00
		Total Ud.:		3,00	83,11	249,33
Total Capítulo 2						183.51...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO SAPRELORCA ENT...

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 2 Red de abastecimiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.2.8 B.VAC100	Ud.	Válvula de compuerta de asiento elástico DN- 100 mm. en PN-16 con volante de accionamiento y unión mediante bridas y orificios según ISO 7005-2 y distancia entre ellas cuello corto F4 según DIN 3202 con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), con revestimiento cerámico interior, compuerta vulcanizada interior y exterior con EPDM, eje de acero inoxidable DIN X 20Cr 13, empaquetadura mediante cuatro (4) juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según EN 1074-1 Y 2/EN 12266.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Derivaciones	10				10,00
Desagüe	2				2,00
		Total Ud.:	12,00	149,46	1.793,52
2.2.9 B.VAC80	Ud.	Válvula de compuerta de asiento elástico DN- 80 mm. en PN-16 con volante de accionamiento y unión mediante bridas y orificios según ISO 7005-2 y distancia entre ellas cuello corto F4 según DIN 3202 con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), con revestimiento cerámico interior, compuerta bulcanizada interior y exterior con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante cuatro (4) juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según DIN 3230.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Ventosas	1				1,00
		Total Ud.:	1,00	129,38	129,38
2.2.10 B.VENTO20080	Ud.	Ventosa trifuncional ø 80 mm. instalada en tubería de fundición dúctil de 200 mm. mediante té fundición dúctil ø 200/80 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, válvula de compuerta de asiento elástico ø 80 mm. y ventosa trifuncional automática de doble cuerpo de fundición dúctil ø 80 mm, incluso juntas de goma y tornillos de acero inox. teflonados antigripaje. Totalmente instalada incluso anclaje lateral mediante dado de hormigon.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2				2,00
		Total Ud.:	2,00	835,25	1.670,50
2.2.11 B.DES200100PVC	Ud.	Desagüe para tubería ø 200 mm. de fundición dúctil con salida a ø 100 mm. incluso doble válvula de corte y válvula de retención ø 100 y conexión a cauce público o red de saneamiento hasta 5m de longitud, incluso p.p. de anclaje, tornillería, juntas de goma, totalmente montado. Sin obra civil complementaria.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1				1,00
		Total Ud.:	1,00	731,97	731,97
2.2.12 B.HIDRA100.200	Ud.	Hidrante de columna seca de ø 100 mm. toma horizontal con carrete 600 para uso exclusivo de bomberos, con sistema de rotura rápida, marca Amber y modelo Tifon o similar, con Te de conexión a red existente de ø 200 mm y elementos necesarios para ello, conducción de unión de hasta 3 m. de longitud. Sistema de pieza es S para correcto rasanteo en acera o similar, totalmente montado y probado, incluso excavación del terreno necesario y reposición de zanja aperturada de ancho necesario, incluso pavimento existente.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	2				2,00
		Total Ud.:	2,00	1.729,90	3.459,80
2.2.13 B.CUFE2220	Ud.	Curva a 22°30' ø 200 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	5				5,00
		Total Ud.:	5,00	174,63	873,15
Total Capítulo 2					183.51...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO SAPRELORCA ENT...

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 2 Red de abastecimiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
2.2.14 B.CUFE4520	Ud.	Curva a 45° ø 200 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	3	2,00			6,00	
	2	2,00			4,00	
	Total Ud.:			10,00	203,63	2.036,30
2.2.15 B.CUFB2220	Ud.	Curva a 22°30' ø 200 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Entronques	2	2,00			4,00	
	2	1,00			2,00	
	Total Ud.:			6,00	224,42	1.346,52
2.2.16 B.CUFB4520	Ud.	Curva a 45° ø 200 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Entronques	1	3,00			3,00	
	Total Ud.:			3,00	237,36	712,08
2.2.17 B.EMFBE100	Ud.	Empalme brida-enchufe ø 100 mm. de fundición dúctil con junta mecánica y brida PN-16 orientable, fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Derivaciones	10	2,00			20,00	
Desague	2				2,00	
Cierre de conducciones	1	4,00			4,00	
	Total Ud.:			26,00	70,22	1.825,72
2.2.18 B.EMFBE150	Ud.	Empalme brida-enchufe ø 150 mm. de fundición dúctil con junta mecánica y brida PN-16 orientable, fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Conexiones	2				2,00	
	Total Ud.:			2,00	95,97	191,94
2.2.19 B.EMFBE200	Ud.	Empalme brida-enchufe ø 200 mm. de fundición dúctil con junta mecánica y brida PN-16 orientable, fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Derivaciones	2	7,00			14,00	
Codos	2	3,00			6,00	
	Total Ud.:			20,00	145,95	2.919,00
2.2.20 PLC100	Ud.	Plato ciego ø 100 mm. de fundición dúctil, fabricado según normas UNE-EN 545				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Derivaciones	4				4,00	
	Total Ud.:			4,00	31,60	126,40
2.2.21 B.CONEX	Ud.	Suminstro y montaje de material hidráulico necesario para conexión de derivaciones en conducción de FD con red de abastecimiento existente hasta Ø100. Incluye juntas, tornillería geométrica y anclajes necesarios. Totalmente instalados.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Derivaciones	8				8,00	
	Total Ud.:			8,00	176,78	1.414,24
Total Capítulo 2					183,51...	

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 2 Red de abastecimiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
--------	----	--------------	----------	--------	-------

2.3 Obra civil

2.3.1 B.SUBBAS20 M2. Hormigón (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². de 20 cm. espesor en sub-base de pavimento, incluso p.p. correspondiente al cajado de las zanjas, carga de la zorra sobrante sobre camión, transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero) y nueva compactación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Tramo de red	1	10,00	1,60		16,00	
Pozos	12	2,00	2,00		48,00	
	1	55,00	0,60		33,00	
Total M2.:				97,00	12,48	1.210,56

2.3.2 B.PR12X150 Ud. Pozo registro hasta 1,50m. de altura, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 (UNE-EN 124) de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	10				10,00	
Total Ud.:				10,00	493,12	4.931,20

2.3.3 B.PR12X200 Ud. Pozo registro de altura entre 1.5 y 2.0m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	3				3,00	
Total Ud.:				3,00	561,15	1.683,45

2.3.4 B.AGLOM6Z M2. Aglomerado asfáltico en caliente extendido a mano en zanja, compuesto por una capa de rodadura AC 16 surf S de 6 cm. de espesor, incluso fresado de extremos, barrido, limpieza de superficie, riego de imprimación y pp. de banda de 20 cm. de slurry en sellado de juntas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Derivaciones	3	7,00	0,45	1,20	11,34	
	5	15,00	0,45	1,20	40,50	
Total M2.:				51,84	15,69	813,37

2.3.5 B.AGLOM6 M2. Aglomerado asfáltico en caliente realizado con extendidora, compuesto por una capa de rodadura AC 16 surf S de 6 cm. de espesor incluso barrido, limpieza y preparación de superficie, riego de adherencia y pp. de recocado tapas registro.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1,03	265,00	3,50		955,33	
	1,03	25,00	1,00		25,75	
	1,03	130,00	1,20		160,68	
	1,03	130,00	0,70		93,73	
Total M2.:				1.235,49	7,29	9.006,72

2.3.6 B.FRESAD6 M2. Fresado de pavimento asfáltico u hormigón en todo el ancho de la calle de 6 cm. de profundidad, incluso transporte a lugar de vertido los productos sobrantes (no incluye tasa de vetedero).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1,03	265,00	1,50		409,43	
	1,03	25,00	1,00		25,75	
	1,03	20,00	0,50		10,30	
	1,03	130,00	0,50		66,95	
Total M2.:				512,43	2,47	1.265,70

Total Capítulo 2183.51...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO SAPRELORCA ENT...

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 2 Red de abastecimiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
2.3.7 MUBLHO4	M2.	Muro de 40 cm. espesor de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cm. recibidos con mortero de cemento, incluso replanteo, aplomado y nivelado.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Arqueta contador	1	2,00	1,50		3,00	
		Total M2.:		3,00	79,63	238,89
2.3.8 B.SOLADHID	M2.	Solado de baldosa hidráulica estriada de 30x30 cm. (color), recibida con mortero de cemento y colocado sobre base de hormigón Fck 20 N/mm². de 15 cm. de espesor, incluido mallazo Ø4 /15x15 cm.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Derivaciones	1	7,00	1,20		8,40	
	4	2,00	1,20		9,60	
		Total M2.:		18,00	23,08	415,44
2.3.9 B.BORD3020	MI.	Bordillo de hormigón rectangular canto biselado de 30x20x100 cm. colocado con mortero de hormigón Fck 20 N/mm².				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	10,00			10,00	
	1	30,00			30,00	
		Total MI.:		40,00	12,82	512,80
2.3.10 B.PINSE10	MI.	Pintura acrílica de señalización de carreteras de 10 cm. ancho.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	350,00			350,00	
	20	5,00			100,00	
		Total MI.:		450,00	0,55	247,50
2.3.11 B.PINSE15	MI.	Pintura acrílica de señalización de carreteras de 15 cm. ancho.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	265,00			265,00	
		Total MI.:		265,00	0,64	169,60
2.3.12 B.PASOCEBR	Ud.	Pintado de paso cebra con pintura acrílica de señalización de carreteras o calles.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	4				4,00	
		Total Ud.:		4,00	104,13	416,52
2.3.13 B.ENTA200	Ud.	Entronque hasta DN200 mm. de red existente, sin incluir materiales, excavación, anclajes, ni rellenos. Consistente en cierre de valvulas para corte de suministro de agua, medición, marcado y corte de tubería mediante máquina de giro radial o cadena de apriete, achique de agua, vertido de grava 20/40mm., totalmente finalizado, incluso apertura de válvulas de corte, llenado de conducción y comprobación de estanqueidad.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Derivaciones	1	10,00			10,00	
Contador existente	2				2,00	
		Total Ud.:		12,00	148,63	1.783,56
2.3.14 B.REDPRO63	MI.	Red provisional para bypass de redes de abastecimiento compuesta por PE Ø63mm PE100 AD. Incluso pequeña excavación en zanja, abrigo mediante arena y relleno con zahorra artificial. Incluye la instalación de manguitos de latón desmontable Ø63mm cada 20ml, derivación para acometidas y válvula de corte del mismo calibre cada 50ml, al menos. Totalmente montada y probada.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	50,00			50,00	
	1	35,00			35,00	
		Total MI.:		85,00	15,98	1.358,30
Total Capítulo 2					183.51...	

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 2 Red de abastecimiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
2.3.15 B.ACAG32	Ud.	Acometida domiciliaria de abastecimiento de hasta 6 mts. de longitud con tubería de polietileno Dn-32 mm. incluso demoliciones, movimiento de tierras y reposiciones, instalación de piezas especiales de conexión a la red general, apertura de hueco en fachada y/o montaje de arqueta, accesorios y valvulería, enfundado de su último tramo próximo a la fachada con PE Dn-40 mm PE 4 atm. Conexión a la red interior del abonado y puesta en servicio. No incluye contador.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Derivaciones	7	3,00			21,00	
	10				10,00	
		Total Ud.:		31,00	374,27	11.602,37
2.3.16 ARMPRF	Ud.	Instalación de armario de hormigón prefabricado con fibras de dimensiones 84x50x14cm y puerta de aluminio de 35,50x25,50cm; para ubicación de contador. Incluso solera de hormigón para sujeción del mismo, nivelación y transporte a pie de obra. Totalmente acabado.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	11				11,00	
		Total Ud.:		11,00	147,95	1.627,45
2.3.17 B.MLACAG	MI.	MI adicional de acometida de abastecimiento Ø32 o Ø63 mm, para conexiones domiciliarias de longitud superior a 6m. Incluye tubería Ø32mm o Ø63 mm, demoliciones, excavación, arena de abrigo, relleno con zahorra artificial, solera de hormigón y reposición de pavimento.				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
	3	6,00			18,00	
		Total MI.:		18,00	16,75	301,50
2.4 Gestión de residuos						
2.4.1 900.001	T	Gestión de tierras de excavación y desbroce				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Excavación en zanja	1,6	1.245,28			1.992,45	
Excavación manual	1,6	33,45			53,52	
Relleno con material seleccionado de la excavación	-1,6	36,90			-59,04	
		Total T:		1.986,93	3,38	6.715,82
2.4.2 900.002	T	Gestión de residuos de construcción y demolición				
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>	
Demolición aglomerado	2,4	467,70		0,12	134,70	
Demolición hormigón	2,4	74,50		0,15	26,82	
Demolición acera	2,4	10,40		0,25	6,24	
Demolición de pozos	4,4	1,50			6,60	
Fresado	2,4	512,43		0,10	122,98	
Demolición de muro	2,4	6,00	0,30		4,32	
		Total T:		301,66	3,38	1.019,61

2.5 Servicios afectados

Total Capítulo 2183.51...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO SAPRELORCA ENT...

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 2 Red de abastecimiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.5.1 B.CRUSER	Ud.	Cruce de servicio existente (brazal o acequia, gas, telefónica, ono, lberdrola, alumbrado, semáforos, agua, saneamiento), con conducción de nueva instalación, incluso montaje de accesorios, anclajes y rehabilitación del servicio afectado (no incluye reposición).			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Cruce línea MT	2				2,00
	7				7,00
Cruce alumbrado público	4				4,00
		Total Ud.:		13,00	127,95
					1.663,35
2.5.2 B.CRUBRA3060	Ud.	Cruce bajo brazal o acequia entubado DN menor o igual a 600 mm con tubería de nueva instalación, incluso demoliciones, instalación de tuberías y accesorios, anclajes, rellenos granulares, hormigones de protección y rehabilitación del cauce dañado.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Pasos de rambla y cauces	5				5,00
		Total Ud.:		5,00	283,43
					1.417,15

Total Capítulo 2183.51...

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN RED DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO SAPRELORCA ENT...

Lorca, julio 2018

CAPITULO N° 3 Seguridad y salud

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
3.1 B.SEMAFORO	Dia	Equipo de 2 semáforos en carreteras para regulación de la circulación durante la ejecución de las obras, incluido p.p. de montaje y desmontaje de dos semáforos, provisional en obras, para regulación de la circulación en carreteras.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	25				25,00
		Total Dia		25,00	108,08
					2.702,00
3.2 SYS_OBRA	UD	Seg. y salud en obras segun estudio de sys			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
	1				1,00
		Total UD		1,00	13.815,25
					13.815,25

Total Capítulo 316.517...

Presupuesto de ejecución material

1	Red de saneamiento	391.218,39
2	Red de abastecimiento	183.515,09
3	Seguridad y salud	16.517,25
	Total:	<hr/> 591.241,26

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de **QUINIENTOS NOVENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS**.



**PROYECTO DE RENOVACIÓN DE SANEAMIENTO DE SAPRELORCA Y ABASTECIMIENTO
DESDE LA ROTANDA DEL HOSPITAL HASTA ENLACE CON A-7
(T.M. DE LORCA)**



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1	T Gestión de tierras de excavación y desbroce	3,38	TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2	T Gestión de residuos de construcción y demolición	3,38	TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
3	Ud. Instalación de armario de hormigón prefabricado con fibras de dimensiones 84x50x14cm y puerta de aluminio de 35,50x25,50cm; para ubicación de contador. Incluso solera de hormigón para sujeción del mismo, nivelación y transporte a pie de obra. Totalmente acabado.	147,95	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4	Ud. Acometida domiciliaria de abastecimiento de hasta 6 mts. de longitud con tubería de polietileno Dn-32 mm. incluso demoliciones, movimiento de tierras y reposiciones, instalación de piezas especiales de conexión a la red general, apertura de hueco en fachada y/o montaje de arqueta, accesorios y valvulería, enfundado de su último tramo próximo a la fachada con PE Dn-40 mm PE 4 atm. Conexión a la red interior del abonado y puesta en servicio. No incluye contador.	374,27	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
5	H. Agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta 200 l/seg. a 6 m.c.a. de altura geométrica.	11,48	ONCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6	Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento de hasta 6 m de longitud con tubería ø 315 mm. de PVC. evacuación SN-4. Incluido demoliciones, excavación, conexión a la red general y al abonado, relleno de la zanja con gravín 6-12 y ZA-25 y reposición del pavimento afectado. Incluso arqueta de ladrillo de 1/2 pie de espesor de 60x60x100 cm de medidas interiores y registro abisagrado de fundición dúctil 590x590xmm con tapa circular DN400, clase C-250 según EN-124.	688,77	SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7	Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento de hasta 6 m de longitud con tubería ø 200 mm. de PVC. evacuación SN-4. Incluido demoliciones, excavación, conexión a la red general y al abonado, relleno de la zanja con gravín 6-12 y ZA-25 y reposición del pavimento afectado. Incluso arqueta prefabricada de paso directo de PVCø315 mm con salida a ø 315 mm y registro abisagrado de fundición dúctil 590x590xmm con tapa circular DN400, clase C-250 según EN-124.	582,42	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
8	M2. Aglomerado asfáltico en caliente realizado con extendedora, compuesto por una capa de rodadura AC 16 surf S de 6 cm. de espesor incluso barrido, limpieza y preparación de superficie, riego de adherencia y pp. de recrecido tapas registro.	7,29	SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9	M2. Aglomerado asfáltico en caliente extendido a mano en zanja, compuesto por una capa de rodadura AC 16 surf S de 6 cm. de espesor, incluso fresado de extremos, barrido, limpieza de superficie, riego de imprimación y pp. de banda de 20 cm. de slurry en sellado de juntas.	15,69	QUINCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10	Ud. Anulación de pozo registro en hormigón de ø 1200 mm. con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertido).	83,03	OCHENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS
11	M3. Arena fina seleccionada en lecho y abrigo de tuberías de abastecimiento, incluso transporte, vertido, extendido y compactación en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante, hasta el 98 PM. medido sobre perfil compactado.	12,33	DOCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
12	Ml. Bordillo de hormigón rectangular canto biselado de 30x20x100 cm. colocado con mortero de hormigón Fck 20 N/mm².	12,82	DOCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
13	Ud. Carrete telescópico de desmontaje de ø 200 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.	317,90	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
14	Ud. Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En huerta o cuando se está ejecutando la excavación en zanja.	88,43	OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
15	Ud. Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.	202,12	DOSCIENTOS DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
16	Ud. Suministro y montaje de material hidráulico necesario para conexión de derivaciones en conducción de FD con red de abastecimiento existente hasta ø100. Incluye juntas, tornillería geométrica y anclajes necesarios. Totalmente instalados.	176,78	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
17	Ud. Cruce bajo brazal o acequia entubado DN menor o igual a 600 mm con tubería de nueva instalación, incluso demoliciones, instalación de tuberías y accesorios, anclajes, rellenos granulares, hormigones de protección y rehabilitación del cauce dañado.	283,43	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
18	Ud. Cruce de servicio existente (brazal o acequia, gas, telefónica, on, Iberdrola, alumbrado, semáforos, agua, saneamiento), con conducción de nueva instalación, incluso montaje de accesorios, anclajes y rehabilitación del servicio afectado (no incluye reposición).	127,95	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
19	Ud. Curva a 22°30' ø 200 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.	224,42	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
20	Ud. Curva a 45° ø 200 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.	237,36	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
21	Ud. Curva a 22°30' ø 200 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.	174,63	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
22	Ud. Curva a 45° ø 200 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.	203,63	DOSCIENTOS TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
23	M2. Demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	4,27	CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
24	M2. Demolición de firme de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, con medios mecánicos.	4,17	CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
25	M2. Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medios mecánicos. Incluso demolición de subbase de hormigón de espesor 15 cm.	4,27	CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
26	Ud. Demolición de pozo registro de de hormigón con armadura de ø 1200 mm. con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).	87,55	OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
27	M2. Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 20 cm. de espesor, con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).	13,16	TRECE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
28	Ud. Desagüe para tubería ø 200 mm. de fundición dúctil con salida a ø 100 mm. incluso doble válvula de corte y valvula de retencion ø 100 y conexion a cauce público o red de saneamiento hasta 5m de longitud, incluso p.p. de anclaje, tornillería, juntas de goma, totalmante montado. Sin obra civil complementaria.	731,97	SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
29	M2. Despeje y desbroce del terreno con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión.	0,65	SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
30	Ud. Empalme brida-enchufe ø 100 mm. de fundición dúctil con junta mecánica y brida PN-16 orientable, fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).	70,22	SETENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
31	Ud. Empalme brida-enchufe ø 150 mm. de fundición dúctil con junta mecánica y brida PN-16 orientable, fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).	95,97	NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
32	Ud. Empalme brida-enchufe ø 200 mm. de fundición dúctil con junta mecánica y brida PN-16 orientable, fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).	145,95	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
33	Ud. Entronque hasta DN200 mm. de red existente, sin incluir materiales, excavación, anclajes, ni rellenos. Consistente en cierre de válvulas para corte de suministro de agua, medición, marcado y corte de tubería mediante máquina de giro radial o cadena de apriete, achique de agua, vertido de grava 20/40mm., totalmente finalizado, incluso apertura de válvulas de corte, llenado de conducción y comprobación de estanqueidad.	148,63	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
34	Ud. Entronque a red de saneamiento existente, con tubería ø 300 a ø 500 mm. a arqueta existente, mediante obturación neumática de conducción a entroncar y trasiego y elevación de agua residual a punto provisional de vertido, demolición parcial de paramento de arqueta y limpieza de cascotes, colocación y conexión de conducción (HA o PVCC) en arqueta, rejunteado interior y exterior de huecos, totalmente terminado, incluso zuncho de ladrillo exterior.	414,22	CUATROCIENTOS CATORCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
35	M2. Entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.	6,04	SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
36	M3. De escollera de protección de 300-400 Kg. de peso medio, totalmente colocado en talud exterior.	11,31	ONCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
37	M3. Excavación manual en zanja de terreno compacto y extracción extracción de los productos fuera de la zanja.	23,22	VEINTITRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
38	M3. Excavación en zanja en terreno compacto o de tránsito, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.	4,82	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
39	M2. Fresado de pavimento asfáltico u hormigón en todo el ancho de la calle de 6 cm. de profundidad, incluso transporte a lugar de vertido los productos sobrantes (no incluye tasa de vetedero).	2,47	DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
40	M3. Conglomerado de grava-cemento GC25 sin aditivos, con cemento CEM II/B-L 32, 5 N, elaborado en la obra en planta de 60 m³/h.	42,85	CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
41	M3. Grava clasificada 20/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante.	17,09	DIECISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
42	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante.	17,26	DIECISIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
43	Ud. Hidrante de columna seca de ø 100 mm. toma horizontal con carrete 600 para uso exclusivo de bomberos, con sistema de rotura rápida, marca Amber y modelo Tifon o similar, con Te de conexión a red existente de ø 200 mm y elementos necesarios para ello, conducción de union de hasta 3 m. de longitud. Sistema de pieza es S para correcto rasanteo en acera o similar, totalmente montado y probado, incluso excavación del terreno necesario y reposición de zanja aperturada de ancho necesario, incluso pavimento existente.	1.729,90	MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
44	Ml. Ml adicional de acometida domiciliaria de saneamiento con tubería hasta ø 315 mm. de PVC. evacuación SN-4, para acometidas de más de 6 m de longitud. Incluido excavación, conexión a la red general y al abonado, relleno de la zanja con gravín 6-12 y ZA-25 y reposición del pavimento afectado.	61,08	SESENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
45	Ml. Ml adicional de acometida de abastecimiento Ø32 o Ø63 mm, para conexiones domiciliarias de longitud superior a 6m. Incluye tubería Ø32mm o Ø63 mm, demoliciones, excavación, arena de abrigo, relleno con zahorra artificial, solera de hormigón y reposición de pavimento.	16,75	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
46	Ud. Pintado de paso cebra con pintura acrílica de señalización de carreteras o calles.	104,13	CIENTO CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
47	Ml. Pintura acrílica de señalización de carreteras de 10 cm. ancho.	0,55	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
48	Ml. Pintura acrílica de señalización de carreteras de 15 cm. ancho.	0,64	SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
49	Ud. Pozo registro hasta 1,50m. de altura, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 (UNE-EN 124) de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.	493,12	CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
50	Ud. Pozo registro de altura entre 1.5 y 2.0m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.	561,15	QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
51	Ud. Pozo registro de altura entre 2.0 y 2.5m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diametro. Totalmente instalado.	540,60	QUINIENTOS CUARENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
52	Ud. Pozo registro de altura entre 2.5 y 3.0m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-127-011), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diametro. Totalmente instalado.	587,46	QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
53	Ud. Pozo registro de altura entre 3.0 y 3.5m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diametro. Totalmente instalado.	639,25	SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
54	Ud. Pozo registro de altura entre 3.5 y 4.0m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diametro. Totalmente instalado.	692,01	SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON UN CÉNTIMO
55	M3. Relleno de zanjas con suelo seleccionado procedente de la excavación, incluso transporte, vertido, extendido humectación y compactación con medios mecánicos en tongadas de 20 cm máximo, hasta el 98 PM.	3,63	TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
56	Ml. Red provisional para bypass de redes de abastecimiento compuesta por PE Ø63mm PE100 AD. Incluso pequeña excavación en zanja, abrigo mediante arena y relleno con zahorra artificial. Incluye la instalación de manguitos de latón desmontable Ø63mm cada 20ml, derivación para acometidas y válvula de corte del mismo calibre cada 50ml, al menos. Totalmente montada y probada.	15,98	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
57	M3. Relleno de zanja con zahorra artificial tipo ZA-25, extendido en tongadas de 20 cm. máximo, incluso transporte, vertido, extendido, regado y compactado con pisón mecánicos hasta el 98 PM. medidos sobre perfil compactado.	15,69	QUINCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
58	Dia Equipo de 2 semáforos en carreteras para regulación de la circulación durante la ejecución de las obras, incluido p.p. de montaje y desmontaje de dos semáforos, provisional en obras, para regulación de la circulación en carreteras.	108,08	CIENTO OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
59	M2. Solado de baldosa hidráulica estriada de 30x30 cm. (color), recibida con mortero de cemento y colocado sobre base de hormigón Fck 20 N/mm ² . de 15 cm. de espesor, incluido mallazo Ø4 /15x15 cm.	23,08	VEINTITRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
60	M2. Hormigón (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm ² . de 20 cm. espesor en sub-base de pavimento, incluso p.p. correspondiente al cajado de las zanjas, carga de la zorra sobrante sobre camión, transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero) y nueva compactación.	12,48	DOCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
61	Ud. Té de fundición dúctil Ø 200/100 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm ² incluido.	151,41	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
62	Ud. Té fundición dúctil Ø 100/100 mm. con derivaciones en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm ² incluido.	83,11	OCHENTA Y TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
63	Ud. Té fundición dúctil Ø 200/100 mm. con derivaciones en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm ² incluido.	153,02	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS
64	Ml. Tubería Ø 800 mm. clase 135 (según UNE-EN 1916) de hormigón armado y compresión radial, resistente a los sulfatos (cemento SR-MR), con enchufe de campana, unión mediante junta estanca de goma (UNE-EN 681), incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización, p.p. de juntas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.	53,28	CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
65	M3. Carga y transporte a lugar de vertido de productos procedentes de la excavación, hasta 20 Km. de distancia, medido sobre perfil con medios mecánicos (no incluye tasa de vertedero).	4,66	CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
66	Ml. Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil Ø 100 mm. C-40 con junta elástica y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja, limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada.	22,90	VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
67	Ml. Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 200 mm. C-40 con junta elástica y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja, limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada.	45,12	CUARENTA Y CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
68	Ml. Tubería ø 315 mm. PVC. compacto SN4 (rigidez 4 KN/m2), color teja RAL 8023, unión mediante junta elástica, con ø int 299.60 mm. según norma UNE-EN 1452, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.	25,16	VEINTICINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
69	Ml. Tubería ø 500 mm. PVC. compacto SN4 (rigidez 4 KN/m2), color teja RAL 8023, unión mediante junta elástica, con ø int 475.60 mm. según norma UNE-EN 1452, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.	53,89	CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
70	Ml. Tubería ø 630 mm. PVC. compacto SN4 (rigidez 4 KN/m2), color teja RAL 8023, unión mediante junta elástica, con ø int 599.20 mm. según norma UNE-EN 1452, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.	94,93	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
71	Ud. Válvula de compuerta de asiento elástico DN- 100 mm. en PN-16 con volante de accionamiento y unión mediante bridas y orificios según ISO 7005-2 y distancia entre ellas cuello corto F4 según DIN 3202 con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), con revestimiento cerámico interior, compuerta vulcanizada interior y exterior con EPDM, eje de acero inoxidable DIN X 20Cr 13, empaquetadura mediante cuatro (4) juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según EN 1074-1 Y 2/EN 12266.	149,46	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
72	Ud. Válvula de compuerta de asiento elástico DN- 80 mm. en PN-16 con volante de accionamiento y unión mediante bridas y orificios según ISO 7005-2 y distancia entre ellas cuello corto F4 según DIN 3202 con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), con revestimiento cerámico interior, compuerta bulcanizada interior y exterior con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante cuatro (4) juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según DIN 3230.	129,38	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
73	Ud. Válvula de mariposa DN- 200 mm. de 16 Kg/cm2 montada entre bridas, serie F14 de doble excentricidad, bridas y orificios según ISO-7005-2 (BS EN 1092-2: 1997), cuerpo de la válvula en fundición dúctil GGG-40 según DIN-1693, con revestimiento epoxi, RAL 5017 junta de EPDM vulcanizado el cuerpo, disco y eje en acero inoxidable DUPLEX, con desmultiplicador MSG35 o similar, volante e indicador visual.	1.405,19	MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
74	Ud. Ventosa trifuncional ø 80 mm. instalada en tubería de fundición dúctil de 200 mm. mediante té fundición dúctil ø 200/80 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, válvula de compuerta de asiento elástico ø 80 mm. y ventosa trifuncional automática de doble cuerpo de fundición dúctil ø 80 mm, incluso juntas de goma y tornillos de acero inox. teflonados antigripaje. Totalmente instalada incluso anclaje lateral mediante dado de hormigón.	835,25	OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
75	Ml. Hinca de camisa metálica de acero al carbono ø700mm y espesor 8mm para paso de conducción bajo servicios ferreos, carreteras u otro servicio. Incluye transporte de maquinaria, instalación de la misma y p.p. de medios auxiliares. Totalmente ejecutada.	1.039,13	MIL TREINTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
76	M3. Hormigón armado (HA-25/B/20/IV) fck 25 N/mm². con tamaño máximo de árido de 20 mm. puesto en obra.	136,08	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
77	M2. Muro de 40 cm. espesor de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cm. recibidos con mortero de cemento, incluso replanteo, aplomado y nivelado.	79,63	SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
78	Ud. Plato ciego ø 100 mm. de fundición dúctil, fabricado según normas UNE-EN 545	31,60	TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
79	Ud. Pozo registro de altura hasta 4.5m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.	953,79	NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
80	Ud. Pozo registro de altura hasta 6.0m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.	1.211,01	MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS CON UN CÉNTIMO
81	UD Seg. y salud en obras segun estudio de sys	13.815,25	TRECE MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
82	Ml. Desmontaje de vionda existente de acero galvanizado y recuperación del material para posterior montaje de la misma una vez finalizadas las obras. Incluye los trabajos de obra civil para eliminar los anclajes de los pilares de la misma, recogida y custodia del material para su posterior montaje definitivo. Incluso suministro de material que haya sido dañado o extraviado en las labores de desmontaje. Totalmente terminada.	15,42	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
	Lorca, El Dpto. Tec. de	Agua de Lorca, julio 2018	S.A.



**PROYECTO DE RENOVACIÓN DE SANEAMIENTO DE SAPRELORCA Y ABASTECIMIENTO
DESDE LA ROTANDA DEL HOSPITAL HASTA ENLACE CON A-7
(T.M. DE LORCA)**



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1	T de Gestión de tierras de excavación y desbroce Sin descomposición	3,38	3,38
2	T de Gestión de residuos de construcción y demolición Sin descomposición	3,38	3,38
3	Ud. de Instalación de armario de hormigón prefabricado con fibras de dimensiones 84x50x14cm y puerta de aluminio de 35,50x25,50cm; para ubicación de contador. Incluso solera de hormigón para sujeción del mismo, nivelación y transporte a pie de obra. Totalmente acabado. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	33,13 0,14 107,38 7,30	147,95
4	Ud. de Acometida domiciliar de abastecimiento de hasta 6 mts. de longitud con tubería de polietileno Dn-32 mm. incluso demoliciones, movimiento de tierras y reposiciones, instalación de piezas especiales de conexión a la red general, apertura de hueco en fachada y/o montaje de arqueta, accesorios y valvulería, enfundado de su último tramo próximo a la fachada con PE Dn-40 mm PE 4 atm. Conexión a la red interior del abonado y puesta en servicio. No incluye contador. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	212,09 20,73 123,14 18,31	374,27
5	H. de Agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta 200 l/seg. a 6 m.c.a. de altura geométrica. Mano de obra Maquinaria Resto de Obra Medios auxiliares	0,82 4,37 5,95 0,34	11,48
6	Ud. de Acometida domiciliar de saneamiento de hasta 6 m de longitud con tubería ø 315 mm. de PVC. evacuación SN-4. Incluido demoliciones, excavación, conexión a la red general y al abonado, relleno de la zanja con gravín 6-12 y ZA-25 y reposición del pavimento afectado. Incluso arqueta de ladrillo de 1/2 pie de espesor de 60x60x100 cm de medidas interiores y registro abisagrado de fundición dúctil 590x590xmm con tapa circular DN400, clase C-250 según EN-124. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	260,70 63,15 326,36 38,56	688,77
7	Ud. de Acometida domiciliar de saneamiento de hasta 6 m de longitud con tubería ø 200 mm. de PVC. evacuación SN-4. Incluido demoliciones, excavación, conexión a la red general y al abonado, relleno de la zanja con gravín 6-12 y ZA-25 y reposición del pavimento afectado. Incluso arqueta prefabricada de paso directo de PVCø315 mm con salida a ø 315 mm y registro abisagrado de fundición dúctil 590x590xmm con tapa circular DN400, clase C-250 según EN-124. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	149,64 54,70 350,00 28,08	582,42

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8	M2. de Aglomerado asfáltico en caliente realizado con extendedora, compuesto por una capa de rodadura AC 16 surf S de 6 cm. de espesor incluso barrido, limpieza y preparación de superficie, riego de adherencia y pp. de recrecido tapas registro.		
	Mano de obra	0,28	
	Maquinaria	3,33	
	Materiales	3,54	
	Medios auxiliares	0,14	
			7,29
9	M2. de Aglomerado asfáltico en caliente extendido a mano en zanja, compuesto por una capa de rodadura AC 16 surf S de 6 cm. de espesor, incluso fresado de extremos, barrido, limpieza de superficie, riego de imprimación y pp. de banda de 20 cm. de slurry en sellado de juntas.		
	Mano de obra	7,66	
	Maquinaria	2,86	
	Materiales	4,86	
	Medios auxiliares	0,31	
			15,69
10	Ud. de Anulación de pozo registro en hormigón de \varnothing 1200 mm. con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertido).		
	Mano de obra	35,09	
	Maquinaria	19,47	
	Materiales	26,84	
	Medios auxiliares	1,63	
			83,03
11	M3. de Arena fina seleccionada en lecho y abrigo de tuberías de abastecimiento, incluso transporte, vertido, extendido y compactación en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante, hasta el 98 PM. medido sobre perfil compactado.		
	Mano de obra	1,23	
	Maquinaria	2,34	
	Materiales	8,52	
	Medios auxiliares	0,24	
			12,33
12	M1. de Bordillo de hormigón rectangular canto biselado de 30x20x100 cm. colocado con mortero de hormigón Fck 20 N/mm ² .		
	Mano de obra	5,56	
	Materiales	7,01	
	Medios auxiliares	0,25	
			12,82
13	Ud. de Carrete telescópico de desmontaje de \varnothing 200 mm. incluso tornillería y juntas, totalmente instalado.		
	Mano de obra	18,91	
	Maquinaria	12,12	
	Materiales	279,71	
	Medios auxiliares	7,16	
			317,90
14	Ud. de Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En huerta o cuando se está ejecutando la excavación en zanja.		
	Mano de obra	49,23	
	Maquinaria	16,55	
	Materiales	20,91	
	Medios auxiliares	1,74	
			88,43

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
15	Ud. de Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.		
	Mano de obra	105,15	
	Maquinaria	71,06	
	Materiales	21,94	
	Medios auxiliares	3,97	
			202,12
16	Ud. de Suministro y montaje de material hidráulico necesario para conexión de derivaciones en conducción de FD con red de abastecimiento existente hasta Ø100. Incluye juntas, tornillería geométrica y anclajes necesarios. Totalmente instalados.		
	Mano de obra	24,33	
	Maquinaria	10,63	
	Materiales	140,80	
	Medios auxiliares	1,02	
			176,78
17	Ud. de Cruce bajo brazal o acequia entubado DN menor o igual a 600 mm con tubería de nueva instalación, incluso demoliciones, instalación de tuberías y accesorios, anclajes, rellenos granulares, hormigones de protección y rehabilitación del cauce dañado.		
	Mano de obra	117,51	
	Maquinaria	47,14	
	Materiales	112,88	
	Medios auxiliares	5,90	
			283,43
18	Ud. de Cruce de servicio existente (brazal o acequia, gas, telefónica, on, Iberdrola, alumbrado, semáforos, agua, saneamiento), con conducción de nueva instalación, incluso montaje de accesorios, anclajes y rehabilitación del servicio afectado (no incluye reposición).		
	Mano de obra	76,15	
	Maquinaria	12,35	
	Materiales	36,68	
	Medios auxiliares	2,77	
			127,95
19	Ud. de Curva a 22°30' Ø 200 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.		
	Mano de obra	25,27	
	Maquinaria	15,16	
	Materiales	178,46	
	Medios auxiliares	5,53	
			224,42
20	Ud. de Curva a 45° Ø 200 mm. de fundición dúctil brida-brida PN-16 orientable, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.		
	Mano de obra	30,74	
	Maquinaria	17,76	
	Materiales	182,92	
	Medios auxiliares	5,94	
			237,36
21	Ud. de Curva a 22°30' Ø 200 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.		
	Mano de obra	25,27	
	Maquinaria	15,16	
	Materiales	129,65	
	Medios auxiliares	4,55	
			174,63

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
22	Ud. de Curva a 45° ø 200 mm. de fundición dúctil enchufe-enchufe con junta exprés, fabricada según normas UNE-EN 545. Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm2 incluido.		
	Mano de obra	30,74	
	Maquinaria	17,76	
	Materiales	149,85	
	Medios auxiliares	5,28	
			203,63
23	M2. de Demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.		
	Mano de obra	1,65	
	Maquinaria	2,54	
	Medios auxiliares	0,08	
			4,27
24	M2. de Demolición de firme de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, con medios mecánicos.		
	Mano de obra	2,60	
	Maquinaria	1,49	
	Medios auxiliares	0,08	
			4,17
25	M2. de Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medios mecánicos. Incluso demolición de subbase de hormigón de espesor 15 cm.		
	Mano de obra	1,51	
	Maquinaria	2,68	
	Medios auxiliares	0,08	
			4,27
26	Ud. de Demolición de pozo registro de de hormigón con armadura de ø 1200 mm. con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).		
	Mano de obra	60,46	
	Maquinaria	25,37	
	Medios auxiliares	1,72	
			87,55
27	M2. de Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 20 cm. de espesor, con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).		
	Mano de obra	7,85	
	Maquinaria	5,05	
	Medios auxiliares	0,26	
			13,16
28	Ud. de Desagüe para tubería ø 200 mm. de fundición dúctil con salida a ø 100 mm. incluso doble válvula de corte y válvula de retención ø 100 y conexión a cauce público o red de saneamiento hasta 5m de longitud, incluso p.p. de anclaje, tornillería, juntas de goma, totalmente montado. Sin obra civil complementaria.		
	Mano de obra	41,29	
	Maquinaria	64,25	
	Materiales	610,19	
	Medios auxiliares	16,24	
			731,97
29	M2. de Despeje y desbroce del terreno con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión.		
	Maquinaria	0,64	
	Medios auxiliares	0,01	
			0,65

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
30	Ud. de Empalme brida-enchufe ø 100 mm. de fundición dúctil con junta mecánica y brida PN-16 orientable, fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).		
	Mano de obra	11,19	
	Maquinaria	4,85	
	Materiales	52,32	
	Medios auxiliares	1,86	
			70,22
31	Ud. de Empalme brida-enchufe ø 150 mm. de fundición dúctil con junta mecánica y brida PN-16 orientable, fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).		
	Mano de obra	11,19	
	Maquinaria	4,85	
	Materiales	77,57	
	Medios auxiliares	2,36	
			95,97
32	Ud. de Empalme brida-enchufe ø 200 mm. de fundición dúctil con junta mecánica y brida PN-16 orientable, fabricado según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531).		
	Mano de obra	18,91	
	Maquinaria	12,12	
	Materiales	111,13	
	Medios auxiliares	3,79	
			145,95
33	Ud. de Entronque hasta DN200 mm. de red existente, sin incluir materiales, excavacion, anclajes, ni rellenos. Consistente en cierre de valvulas para corte de suministro de agua, medición, marcado y corte de tuberia mediante máquina de giro radial o cadena de apriete, achique de agua, vertido de grava 20/40mm., totalmente finalizado, incluso apertura de válvulas de corte, llenado de conducción y comprobación de estanqueidad.		
	Mano de obra	96,28	
	Maquinaria	44,32	
	Materiales	5,12	
	Medios auxiliares	2,91	
			148,63
34	Ud. de Entronque a red de saneamiento existente, con tubería ø 300 a ø 500 mm. a arqueta existente, mediante obturacion neumatica de conduccion a entroncar y trasiego y elevación de agua residual a punto provisional de vertido, demolicion parcial de paramento de arqueta y limpieza de cascotes, colocacion y conexion de conduccion (HA o PVCC) en arqueta, rejunteado interior y exterior de huecos, totalmente terminado, incluso zuncho de ladrillo exterior.		
	Mano de obra	196,67	
	Maquinaria	83,93	
	Materiales	125,05	
	Medios auxiliares	8,57	
			414,22
35	M2. de Entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.		
	Mano de obra	2,56	
	Maquinaria	2,67	
	Materiales	0,69	
	Medios auxiliares	0,12	
			6,04
36	M3. de De escollera de protección de 300-400 Kg. de peso medio, totalmente colocado en talud exterior.		
	Mano de obra	0,14	
	Maquinaria	1,59	
	Materiales	9,36	
	Medios auxiliares	0,22	
			11,31

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
37	M3. de Excavación manual en zanja de terreno compacto y extracción de los productos fuera de la zanja. Mano de obra Medios auxiliares	22,76 0,46	23,22
38	M3. de Excavación en zanja en terreno compacto o de tránsito, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares	2,06 2,67 0,09	4,82
39	M2. de Fresado de pavimento asfáltico u hormigón en todo el ancho de la calle de 6 cm. de profundidad, incluso transporte a lugar de vertido los productos sobrantes (no incluye tasa de vetedero). Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares	0,14 2,28 0,05	2,47
40	M3. de Conglomerado de grava-cemento GC25 sin aditivos, con cemento CEM II/B-L 32, 5 N, elaborado en la obra en planta de 60 m3/h. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	4,17 0,64 37,20 0,84	42,85
41	M3. de Grava clasificada 20/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	1,23 2,34 13,18 0,34	17,09
42	M3. de Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	5,62 2,34 8,96 0,34	17,26
43	Ud. de Hidrante de columna seca de ø 100 mm. toma horizontal con carrete 600 para uso exclusivo de bomberos, con sistema de rotura rápida, marca Amber y modelo Tifon o similar, con Te de conexión a red existente de ø 200 mm y elementos necesarios para ello, conducción de unión de hasta 3 m. de longitud. Sistema de pieza es S para correcto rasanteo en acera o similar, totalmente montado y probado, incluso excavación del terreno necesario y reposición de zanja aperturada de ancho necesario, incluso pavimento existente. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	107,60 58,67 1.524,80 38,83	1.729,90

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
44	Ml. de Ml adicional de acometida domiciliaria de saneamiento con tubería hasta \varnothing 315 mm. de PVC. evacuación SN-4, para acometidas de más de 6 m de longitud. Incluido excavación, conexión a la red general y al abonado, relleno de la zanja con gravín 6-12 y ZA-25 y reposición del pavimento afectado.		
	Mano de obra	19,09	
	Maquinaria	8,99	
	Materiales	29,97	
	Medios auxiliares	3,03	
			61,08
45	Ml. de Ml adicional de acometida de abastecimiento \varnothing 32 o \varnothing 63 mm, para conexiones domiciliarias de longitud superior a 6m. Incluye tubería \varnothing 32mm o \varnothing 63 mm, demoliciones, excavación, arena de abrigo, relleno con zahorra artificial, solera de hormigón y reposición de pavimento.		
	Mano de obra	7,08	
	Maquinaria	2,63	
	Materiales	6,24	
	Medios auxiliares	0,80	
			16,75
46	Ud. de Pintado de paso cebra con pintura acrílica de señalización de carreteras o calles.		
	Mano de obra	31,39	
	Materiales	70,70	
	Medios auxiliares	2,04	
			104,13
47	Ml. de Pintura acrílica de señalización de carreteras de 10 cm. ancho.		
	Mano de obra	0,28	
	Materiales	0,26	
	Medios auxiliares	0,01	
			0,55
48	Ml. de Pintura acrílica de señalización de carreteras de 15 cm. ancho.		
	Mano de obra	0,28	
	Materiales	0,35	
	Medios auxiliares	0,01	
			0,64
49	Ud. de Pozo registro hasta 1,50m. de altura, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 (UNE-EN 124) de 0,60 m. de diametro. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	176,06	
	Maquinaria	6,07	
	Materiales	300,97	
	Medios auxiliares	10,02	
			493,12
50	Ud. de Pozo registro de altura entre 1.5 y 2.0m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diametro. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	188,06	
	Maquinaria	24,26	
	Materiales	337,48	
	Medios auxiliares	11,35	
			561,15

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
51	Ud. de Pozo registro de altura entre 2.0 y 2.5m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	117,24	
	Maquinaria	24,26	
	Materiales	388,13	
	Medios auxiliares	10,97	
			540,60
52	Ud. de Pozo registro de altura entre 2.5 y 3.0m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-127-011), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	121,82	
	Maquinaria	29,11	
	Materiales	424,64	
	Medios auxiliares	11,89	
			587,46
53	Ud. de Pozo registro de altura entre 3.0 y 3.5m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	121,94	
	Maquinaria	29,11	
	Materiales	475,30	
	Medios auxiliares	12,90	
			639,25
54	Ud. de Pozo registro de altura entre 3.5 y 4.0m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	131,94	
	Maquinaria	36,38	
	Materiales	509,75	
	Medios auxiliares	13,94	
			692,01
55	M3. de Relleno de zanjas con suelo seleccionado procedente de la excavación, incluso transporte, vertido, extendido humectación y compactación con medios mecánicos en tongadas de 20 cm máximo, hasta el 98 PM.		
	Mano de obra	0,14	
	Maquinaria	1,45	
	Materiales	1,97	
	Medios auxiliares	0,07	
			3,63
56	Ml. de Red provisional para bypass de redes de abastecimiento compuesta por PE Ø63mm PE100 AD. Incluso pequeña excavación en zanja, abrigo mediante arena y relleno con zahorra artificial. Incluye la instalación de manguitos de latón desmontable Ø63mm cada 20ml, derivación para acometidas y válvula de corte del mismo calibre cada 50ml, al menos. Totalmente montada y probada.		
	Mano de obra	8,01	
	Maquinaria	0,48	
	Materiales	7,18	
	Medios auxiliares	0,31	
			15,98

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
57	M3. de Relleno de zanja con zahorra artificial tipo ZA-25, extendido en tongadas de 20 cm. máximo, incluso transporte, vertido, extendido, regado y compactado con pisón mecánicos hasta el 98 PM. medidos sobre perfil compactado.		
	Mano de obra	3,43	
	Maquinaria	2,49	
	Materiales	9,46	
	Medios auxiliares	0,31	
			15,69
58	Día de Equipo de 2 semáforos en carreteras para regulación de la circulación durante la ejecución de las obras, incluido p.p. de montaje y desmontaje de dos semaforos, provisional en obras, para regulación de la circulación en carreteras.		
	Materiales	105,96	
	Medios auxiliares	2,12	
			108,08
59	M2. de Solado de baldosa hidráulica estriada de 30x30 cm. (color), recibida con mortero de cemento y colocado sobre base de hormigón Fck 20 N/mm². de 15 cm. de espesor, incluido mallazo Ø4 /15x15 cm.		
	Mano de obra	8,14	
	Materiales	14,47	
	Medios auxiliares	0,47	
			23,08
60	M2. de Hormigón (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². de 20 cm. espesor en sub-base de pavimento, incluso p.p. correspondiente al cajeadado de las zanjas, carga de la zahorra sobrante sobre camión, transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero) y nueva compactación.		
	Mano de obra	3,12	
	Maquinaria	0,91	
	Materiales	8,21	
	Medios auxiliares	0,24	
			12,48
61	Ud. de Té de fundición dúctil Ø 200/100 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de la brida según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm² incluido.		
	Mano de obra	22,80	
	Maquinaria	13,98	
	Materiales	110,60	
	Medios auxiliares	4,03	
			151,41
62	Ud. de Té fundición dúctil Ø 100/100 mm. con derivaciones en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm² incluido.		
	Mano de obra	15,08	
	Maquinaria	6,71	
	Materiales	59,08	
	Medios auxiliares	2,24	
			83,11
63	Ud. de Té fundición dúctil Ø 200/100 mm. con derivaciones en brida orientable PN-16, fabricada según normas UNE-EN 545 y dimensiones de las bridas según normas UNE-EN 1092-2 (ISO 2531). Instalación y anclaje para prueba de presión 14 kg/cm² incluido.		
	Mano de obra	22,80	
	Maquinaria	13,98	
	Materiales	112,18	
	Medios auxiliares	4,06	
			153,02

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
64	Ml. de Tubería ø 800 mm. clase 135 (según UNE-EN 1916) de hormigón armado y compresión radial, resistente a los sulfatos (cemento SR-MR), con enchufe de campana, unión mediante junta estanca de goma (UNE-EN 681), incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización, p.p. de juntas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.		
	Mano de obra	1,71	
	Maquinaria	5,34	
	Materiales	40,71	
	Medios auxiliares	5,52	
			53,28
65	M3. de Carga y transporte a lugar de vertido de productos procedentes de la excavación, hasta 20 Km. de distancia, medido sobre perfil con medios mecánicos (no incluye tasa de vertedero).		
	Mano de obra	2,19	
	Maquinaria	2,38	
	Medios auxiliares	0,09	
			4,66
66	Ml. de Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 100 mm. C-40 con junta elástica y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja, limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada.		
	Mano de obra	2,28	
	Maquinaria	0,49	
	Materiales	19,68	
	Medios auxiliares	0,45	
			22,90
67	Ml. de Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil ø 200 mm. C-40 con junta elástica y fabricada según la norma UNE-EN 545 (con Registro Sanitario según RD-140/2003 emitido por Ministerio de Sanidad), incluso descarga a pie de obra y p.p. de juntas, cinta de señalización, pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja, limpieza y desinfección según R.D. 140/2003. Totalmente instalada.		
	Mano de obra	3,69	
	Maquinaria	0,97	
	Materiales	39,58	
	Medios auxiliares	0,88	
			45,12
68	Ml. de Tubería ø 315 mm. PVC. compacto SN4 (rigidez 4 KN/m2), color teja RAL 8023, unión mediante junta elástica, con ø int 299.60 mm. según norma UNE-EN 1452, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.		
	Mano de obra	3,44	
	Maquinaria	1,21	
	Materiales	20,02	
	Medios auxiliares	0,49	
			25,16
69	Ml. de Tubería ø 500 mm. PVC. compacto SN4 (rigidez 4 KN/m2), color teja RAL 8023, unión mediante junta elástica, con ø int 475.60 mm. según norma UNE-EN 1452, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.		
	Mano de obra	6,18	
	Maquinaria	1,46	
	Materiales	45,19	
	Medios auxiliares	1,06	
			53,89

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
70	Ml. de Tubería ø 630 mm. PVC. compacto SN4 (rigidez 4 KN/m2), color teja RAL 8023, unión mediante junta elástica, con ø int 599.20 mm. según norma UNE-EN 1452, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.		
	Mano de obra	3,02	
	Maquinaria	5,18	
	Materiales	84,87	
	Medios auxiliares	1,86	
			94,93
71	Ud. de Válvula de compuerta de asiento elástico DN- 100 mm. en PN-16 con volante de accionamiento y unión mediante bridas y orificios según ISO 7005-2 y distancia entre ellas cuello corto F4 según DIN 3202 con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), con revestimiento cerámico interior, compuerta vulcanizada interior y exterior con EPDM, eje de acero inoxidable DIN X 20Cr 13, empaquetadura mediante cuatro (4) juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según EN 1074-1 Y 2/EN 12266.		
	Mano de obra	11,19	
	Maquinaria	4,85	
	Materiales	130,01	
	Medios auxiliares	3,41	
			149,46
72	Ud. de Válvula de compuerta de asiento elástico DN- 80 mm. en PN-16 con volante de accionamiento y unión mediante bridas y orificios según ISO 7005-2 y distancia entre ellas cuello corto F4 según DIN 3202 con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), con revestimiento cerámico interior, compuerta vulcanizada interior y exterior con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante cuatro (4) juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según DIN 3230.		
	Mano de obra	11,19	
	Maquinaria	4,85	
	Materiales	110,32	
	Medios auxiliares	3,02	
			129,38
73	Ud. de Válvula de mariposa DN- 200 mm. de 16 Kg/cm2 montada entre bridas, serie F14 de doble excentricidad, bridas y orificios según ISO-7005-2 (BS EN 1092-2: 1997), cuerpo de la válvula en fundición dúctil GGG-40 según DIN-1693, con revestimiento epoxi, RAL 5017 junta de EPDM vulcanizado el cuerpo, disco y eje en acero inoxidable DUPLEX, con desmultiplicador MSG35 o similar, volante e indicador visual.		
	Mano de obra	18,91	
	Maquinaria	12,12	
	Materiales	1.345,68	
	Medios auxiliares	28,48	
			1.405,19
74	Ud. de Ventosa trifuncional ø 80 mm. instalada en tubería de fundición dúctil de 200 mm. mediante té fundición dúctil ø 200/80 mm. dos enchufes con junta exprés y derivación en brida orientable PN-16, válvula de compuerta de asiento elástico ø 80 mm. y ventosa trifuncional automática de doble cuerpo de fundición dúctil ø 80 mm, incluso juntas de goma y tornillos de acero inox. teflonados antigripaje. Totalmente instalada incluso anclaje lateral mediante dado de hormigón.		
	Mano de obra	41,29	
	Maquinaria	21,82	
	Materiales	753,87	
	Medios auxiliares	18,27	
			835,25

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
75	M1. de Hinca de camisa metálica de acero al carbono Ø700mm y espesor 8mm para paso de conducción bajo servicios ferreos, carreteras u otro servicio. Incluye transporte de maquinaria, instalación de la misma y p.p. de medios auxiliares. Totalmente ejecutada. Sin descomposición	1.039,13	1.039,13
76	M3. de Hormigón armado (HA-25/B/20/IV) fck 25 N/mm². con tamaño máximo de árido de 20 mm. puesto en obra. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	33,23 20,15 73,70 9,00	136,08
77	M2. de Muro de 40 cm. espesor de fábrica de bloques de hormigón de 40x20x20 cm. recibidos con mortero de cemento, incluso replanteo, aplomado y nivelado. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	52,64 22,48 4,51	79,63
78	Ud. de Plato ciego ø 100 mm. de fundición dúctil, fabricado según normas UNE-EN 545 Mano de obra Materiales Medios auxiliares	2,88 26,93 1,79	31,60
79	Ud. de Pozo registro de altura hasta 4.5m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	55,71 36,38 806,56 55,14	953,79
80	Ud. de Pozo registro de altura hasta 6.0m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	43,87 48,50 1.048,94 69,70	1.211,01
81	UD de Seg. y salud en obras segun estudio de sys Sin descomposición Por redondeo 0 % Costes indirectos	13.815,25 -0,01 0,01	13.815,25
82	M1. de Desmontaje de vionda existente de acero galvanizado y recuperación del material para posterior montaje de la misma una vez finalizadas las obras. Incluye los trabajos de obra civil para eliminar los anclajes de los pilares de la misma, recogida y custodia del material para su posterior montaje definitivo. Incluso suministro de material que haya sido dañado o extraviado en las labores de desmontaje. Totalmente terminada. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares	10,71 4,41 0,30	15,42

Cuadro de precios nº 2

Lorca, julio 2018
El Dpto. Tec. de Aguas de Lorca, S.A.



**PROYECTO DE RENOVACIÓN DE SANEAMIENTO DE SAPRELORCA Y ABASTECIMIENTO
DESDE LA ROTANDA DEL HOSPITAL HASTA ENLACE CON A-7
(T.M. DE LORCA)**



RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Página 1 de 1

PROYECTO: RENOVACIÓN RED DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO SAPRELORCA ENTRE RED...

Lorca, julio 2018

Capítulo	Importe
Capítulo 1 Red de saneamiento	391.211,21
Capítulo 1.1 Demoliciones y movimiento de tierras	153.430,86
Capítulo 1.2 Material hidráulico	81.079,60
Capítulo 1.3 Obra civil	129.482,00
Capítulo 1.4 Gestión de residuos	24.110,72
Capítulo 1.5 Servicios afectados	3.108,03
Capítulo 2 Red de abastecimiento	183.512,80
Capítulo 2.1 Demoliciones y movimiento de tierras	33.511,89
Capítulo 2.2 Material hidráulico	101.600,05
Capítulo 2.3 Obra civil	37.584,93
Capítulo 2.4 Gestión de residuos	7.735,43
Capítulo 2.5 Servicios afectados	3.080,50
Capítulo 3 Seguridad y salud	16.517,25
Presupuesto de ejecución material	591.241,26
13% de gastos generales	76.861,36
6% de beneficio industrial	35.474,48
Suma	703.577,10
21%	147.751,19
Presupuesto de ejecución por contrata	851.328,29

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de **OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS.**

Lorca, julio 2018
El Dpto. Tec. de Aguas de Lorca, S.A.