

CUADRO DE PRECIOS N°1

Cuadro de Precios nº 1			
Código	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	1 DEMOLICIONES Y REPOSICIONES		
DFAG06	M ² . M ² . Demolición de firme aglomerado asfáltico de 6 cm. de espesor con medios mecánicos, incluso pp. de corte con máquina de disco (dos cortes) y extracción de los productos procedentes de la demolición fuera de la zanja.	2,77	DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
ADEMTS18	MI. MI. Demolición de tubería saneamiento de hormigón con armadura de ø 1800 mm. con compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a vertedero.	35,39	TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
EXTRACHA20	MI. MI. Extracción de Tubería ø 2000 mm de hormigón, incluso carga y transporte a vertedero.	8,26	OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
DPOZOT	Ud. Ud. Demolición de pozo registro de hormigón en masa, incluso carga y transporte a vertedero de los productos procedentes de la demolición.	257,24	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
	2 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
EXMEC	M3. M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno, hasta 4 mts. de profundidad, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.	4,94	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
EXMEC6	M3. M3. Excavación en zanja de terreno compacto a más de 4 m. de profundidad, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.	5,48	CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
ENTGIP	M ² . M ² . De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montado, instalación en zanja y desmontado de los mismos.	8,49	OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
ENTMET12M	M ² . M ² . Entibación metálica en zanjas de 5 a 12 m de altura útil con tablestacas metálicas recuperables de acero al carbono. Totalmente instalado en obra.	74,73	SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
TVERT	M ³ . M ³ . De carga y transporte a vertedero de los productos procedentes de la excavación, hasta 20 Km. de distancia, medido sobre perfil. realizado con medios mecánicos.	3,72	TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
DESBRLIG	M2. M2. Despeje y desbroce del terreno con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión.	0,28	VEINTIOCHO CÉNTIMOS
	3 INSTALACIÓN TUBERIAS Y REGISTROS		

Cuadro de Precios nº 1			
Código	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
PEDRAP	M³. M³. Grava clasificada 25-40 mm. en solera de zanjas, extendido y compactado en tongadas máximo de 30 cm., comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado, medido en perfil compactado.	11,44	ONCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
GRAVAC	M³. 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.	11,44	ONCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
REZAR	M³. M³. Relleno de zanja con zahorra artificial tipo Z-2, extendido en tongadas de 20 cm. máximo, incluso transporte, vertido, extendido, regado y compactado con pisón mecánicos hasta el 95 PM. medidos sobre perfil compactado.	12,93	DOCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
REPREXC	M3. M3. Relleno de zanja con productos procedentes de la excavación, extendido en tongadas de 20 cm., comprendiendo: vertido, extendido, humectación y compactado con pisón mecánico hasta el 95 PM. medido en perfil compactado.	2,94	DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
TRAENOB	M3. M3. De transporte de tierras dentro de la obra y tiempo de espera para la carga, con camión para transporte de 5 T.	0,91	NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
PROPREST	M3. M3. De relleno de zanjas con material seleccionado de préstamo según PG-3, incluso humectación y compactación con medios mecánicos.	4,71	CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
ACONTER	M². M². De acondicionamiento de terreno previo al aglomerado, con sistema de ripado, extendido y compactado de sub-base de 10 cm. de espesor de zahorra artificial tipo Z-2.	2,45	DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
AGLOM6	M². M². Aglomerado asfáltico en caliente realizado con extendedora, compuesto por una capa de rodadura D-8 de 6 cm. de espesor incluso barrido, limpieza y preparación de superficie, riego de adherencia y pp. de recocado tapas registro.	8,53	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
THA200135	MI. MI. Tubería ø 2000 mm. de hormigón vibrocomprimido armado resistente a los sulfatos (cemento SR-MR), unión mediante junta estanca de goma (UNE-EN 681-1), clase 135. según normas UNE-127-010 EX (carga de fisuración 9.000 Kg/m2 y carga de rotura 13.500 Kg/m2.). incluso transporte, carga descarga y p.p. de juntas.	465,42	CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1			
Código	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
PRS20805	Ud. Ud. Pozo registro superpuesto en conducción \varnothing 2000 mm de H.A, 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, hasta 8.00 m altura y 0.16 m de espesor (UNE-127-011), incluso tapa de fundición dúctil de 0,60 m de diámetro. Totalmente instalado.	2.592,42	DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
PRS2080C	Ud. Ud. Pozo registro en curva, superpuesto en conducción \varnothing 2000 mm. de H.A, 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, hasta 8 m altura y 0.16 m de espesor (UNE-127-011), incluso tapa de fundición dúctil de 0,60 m de diámetro. Totalmente instalado.	4.425,70	CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
ARQE18a20CD	Ud. Ud. Arqueta enterrada para entronque colectores DN1800 y DN2000 con cambio de dirección, planta pentagonal, lados exteriores (4.40, 4.0, 2.65, 2.65, 2.55) profundidad hasta 8.00 m y altura libre 3 m, medida interior, de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) de 300 kp/cm ² . con \varnothing 16 mm. AEH-500 y espesores de losa, alzados y solera de 0.40 m. Pozo de registro de acceso a arqueta soterrada de hormigón prefabricado de 1,2 m. de diámetro interior hasta 4.50 m. de altura y 0,16 m. de espesor (UNE-127-011) incluso tapa de registro articulada de fundición dúctil \varnothing 600 mm. con cierre mecánico.	13.206,30	TRECE MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
ENTARQ18	Ud. Ud. Entronque red de saneamiento a arqueta de registro existente, incluso taponamiento provisional de la tubería y elevación de las aguas a punto provisional de vertido.	1.712,20	MIL SETECIENTOS DOCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
CINTASEÑ	MI. MI. Cinta señalizadora de canalización de agua potable o saneamiento en polietileno de color azul o marrón respectivamente de 1.2 x 30 mm. con ancho mínimo de hilo de 4 mm.	0,34	TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
ECAMTV	MI. MI. Inspección de tuberías en obra con equipo de T.V. Incluso grabación en cinta de video y emisión de informe escrito.	2,69	DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
DESCAMTV	Ud. Ud. Desplazamiento, montaje y preparación equipo de TV para inspección de tuberías.(sin descomposición).	286,73	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1			
Código	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
CAT1	Ud. 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.	107,69	CIENTO SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
ACHIQUE	H. H. De agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta 200 l/seg. a 6 m.c.a. de altura geométrica.	5,72	CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
GRUPEL100	H H. Grupo electrógeno insonoro de 100 KVA.	5,70	CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
EQUIMIXT	H. H. De equipo mixto de limpieza alcantarillado.	112,61	CIENTO DOCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
CISTERNA	Ud. Ud. Camión cuba realizando labores de riego en obra.(sin descomposición).	50,25	CINCUENTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
TASAYUNT	Ud. Ud. Tasas apertura de zanjas Gerencia de Urbanismo del Ayuntamiento de Murcia. Coste proporcional al presupuesto de ejecución material (3.93%).	2.759,86	DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	4 REPOSICION DE SERVICIOS: LSMT		
ALUM3_1x240	m Conductor de aluminio de 3(1x240) mm con aislamiento seco para 12120 KV. tipo HEPRZ-1. Incluso mano de obra.	36,32	TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
RIGDIE	Ud Comprobacion de rigidez dielectrica de la linea según normas de Iberdrola.	1.140,00	MIL CIENTO CUARENTA EUROS
EMPPRE	Ud Juego de empalme premoldeado para cable seco, de 240 mm de aluminio aislamiento 12/20 KV incluso mano de obra y medios auxiliares e intervenciones de AZT de Iberdrola.	1.380,00	MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS
APTAPFOSO	Ud Apertura y tapado de foso para realizacion de empalmes y terminacion en sus condiciones originales.	720,00	SETECIENTOS VEINTE EUROS
APTAPZANCA	ml Apertura y tapado de zanja en calzada, para M.T. de 0,60x1,20m según normas de Iberdrola con tres tubos de PVC de DN160 mm hormigonados, colocación de banda señalizada para cables eléctricos, base de 15 cm de hormigón y reposición de asfalto en sus condiciones originales.	180,00	CIENTO OCHENTA EUROS

Cuadro de Precios nº 1			
Código	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
APTAPZANJTI	ml Apertura y tapado de zanja en tierra, para M.T. de 0,40x1,20m según normas de Iberdrola con cama de arena para colocación de cables enterrados tapado de cables con arena, colocación sobre estos de 1 tubo corrugado de doble capa de 160mm Ø (para señalización), relleno de zanja con zahorra artificial compactada en capas de 20cm. colocación de banda señalizadora de cables eléctricos, y terminación en acera de hormigón.	105,00	CIENTO CINCO EUROS
5 ESTUDIO GESTION DE RESIDUOS			
GESTRESD	GESTION RESIDUOS	430,67	CUATROCIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
TVERTIN	TASAS DE VERTIDO INERTES	5.366,83	CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
TVERTNPE	TASAS DE VERTIDO RESIDUOS NO PELIGROSOS	1.287,00	MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS
6 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
SEGYALUD	SEGURIDAD Y SALUD	7.173,12	SIETE MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
<p>El Ingeniero Director del Proyecto:</p> <p>AGUAS DE MURCIA, S.A.</p> <p>Fdo: Inmaculada Serrano Sánchez Ingeniero de Caminos. Colegiado nº 14.460.</p> <p>EL EQUIPO REDACTOR DEL PROYECTO :</p> <p>M&K INGENIERÍA CIVIL S.L.P.U.</p> <p>Fdo : Enrique Maza Martín. Ingeniero de Caminos. Autor del proyecto.</p>			<p>Murcia, julio de 2012</p>

CUADRO DE PRECIOS N°2

Cuadro de Precios nº 2			
Código	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	1 DEMOLICIONES Y REPOSICIONES		
DFAG06	M ² . M ² . Demolición de firme aglomerado asfáltico de 6 cm. de espesor con medios mecánicos, incluso pp. de corte con máquina de disco (dos cortes) y extracción de los productos procedentes de la demolición fuera de la zanja.		
	Mano de obra	1,17 €	
	Maquinaria	1,55 €	
	Medios auxiliares	0,05 €	
			2,77 €
ADEMTS18	MI. MI. Demolición de tubería saneamiento de hormigón con armadura de ø 1800 mm. con compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a vertedero.		
	Mano de obra	7,17 €	
	Maquinaria	28,22 €	
			35,39 €
EXTRACHA20	MI. MI. Extracción de Tubería ø 2000 mm de hormigón, incluso carga y transporte a vertedero.		
	Mano de obra	5,89 €	
	Maquinaria	1,90 €	
	Medios auxiliares	0,47 €	
			8,26 €
DPOZOT	Ud. Ud. Demolición de pozo registro de hormigón en masa, incluso carga y transporte a vertedero de los productos procedentes de la demolición.		
	Mano de obra	118,80 €	
	Maquinaria	133,40 €	
	Medios auxiliares	5,04 €	
			257,24 €
	2 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
EXMEC	M3. M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno, hasta 4 mts. de profundidad, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.		
	Mano de obra	1,06 €	
	Maquinaria	3,60 €	
	Medios auxiliares	0,28 €	
			4,94 €
EXMEC6	M3. M3. Excavación en zanja de terreno compacto a más de 4 m. de profundidad, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.		
	Mano de obra	1,32 €	
	Maquinaria	3,85 €	
	Medios auxiliares	0,31 €	
			5,48 €

Cuadro de Precios nº 2			
Código	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
ENTGIP	M ² . M ² . De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montado, instalación en zanja y desmontado de los mismos.		
	Mano de obra	3,44 €	
	Maquinaria	3,99 €	
	Materiales	0,89 €	
	Medios auxiliares	0,17 €	
			8,49 €
ENTMET12M	M ² . M ² . Entibación metálica en zanjas de 5 a 12 m de altura útil con tablestacas metálicas recuperables de acero al carbono. Totalmente instalado en obra.		
	Mano de obra	7,37 €	
	Maquinaria	4,08 €	
	Materiales	59,05 €	
	Medios auxiliares	4,23 €	
			74,73 €
TVERT	M ³ . M ³ . De carga y transporte a vertedero de los productos procedentes de la excavación, hasta 20 Km. de distancia, medido sobre perfil. realizado con medios mecánicos.		
	Mano de obra	0,58 €	
	Maquinaria	3,07 €	
	Medios auxiliares	0,07 €	
			3,72 €
DESBRLIG	M2. M2. Despeje y desbroce del terreno con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión.		
	Maquinaria	0,26 €	
	Medios auxiliares	0,02 €	
			0,28 €
3 INSTALACIÓN TUBERIAS Y REGISTROS			
PEDRAP	M ³ . M ³ . Grava clasificada 25-40 mm. en solera de zanjas, extendido y compactado en tongadas máximo de 30 cm., comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado, medido en perfil compactado.		
	Mano de obra	0,50 €	
	Maquinaria	0,84 €	
	Materiales	9,88 €	
	Medios auxiliares	0,22 €	
			11,44 €

Cuadro de Precios nº 2			
Código	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
GRAVAC	M³. 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.		
	Mano de obra	0,50 €	
	Maquinaria	0,84 €	
	Materiales	9,88 €	
	Medios auxiliares	0,22 €	
			11,44 €
REZAR	M³. M³. Relleno de zanja con zahorra artificial tipo Z-2, extendido en tongadas de 20 cm. máximo, incluso transporte, vertido, extendido, regado y compactado con pisón mecánicos hasta el 95 PM. medidos sobre perfil compactado.		
	Mano de obra	0,99 €	
	Maquinaria	1,37 €	
	Materiales	10,32 €	
	Medios auxiliares	0,25 €	
			12,93 €
REPREXC	M3. M3. Relleno de zanja con productos procedentes de la excavación, extendido en tongadas de 20 cm., comprendiendo: vertido, extendido, humectación y compactado con pisón mecánico hasta el 95 PM. medido en perfil compactado.		
	Mano de obra	0,79 €	
	Maquinaria	1,97 €	
	Materiales	0,01 €	
	Medios auxiliares	0,17 €	
			2,94 €
TRAENOB	M3. M3. De transporte de tierras dentro de la obra y tiempo de espera para la carga, con camión para transporte de 5 T.		
	Maquinaria	0,86 €	
	Medios auxiliares	0,05 €	
			0,91 €
PROPREST	M3. M3. De relleno de zanjas con material seleccionado de préstamo según PG-3, incluso humectación y compactación con medios mecánicos.		
	Mano de obra	0,14 €	
	Maquinaria	1,60 €	
	Materiales	2,70 €	
	Medios auxiliares	0,27 €	
			4,71 €

Cuadro de Precios nº 2			
Código	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
ACONTER	M². M². De acondicionamiento de terreno previo al aglomerado, con sistema de ripado, extendido y compactado de sub-base de 10 cm. de espesor de zahorra artificial tipo Z-2.		
	Mano de obra	0,73 €	
	Maquinaria	1,05 €	
	Materiales	0,62 €	
	Medios auxiliares	0,05 €	
			2,45 €
AGLOM6	M². M². Aglomerado asfáltico en caliente realizado con extendidora, compuesto por una capa de rodadura D-8 de 6 cm. de espesor incluso barrido, limpieza y preparación de superficie, riego de adherencia y pp. de recreado tapas registro.		
	Mano de obra	2,21 €	
	Maquinaria	1,55 €	
	Materiales	4,30 €	
	Medios auxiliares	0,47 €	
			8,53 €
THA200135	MI. MI. Tubería ø 2000 mm. de hormigón vibrocomprimido armado resistente a los sulfatos (cemento SR-MR), unión mediante junta estanca de goma (UNE-EN 681-1), clase 135. según normas UNE-127-010 EX (carga de fisuración 9.000 Kg/m2 y carga de rotura 13.500 Kg/m2.). incluso transporte, carga descarga y p.p. de juntas.		
	Mano de obra	30,66 €	
	Maquinaria	37,93 €	
	Materiales	370,49 €	
	Medios auxiliares	26,34 €	
			465,42 €
PRS20805	Ud. Ud. Pozo registro superpuesto en conducción ø 2000 mm de H.A, 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 hasta 8.00 m altura y 0.16 m de espesor (UNE-127-011), incluso tapa de fundición dúctil de 0,60 m de diámetro. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	118,37 €	
	Maquinaria	282,37 €	
	Materiales	2.042,72 €	
	Medios auxiliares	148,96 €	
			2.592,42 €

Cuadro de Precios nº 2			
Código	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
PRS2080C	Ud. Ud. Pozo registro en curva, superpuesto en conducción \varnothing 2000 mm. de H.A, 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, hasta 8 m altura y 0.16 m de espesor (UNE-127-011), incluso tapa de fundición dúctil de 0,60 m de diámetro. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	177,27 €	
	Maquinaria	470,61 €	
	Materiales	3.525,09 €	
	Medios auxiliares	252,73 €	
			4.425,70 €
ARQE18a20CD	Ud. Ud. Arqueta enterrada para entronque colectores DN1800 y DN2000 con cambio de dirección, planta pentagonal, lados exteriores (4.40, 4.0, 2.65, 2.65, 2.55) profundidad hasta 8.00 m y altura libre 3 m, medida interior, de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) de 300 kp/cm ² . con \varnothing 16 mm. AEH-500 y espesores de losa, alzados y solera de 0.40 m. Pozo de registro de acceso a arqueta soterrada de hormigón prefabricado de 1,2 m. de diámetro interior hasta 4.50 m. de altura y 0,16 m. de espesor (UNE-127-011) incluso tapa de registro articulada de fundición dúctil \varnothing 600 mm. con cierre mecánico.		
	Mano de obra	5.688,48 €	
	Maquinaria	176,60 €	
	Materiales	6.390,24 €	
	Medios auxiliares	950,98 €	
			13.206,30 €
ENTARQ18	Ud. Ud. Entronque red de saneamiento a arqueta de registro existente, incluso taponamiento provisional de la tubería y elevación de las aguas a punto provisional de vertido.		
	Mano de obra	967,62 €	
	Maquinaria	477,12 €	
	Materiales	168,60 €	
	Medios auxiliares	98,86 €	
			1.712,20 €
CINTASEÑ	MI. MI. Cinta señalizadora de canalización de agua potable o saneamiento en polietileno de color azul o marrón respectivamente de 1.2 x 30 mm. con ancho mínimo de hilo de 4 mm.		
	Mano de obra	0,07 €	
	Materiales	0,25 €	
	Medios auxiliares	0,02 €	
			0,34 €

Cuadro de Precios nº 2			
Código	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
ECAMTV	MI. MI. Inspección de tuberías en obra con equipo de T.V. Incluso grabación en cinta de video y emisión de informe escrito.		
	Mano de obra	0,56 €	
	Maquinaria	1,98 €	
	Medios auxiliares	0,15 €	
			2,69 €
DESCAMTV	Ud. Ud. Desplazamiento, montaje y preparación equipo de TV para inspección de tuberías.(sin descomposición).		
	Maquinaria	270,50 €	
	Medios auxiliares	16,23 €	
			286,73 €
CAT1	Ud. 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.		
	Mano de obra	35,77 €	
	Maquinaria	22,08 €	
	Materiales	47,73 €	
	Medios auxiliares	2,11 €	
			107,69 €
ACHIQUE	H. H. De agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta 200 l/seg. a 6 m.c.a. de altura geométrica.		
	Mano de obra	0,40 €	
	Maquinaria	2,10 €	
	Materiales	2,84 €	
	Medios auxiliares	0,38 €	
			5,72 €
GRUPEL100	H H. Grupo electrógeno insonoro de 100 KVA.		
	Sin descomposición	5,70 €	
			5,70 €
EQUIMIXT	H. H. De equipo mixto de limpieza alcantarillado.		
	Mano de obra	28,29 €	
	Maquinaria	77,95 €	
	Medios auxiliares	6,37 €	
			112,61 €
CISTERNA	Ud. Ud. Camión cuba realizando labores de riego en obra.(sin descomposición).		
	Sin descomposición	50,25 €	
			50,25 €

Cuadro de Precios nº 2			
Código	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
TASAYUNT	Ud. Ud. Tasas apertura de zanjas Gerencia de Urbanismo del Ayuntamiento de Murcia. Coste proporcional al presupuesto de ejecución material (3.93%). Sin descomposición	2.759,86 €	2.759,86 €
4 REPOSICION DE SERVICIOS: LSMT			
ALUM3_1x240	m Conductor de aluminio de 3(1x240) mm con aislamiento seco para 12120 KV. tipo HEPRZ-1. Incluso mano de obra. Sin descomposición	36,32 €	36,32 €
RIGDIE	Ud Comprobacion de rigidez dielectrica de la linea según normas de Iberdrola. Sin descomposición	1.140,00 €	1.140,00 €
EMPPRE	Ud Juego de empalme premoldeado para cable seco, de 240 mm de aluminio aislamiento 12/20 KV incluso mano de obra y medios auxiliares e intervenciones de AZT de Iberdrola. Sin descomposición	1.380,00 €	1.380,00 €
APTAPFOSO	Ud Apertura y tapado de foso para realizacion de empalmes y terminacion en sus condiciones originales. Sin descomposición	720,00 €	720,00 €
APTAPZANCA	ml Apertura y tapado de zanja en calzada, para M.T. de 0,60x1,20m según normas de Iberdrola con tres tubos de PVC de DN160 mm hormigonados, colocación de banda señalizad ora de cables eléctricos, base de 15 cm de hormigón y reposición de asfalto en sus condiciones originales. Sin descomposición	180,00 €	180,00 €
APTAPZANJTI	ml Apertura y tapado de zanja en tierra, para M.T. de 0,40x1,20m según normas de Iberdrola con cama de arena para colocación de cables enterrados tapado de cables con arena, colocación sobre estos de 1 tubo corrugado de doble capa de 160mm 0 (para señalización), relleno de zanja con zahorra artificial compactada en capas de 20cm. colocación de banda señalizadora de cables eléctricos, y terminacion en acera de hormigón. Sin descomposición	105,00 €	105,00 €
5 ESTUDIO GESTION DE RESIDUOS			
GESTRESD	GESTION RESIDUOS Sin descomposición	430,67 €	430,67 €
TVERTIN	TASAS DE VERTIDO INERTES Sin descomposición	5.366,83 €	5.366,83 €

Cuadro de Precios nº 2			
Código	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
TVERTNPE	TASAS DE VERTIDO RESIDUOS NO PELIGROSOS Sin descomposición	1.287,00 €	1.287,00 €
SEGYSSALUD	6 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD SEGURIDAD Y SALUD Sin descomposición	7.173,12 €	7.173,12 €
		Murcia, julio de 2012	
<p>El Ingeniero Director del Proyecto:</p> <p>AGUAS DE MURCIA, S.A.</p> <p>Fdo: Inmaculada Serrano Sánchez Ingeniero de Caminos. Colegiado nº 14.460.</p> <p>EL EQUIPO REDACTOR DEL PROYECTO :</p> <p>M&K INGENIERÍA CIVIL S.L.P.U.</p> <p>Fdo : Enrique Maza Martín. Ingeniero de Caminos. Autor del proyecto.</p>			

MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y REPOSICIONES

Código	Ud	Descripción					Medición	
DFAG06	M².	M². Demolición de firme aglomerado asfáltico de 6 cm. de espesor con medios mecánicos, incluso pp. de corte con máquina de disco (dos cortes) y extracción de los productos procedentes de la demolición fuera de la zanja.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Retirada firme existente		105,00	5,00		525,000	
							525,000	525,000
							Total M².:	525,000
ADEMTS18	MI.	MI. Demolición de tubería saneamiento de hormigón con armadura de ø 1800 mm. con compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Demolición colector existente	1	51,00			51,000	
							51,000	51,000
							Total MI.:	51,000
EXTRAC...	MI.	MI. Extracción de Tubería ø 2000 mm de hormigón, incluso carga y transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Extracción colector existente	1	51,00			51,000	
							51,000	51,000
							Total MI.:	51,000
DPOZOT	Ud.	Ud. Demolición de pozo registro de hormigón en masa, incluso carga y transporte a vertedero de los productos procedentes de la demolición.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozos 5, 6 y 7	3				3,000	
							3,000	3,000
							Total Ud.:	3,000

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Código	Ud	Descripción						Medición
EXMEC	M3.	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno, hasta 4 mts. de profundidad, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.						
Excavación zanja colecto...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Medición en anejo de topografía		1.575,89			1.575,890			
					1.575,890	1.575,890		
Arqueta entronque colectores DN1800 y DN2000 con cambio de dirección	1	5,22	6,00	4,00	125,280			
					125,280	125,280		
					1.701,170	1.701,170		
					Total M3.:	1.701,170		
EXMEC6	M3.	M3. Excavación en zanja de terreno compacto a más de 4 m. de profundidad, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.						
Excavación zanja colecto...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Medición en anejo de topografía		1.641,72			1.641,720			
					1.641,720	1.641,720		
					Total M3.:	1.641,720		
ENTGIP	M².	M². De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montado, instalación en zanja y desmontado de los mismos.						
Entibación zanja	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
	2	5,00		4,50	45,000			
					45,000	45,000		
					Total M².:	45,000		
ENTMET...	M².	M². Entibación metálica en zanjas de 5 a 12 m de altura útil con tablestacas metálicas recuperables de acero al carbono. Totalmente instalado en obra.						
Entibación zanja	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
	2	100,00		8,30	1.660,000			
					1.660,000	1.660,000		
Arqueta entronque colectores DN1800 y DN2000 con cambio de dirección	2	12,00		7,00	168,000			
					168,000	168,000		
					1.828,000	1.828,000		
					Total M².:	1.828,000		
TVERT	M³.	M³. De carga y transporte a vertedero de los productos procedentes de la excavación, hasta 20 Km. de distancia, medido sobre perfil. realizado con medios mecánicos.						
Excavación zanja completa.	Uds.	m3	Area	Alto	Parcial	Subtotal		
	1	3.217,61			3.217,610			
Deducción relleno zanja material procedente excavación. GIP	-5		7,70		-38,500			
Deducción relleno zanja material procedente excavación. Tablestacas	-100		6,10		-610,000			
					2.569,110	2.569,110		
Arqueta entronque colectores DN1800 y DN2000 con cambio de dirección	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
	1	5,22	6,00	7,80	244,296			
					244,296	244,296		
					2.813,406	2.813,406		

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Código	Ud	Descripción					Medición	
						Total M³.:	2.813,406	
DESBRLIG M2. M2. Despeje y desbroce del terreno con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
DESBROCE MARGENES			2	5,00	1,00		10,000	
CAMINO								
							10,000	10,000
						Total M2.:	10,000	

Presupuesto parcial nº 3 INSTALACIÓN TUBERIAS Y REGISTROS

Código	Ud	Descripción					Medición	
PEDRAP	M³.	M³. Grava clasificada 25-40 mm. en solera de zanjas, extendido y compactado en tongadas máximo de 30 cm., comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado, medido en perfil compactado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colector HA2000			1	105,00	3,65	0,80	306,600	
							306,600	306,600
Total M³.:								306,600
GRAVAC	M³.	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	Subtotal
Colector HA2000			1	105,00	3,50	2,82	1.036,350	
Descuento tubería			-1	105,00	3,14	1,46	-481,362	
							554,988	554,988
Total M³.:								554,988
REZAR	M³.	M³. Relleno de zanja con zahorra artificial tipo Z-2, extendido en tongadas de 20 cm. máximo, incluso transporte, vertido, extendido, regado y compactado con pisón mecánicos hasta el 95 PM. medidos sobre perfil compactado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colector HA2000. Zanja tablestacada.			1	100,00	3,50	0,95	332,500	
Colector HA2000. Zanja en GIP.			1	5,00	7,50	0,95	35,625	
							368,125	368,125
Total M³.:								368,125
REPREXC	M3.	M3. Relleno de zanja con productos procedentes de la excavación, extendido en tongadas de 20 cm., comprendiendo: vertido, extendido, humectacion y compactado con pisón mecánico hasta el 95 PM. medido en perfil compactado.						
			Uds.	Largo	Sección	Alto	Parcial	Subtotal
COLECTOR HA-2000								
Relleno zanja material procedente excavación. GIP			5	3,50	1,50		26,250	
Relleno zanja material procedente excavación. Tablestacas			100	3,50	1,50		525,000	
							551,250	551,250
Total M3.:								551,250
TRAENOBRM3.	M3.	M3. De transporte de tierras dentro de la obra y tiempo de espera para la carga, con camión para transporte de 5 T.						
			Uds.	Largo	Sección	Alto	Parcial	Subtotal
COLECTOR HA-2000								
Relleno zanja material procedente excavación. GIP			5	3,50	1,50		26,250	
Relleno zanja material procedente excavación. Tablestacas			100	3,50	1,50		525,000	
							551,250	551,250
Total M3.:								551,250
PROPREST M3.	M3.	M3. De relleno de zanjas con material seleccionado de préstamo según PG-3, incluso humectación y compactación con medios mecánicos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Relleno Suelo Seleccion...								
Colector HA2000. Zanja tablestacada.			1	100,00	3,50	2,18	763,000	
Colector HA2000. Zanja en GIP.			1	5,00	7,50	0,50	18,750	
			1	5,00	5,50	1,50	41,250	
			1	5,00	3,50	0,18	3,150	
							826,150	826,150
Total M3.:								826,150

Presupuesto parcial nº 3 INSTALACIÓN TUBERIAS Y REGISTROS

Código	Ud	Descripción	Medición					
ACONTER	M².	M². De acondicionamiento de terreno previo al aglomerado, con sistema de ripado, extendido y compactado de sub-base de 10 cm. de espesor de zahorra artificial tipo Z-2.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Camino Colector HA2000	1	105,00	5,00		525,000	
							525,000	525,000
							Total M².:	525,000
AGLOM6	M².	M². Aglomerado asfáltico en caliente realizado con extendidora, compuesto por una capa de rodadura D-8 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	Parcial	Subtotal
		Reposición de camino		105,00	5,00		525,000	
							525,000	525,000
							Total M².:	525,000
THA200135	MI.	MI. Tubería ø 2000 mm. de hormigón vibrocomprimido armado resistente a los sulfatos (cemento SR-MR), unión mediante junta estanca de goma (UNE-EN 681-1), clase 135. según normas UNE-127-010 EX (carga de fisuración 9.000 Kg/m2 y carga de rotura 13.500 Kg/m2.). incluso transporte, carga descarga y p.p. de juntas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Total		105,00			105,000	
							105,000	105,000
							Total MI.:	105,000
PRS20805	Ud.	Ud. Pozo registro superpuesto en conducción ø 2000 mm de H.A, 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, hasta 8.00 m altura y 0.16 m de espesor (UNE-127-011), incluso tapa de fundición dúctil de 0,60 m de diametro. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozos 6 y 5	2				2,000	
							2,000	2,000
							Total Ud.:	2,000
PRS2080C	Ud.	Ud. Pozo registro en curva, superpuesto en conducción ø 2000 mm. de H.A, 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, hasta 8 m altura y 0.16 m de espesor (UNE-127-011), incluso tapa de fundición dúctil de 0,60 m de diametro. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozo 7	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud.:	1,000
ARQE18a...	Ud.	Ud. Arqueta enterrada para entronque colectores DN1800 y DN2000 con cambio de dirección, planta pentagonal, lados exteriores (4.40, 4.0, 2.65, 2.65, 2.55) profundidad hasta 8.00 m y altura libre 3 m, medida interior, de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) de 300 kp/cm2. con ø 16 mm. AEH-500 y espesores de losa, alzados y solera de 0.40 m. Pozo de registro de acceso a arqueta soterrada de hormigón prefabricado de 1,2 m. de diámetro interior hasta 4.50 m. de altura y 0,16 m. de espesor (UNE-127-011) incluso tapa de registro articulada de fundición dúctil ø 600 mm. con cierre mecánico.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Entronque Colector HA2000 con existente DN1800	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud.:	1,000
ENTARQ18	Ud.	Ud. Entronque red de saneamiento a arqueta de registro existente, incluso taponamiento provisional de la tubería y elevación de las aguas a punto provisional de vertido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Colector aliviadero en colector existente (DN1800)	1				1,000	
							1,000	1,000

Presupuesto parcial nº 3 INSTALACIÓN TUBERIAS Y REGISTROS

Código	Ud	Descripción						Medición
							Total Ud.:	1,000
CINTASEÑ MI.	MI.	MI. Cinta señalizadora de canalización de agua potable o saneamiento en polietileno de color azul o marrón respectivamente de 1.2 x 30 mm. con ancho mínimo de hilo de 4 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cinta para Tubería	2	105,00			210,000	
							210,000	210,000
							Total MI.:	210,000
ECAMTV MI.	MI.	MI. Inspección de tuberías en obra con equipo de T.V. Incluso grabación en cinta de video y emisión de informe escrito.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Colector HA2000	1	105,00			105,000	
							105,000	105,000
							Total MI.:	105,000
DESCAMTV Ud.	Ud.	Ud. Desplazamiento, montaje y preparación equipo de TV para inspección de tuberías.(sin descomposición).						
							Total Ud.:	1,000
CAT1 Ud.	Ud.	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.						
							Total Ud.:	3,000
ACHIQUE H.	H.	H. De agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta 200 l/seg. a 6 m.c.a. de altura geométrica.						
							Total H.:	80,000
GRUPEL... H	H.	H. Grupo electrógeno insonoro de 100 KVA.						
							Total H:	80,000
EQUIMIXT H.	H.	H. De equipo mixto de limpieza alcantarillado.						
							Total H.:	40,000
CISTERNA Ud.	Ud.	Ud. Camión cuba realizando labores de riego en obra.(sin descomposición).						
							Total Ud.:	10,000
TASAYUNT Ud.	Ud.	Ud. Tasas apertura de zanjas Gerencia de Urbanismo del Ayuntamiento de Murcia. Coste proporcional al presupuesto de ejecución material (3.93%).						
							Total Ud.:	3,930

Presupuesto parcial nº 4 REPOSICION DE SERVICIOS: LSMT

Código	Ud	Descripción	Medición
ALUM3_1...	M	Conductor de aluminio de 3(1x240) mm con aislamiento seco para 12120 KV. tipo HEPRZ-1. Incluso mano de obra.	
			Total m: 55,000
RIGDIE	Ud	Comprobacion de rigidez dielectrica de la linea, según normas de Iberdrola.	
			Total Ud: 1,000
EMPRE	Ud	Juego de empalme premoldeado para cable seco, de 240 mm de aluminio aislamiento 12/20 KV incluso mano de obra y medios auxiliares e intervenciones de AZT de Iberdrola.	
			Total Ud: 4,000
APTAPF...	Ud	Apertura y tapado de foso para realizacion de empalmes y terminacion en sus condiciones originales.	
			Total Ud: 4,000
APTAPZ...	MI	Apertura y tapado de zanja en calzada, para M.T. de 0,60x1,20m según normas de Iberdrola con tres tubos de PVC de DN160 mm hormigonados, colocación de banda señalizadora de cables eléctricos, base de 15 cm de hormigón y reposición de asfalto en sus condiciones originales.	
			Total ml: 25,000
APTAPZ...	MI	Apertura y tapado de zanja en tierra, para M.T. de 0,40x1,20m según normas de Iberdrola con cama de arena para colocación de cables enterrados tapado de cables con arena, colocación sobre estos de 1 tubo corrugado de doble capa de 160mm Ø (para señalización), relleno de zanja con zahorra artificial compactada en capas de 20cm. colocación de banda señalizadora de cables eléctricos, y terminacion en acera de hormigón.	
			Total ml: 30,000

Presupuesto parcial nº 5 ESTUDIO GESTION DE RESIDUOS

Código	Ud	Descripción						Medición
GESTRESD		GESTION RESIDUOS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según Anejo 8	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total	1,000
TVERTIN		TASAS DE VERTIDO INERTES						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según Anejo 8	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total	1,000
TVERTNPE		TASAS DE VERTIDO RESIDUOS NO PELIGROSOS						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según Anejo 8	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total	1,000

Presupuesto parcial nº 6 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción						Medición
SEGYSA...		SEGURIDAD Y SALUD						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Según Anejo 4	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total	1,000

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 DEMOLICIONES Y REPOSICIONES

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio(euros)	Importe(euros)
DFAG06	M².	M². Demolición de firme aglomerado asfáltico de 6 cm. de espesor con medios mecánicos, incluso pp. de corte con máquina de disco (dos cortes) y extracción de los productos procedentes de la demolición fuera de la zanja.	525,000	2,77	1.454,25 €
ADEMTS18	MI.	MI. Demolición de tubería saneamiento de hormigón con armadura de ø 1800 mm. con compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a vertedero.	51,000	35,39	1.804,89 €
EXTRACHA20	MI.	MI. Extracción de Tubería ø 2000 mm de hormigón, incluso carga y transporte a vertedero.	51,000	8,26	421,26 €
DPOZOT	Ud.	Ud. Demolición de pozo registro de hormigón en masa, incluso carga y transporte a vertedero de los productos procedentes de la demolición.	3,000	257,24	771,72 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 DEMOLICIONES Y REPOSICIONES:					4.452,12 €

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Codigo	Ud	Descripción	Medición	Precio(euros)	Importe(euros)
EXMEC	M3.	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno, hasta 4 mts. de profundidad, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.	1.701,170	4,94	8.403,78 €
EXMEC6	M3.	M3. Excavación en zanja de terreno compacto a más de 4 m. de profundidad, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.	1.641,720	5,48	8.996,63 €
ENTGIP	M².	M². De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montado, instalación en zanja y desmontado de los mismos.	45,000	8,49	382,05 €
ENTMET12M	M².	M². Entibación metálica en zanjas de 5 a 12 m de altura útil con tablestacas metálicas recuperables de acero al carbono. Totalmente instalado en obra.	1.828,000	74,73	136.606,44 €
TVERT	M³.	M³. De carga y transporte a vertedero de los productos procedentes de la excavación, hasta 20 Km. de distancia, medido sobre perfil. realizado con medios mecánicos.	2.813,406	3,72	10.465,87 €
DESBRLIG	M2.	M2. Despeje y desbroce del terreno con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión.	10,000	0,28	2,80 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS:					164.857,57 €

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 INSTALACIÓN TUBERIAS Y REGISTROS

Codigo	Ud	Descripción	Medición	Precio(euros)	Importe(euros)
PEDRAP	M³.	M³. Grava clasificada 25-40 mm. en solera de zanjas, extendido y compactado en tongadas máximo de 30 cm., comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado, medido en perfil compactado.	306,600	11,44	3.507,50 €
GRAVAC	M³.	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.	554,988	11,44	6.349,06 €
REZAR	M³.	M³. Relleno de zanja con zahorra artificial tipo Z-2, extendido en tongadas de 20 cm. máximo, incluso transporte, vertido, extendido, regado y compactado con pisón mecánicos hasta el 95 PM. medidos sobre perfil compactado.	368,125	12,93	4.759,86 €
REPREXC	M3.	M3. Relleno de zanja con productos procedentes de la excavación, extendido en tongadas de 20 cm., comprendiendo: vertido, extendido, humectacion y compactado con pisón mecánico hasta el 95 PM. medido en perfil compactado.	551,250	2,94	1.620,68 €
TRAENOB	M3.	M3. De transporte de tierras dentro de la obra y tiempo de espera para la carga, con camión para transporte de 5 T.	551,250	0,91	501,64 €
PROPREST	M3.	M3. De relleno de zanjas con material seleccionado de préstamo según PG-3, incluso humectación y compactación con medios mecánicos.	826,150	4,71	3.891,17 €
ACONTER	M².	M². De acondicionamiento de terreno previo al aglomerado, con sistema de ripado, extendido y compactado de sub-base de 10 cm. de espesor de zahorra artificial tipo Z-2.	525,000	2,45	1.286,25 €
AGLOM6	M².	M². Aglomerado asfáltico en caliente realizado con extendedora, compuesto por una capa de rodadura D-8 de 6 cm. de espesor incluso barrido, limpieza y preparación de superficie, riego de adherencia y pp. de recedido tapas registro.	525,000	8,53	4.478,25 €
THA200135	MI.	MI. Tubería ø 2000 mm. de hormigón vibrocomprimido armado resistente a los sulfatos (cemento SR-MR), unión mediante junta estanca de goma (UNE-EN 681-1), clase 135. según normas UNE-127-010 EX (carga de fisuración 9.000 Kg/m2 y carga de rotura 13.500 Kg/m2.). incluso transporte, carga descarga y p.p. de juntas.	105,000	465,42	48.869,10 €

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 INSTALACIÓN TUBERIAS Y REGISTROS

Codigo	Ud	Descripción	Medición	Precio(euros)	Importe(euros)
PRS20805	Ud.	Ud. Pozo registro superpuesto en conducción ø 2000 mm de H.A, 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, hasta 8.00 m altura y 0.16 m de espesor (UNE-127-011), incluso tapa de fundición dúctil de 0,60 m de diametro. Totalmente instalado.	2,000	2.592,42	5.184,84 €
PRS2080C	Ud.	Ud. Pozo registro en curva, superpuesto en conducción ø 2000 mm. de H.A, 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, hasta 8 m altura y 0.16 m de espesor (UNE-127-011), incluso tapa de fundición dúctil de 0,60 m de diametro. Totalmente instalado.	1,000	4.425,70	4.425,70 €
ARQE18a20...	Ud.	Ud. Arqueta enterrada para entronque colectores DN1800 y DN2000 con cambio de dirección, planta pentagonal, lados exteriores (4.40, 4.0, 2.65, 2.65, 2.55) profundidad hasta 8.00 m y altura libre 3 m, medida interior, de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) de 300 kp/cm2. con ø 16 mm. AEH-500 y espesores de losa, alzados y solera de 0.40 m. Pozo de registro de acceso a arqueta soterrada de hormigón prefabricado de 1,2 m. de diámetro interior hasta 4.50 m. de altura y 0,16 m. de espesor (UNE-127-011) incluso tapa de registro articulada de fundición dúctil ø 600 mm. con cierre mecánico.	1,000	13.206,30	13.206,30 €
ENTARQ18	Ud.	Ud. Entronque red de saneamiento a arqueta de registro existente, incluso taponamiento provisional de la tubería y elevación de las aguas a punto provisional de vertido.	1,000	1.712,20	1.712,20 €
CINTASEÑ	MI.	MI. Cinta señalizadora de canalización de agua potable o saneamiento en polietileno de color azul o marrón respectivamente de 1.2 x 30 mm. con ancho mínimo de hilo de 4 mm.	210,000	0,34	71,40 €
ECAMTV	MI.	MI. Inspección de tuberías en obra con equipo de T.V. Incluso grabación en cinta de video y emisión de informe escrito.	105,000	2,69	282,45 €
DESCAMTV	Ud.	Ud. Desplazamiento, montaje y preparación equipo de TV para inspección de tuberías.(sin descomposición).	1,000	286,73	286,73 €

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 INSTALACIÓN TUBERIAS Y REGISTROS

Codigo	Ud	Descripción	Medición	Precio(euros)	Importe(euros)
CAT1	Ud.	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.	3,000	107,69	323,07 €
ACHIQUE	H.	H. De agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta 200 l/seg. a 6 m.c.a. de altura geométrica.	80,000	5,72	457,60 €
GRUPEL100	H	H. Grupo electrógeno insonoro de 100 KVA.	80,000	5,70	456,00 €
EQUIMIXT	H.	H. De equipo mixto de limpieza alcantarillado.	40,000	112,61	4.504,40 €
CISTERNA	Ud.	Ud. Camión cuba realizando labores de riego en obra.(sin descomposición).	10,000	50,25	502,50 €
TASAYUNT	Ud.	Ud. Tasas apertura de zanjas Gerencia de Urbanismo del Ayuntamiento de Murcia. Coste proporcional al presupuesto de ejecución material (3.93%).	3,930	2.759,86	10.846,25 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 INSTALACIÓN TUBERIAS Y REGISTROS:					117.522,95 €

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 REPOSICION DE SERVICIOS: LSMT

Codigo	Ud	Descripción	Medición	Precio(euros)	Importe(euros)
ALUM3_1x240	m	Conductor de aluminio de 3(1x240) mm con aislamiento seco para 12/20 KV. tipo HEPRZ-1. Incluso mano de obra.	55,000	36,32	1.997,60 €
RIGDIE	Ud	Comprobacion de rigidez dielectrica de la linea, según normas de Iberdrola.	1,000	1.140,00	1.140,00 €
EMPPRE	Ud	Juego de empalme premoldeado para cable seco, de 240 mm de aluminio aislamiento 12/20 KV incluso mano de obra y medios auxiliares e intervenciones de AZT de Iberdrola.	4,000	1.380,00	5.520,00 €
APTAPFOSO	Ud	Apertura y tapado de foso para realizacion de empalmes y terminacion en sus condiciones originales.	4,000	720,00	2.880,00 €
APTAPZANCA	ml	Apertura y tapado de zanja en calzada, para M.T. de 0,60x1,20m según normas de Iberdrola con tres tubos de PVC de DN160 mm hormigonados, colocación de banda señalizad ora de cables eléctricos, base de 15 cm de hormigón y reposición de asfalto en sus condiciones originales.	25,000	180,00	4.500,00 €
APTAPZANJTI	ml	Apertura y tapado de zanja en tierra, para M.T. de 0,40x1,20m según normas de Iberdrola con cama de arena para colocación de cables enterrados tapado de cables con arena, colocación sobre estos de 1 tubo corrugado de doble capa de 160mm Ø (para señalización), relleno de zanja con zahorra artificial compactada en capas de 20cm. colocación de banda señalizadora de cables eléctricos, y terminacion en acera de hormigón.	30,000	105,00	3.150,00 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 REPOSICION DE SERVICIOS: LSMT:					19.187,60 €

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 ESTUDIO GESTION DE RESIDUOS

Codigo	Ud	Descripción	Medición	Precio(euros)	Importe(euros)
GESTRESD		GESTION RESIDUOS	1,000	430,67	430,67 €
TVERTIN		TASAS DE VERTIDO INERTES	1,000	5.366,83	5.366,83 €
TVERTNPE		TASAS DE VERTIDO RESIDUOS NO PELIGROSOS	1,000	1.287,00	1.287,00 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 ESTUDIO GESTION DE RESIDUOS:					7.084,50 €

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio(euros)	Importe(euros)
SEGYSALUD		SEGURIDAD Y SALUD	1,000	7.173,12	7.173,12 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD:					7.173,12 €

Presupuesto Total

1		DEMOLICIONES Y REPOSICIONES			4.452,12 €
2		MOVIMIENTO DE TIERRAS			164.857,57 €
3		INSTALACIÓN TUBERIAS Y REGISTROS			117.522,95 €
4		REPOSICION DE SERVICIOS: LSMT			19.187,60 €
5		ESTUDIO GESTION DE RESIDUOS			7.084,50 €
6		ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			7.173,12 €
			Total		320.277,86 €

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de **TRESCIENTOS VEINTE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.**

Murcia, julio de 2012

El Ingeniero Director del Proyecto:

AGUAS DE MURCIA, S.A.

Fdo: Inmaculada Serrano Sánchez
Ingeniero de Caminos. Colegiado nº 14.460.

EL EQUIPO REDACTOR DEL PROYECTO :

M&K INGENIERÍA CIVIL S.L.P.U.

Fdo : Enrique Maza Martín. Ingeniero de Caminos. Autor del proyecto.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

Proyecto: **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO FINAL DEL
COLECTOR-ALIVIADERO DEL CITMUSA**

Capítulo	Importe(Euros) €
1 DEMOLICIONES Y REPOSICIONES	4.452,12 €
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	164.857,57 €
3 INSTALACIÓN TUBERIAS Y REGISTROS	117.522,95 €
4 REPOSICION DE SERVICIOS: LSMT	19.187,60 €
5 ESTUDIO GESTION DE RESIDUOS	7.084,50 €
6 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	7.173,12 €
Presupuesto de Ejecución Material	320.277,86 €
14% GASTOS GENERALES	44.838,90 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	19.216,67 €
SUMA	384.333,43 €
18% IVA	69.180,02 €
Presupuesto Ejecución por Contrata	453.513,45 €

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL QUINIENTOS TRECE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

Murcia, julio de 2012

El Ingeniero Director del Proyecto:

AGUAS DE MURCIA, S.A.

Fdo: Inmaculada Serrano Sánchez
Ingeniero de Caminos. Colegiado nº 14.460.

EL EQUIPO REDACTOR DEL PROYECTO :

M&K INGENIERÍA CIVIL S.L.P.U.

Fdo : Enrique Maza Martín. Ingeniero de Caminos. Autor del proyecto.