

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

Documento nº4 Presupuesto



JULIO 2014

Ingeniero de Caminos Autor del Proyecto:
ALBERTO BLANCAS SAIZ

Promotor:



Ayuntamiento
de Calasparra

Empresa consultora:

inNovo
ingeniería civil

DOCUMENTO Nº4 PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO Y
ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)



Contenido

1.- MEDICIONES

- 1.1.- Mediciones auxiliares
- 1.2.- Mediciones

2.- CUADROS DE PRECIOS

- 2.1.- Cuadro de precios nº1
- 2.2.- Cuadro de precios nº2

3.- PRESUPUESTOS PARCIALES

4.- PRESUPUESTOS GENERALES

- 4.1.- Presupuesto de Ejecución Material
- 4.2.- Presupuesto Base de Licitación



Documento nº4 PRESUPUESTO

PROYECTO DE COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO
SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

1.1. MEDICIONES AUXILIARES

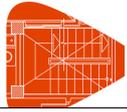
Movimiento de tierras Saneo Base Terraplén

P.Ks.	SubVolumen 0		Dist.	SubVolumen 0		Observaciones
	S.D.	S.T.		V.D.	V.T.	
0.00	3.12	0.00				
10.00	9.85	0.00	10.00	64.86	0.00	Inters. drch. inters. izqd.
20.00	19.37	0.00	10.00	146.14	0.00	Perpen. izqd. inters. drch.
30.00	16.73	0.00	10.00	180.51	0.00	Perpen. izqd. inters. drch.
40.00	16.40	0.00	10.00	165.65	0.00	Perpen. drch. inters. izqd.
50.00	16.66	0.00	10.00	165.29	0.00	Perpendicular drch. e izqd.
60.00	17.39	0.00	10.00	170.23	0.00	Inters. drch. inters. izqd.
70.00	17.70	0.00	10.00	175.43	0.00	Inters. drch. inters. izqd.
80.00	18.31	0.00	10.00	180.05	0.00	Inters. drch. inters. izqd.
90.00	15.06	0.00	10.00	166.87	0.00	Inters. drch. inters. izqd.
100.00	10.60	0.00	10.00	128.28	0.00	Inters. drch. inters. izqd.
110.00	14.84	0.00	10.00	127.16	0.00	Inters. drch. inters. izqd.
120.00	13.97	0.00	10.00	144.05	0.00	Inters. drch. inters. izqd.
130.00	9.28	0.00	10.00	116.28	0.00	Inters. drch. inters. izqd.
140.00	3.00	0.00	10.00	61.44	0.00	Inters. drch. inters. izqd.
			140.00	1992.25	0.00	

Movimiento de tierras Terraplén

P.Ks.	SubVolumen 0		Dist.	SubVolumen 0		Observaciones
	S.D.	S.T.		V.D.	V.T.	
0.00	0.00	0.12				
10.00	0.00	13.69	10.00	0.00	69.07	Inters. drch. inters. izqd.
20.00	0.00	39.00	10.00	0.00	263.48	Inters. drch. inters. izqd.
30.00	0.00	44.24	10.00	0.00	416.19	Inters. drch. inters. izqd.
40.00	0.00	44.48	10.00	0.00	443.56	Inters. drch. inters. izqd.
50.00	0.00	43.57	10.00	0.00	440.23	Inters. drch. inters. izqd.
60.00	0.00	39.26	10.00	0.00	414.12	Inters. drch. inters. izqd.
70.00	0.00	33.58	10.00	0.00	364.15	Inters. drch. inters. izqd.
80.00	0.00	28.31	10.00	0.00	309.42	Inters. drch. inters. izqd.
90.00	0.00	19.90	10.00	0.00	241.03	Inters. drch. inters. izqd.
100.00	0.00	17.21	10.00	0.00	185.54	Inters. drch. inters. izqd.
110.00	0.00	20.23	10.00	0.00	187.20	Inters. drch. inters. izqd.
120.00	0.00	20.11	10.00	0.00	201.70	Inters. drch. inters. izqd.
130.00	0.00	13.41	10.00	0.00	167.61	Inters. drch. inters. izqd.
140.00	0.01	0.03	10.00	0.05	67.22	Inters. drch. inters. izqd.
			140.00	0.05	3770.51	

Inicio	Final	Terreno		Longitud	Prof.		Ancho fondo	Vol. excavado	Vol. Gravilla	Vol. zahorras	Vol. Gravacemento	Superficie coronación zanja	Superficie Entibación
		Inicio m	Final m		Inicio m	Final m							
ALIV.	PS8	340,13	341,23	26,93	3,27	4,29	160,00	244,03	43,10	0,00	187,40	84,28	101,80
ALIV.	PS9	340,13	339,99	6,90	3,27	3,15	160,00	50,66	11,05	0,00	36,15	20,03	22,15
PS1	PS2	342,42	339,56	41,72	4,64	1,90	160,00	326,13	66,69	238,52	0,00	123,61	136,42
PS2	PS3	339,56	339,42	45,00	1,90	1,90	160,00	185,68	72,08	90,98	0,00	108,94	85,50
PS3	PS4	339,42	339,34	26,93	1,90	1,90	160,00	110,99	43,14	54,31	0,00	65,18	51,17
PS4	PS5	339,34	339,30	13,03	1,90	1,90	160,00	53,68	20,86	26,27	0,00	31,52	24,76
PS5	PS6	339,30	341,77	40,32	1,90	4,59	160,00	305,79	64,44	187,96	33,17	118,20	130,84
PS6	PS7	341,77	341,62	40,00	4,59	4,56	160,00	467,19	64,07	0,00	383,01	138,01	183,00
PS7	PS8	341,62	341,23	40,00	4,56	4,29	160,00	446,69	64,07	0,00	362,51	135,61	177,00
PS9	SM1	339,99	339,79	12,40	3,15	2,99	160,00	86,06	19,86	0,00	59,96	35,32	38,07
ALIV.	PS10	340,13	336,45	33,14	3,80	1,60	100,00	141,97	24,36	0,00	113,45	69,45	89,48
PS10	PS11	336,45	332,70	33,03	3,00	1,53	100,00	111,94	24,32	0,00	83,48	63,54	74,81
PS11	PS12	332,70	328,76	34,04	3,10	1,51	100,00	117,99	25,05	0,00	88,67	66,00	78,46
PS12	PS13	328,76	323,53	42,15	3,85	1,52	100,00	179,57	31,01	0,00	143,27	88,15	113,17
PS13	PS14	323,53	321,87	16,83	2,06	1,56	100,00	43,07	12,40	21,41	7,14	29,37	30,46
PS14	SM2	321,87	319,85	17,24	2,15	1,22	100,00	41,64	12,68	26,80	0,00	29,49	29,05
TOTAL								2.913,08	599,18	646,25	1.498,21	1.206,70	1.366,14



Selección de listados

Muro contención terraplén

Fecha: 18/07/14

MEDICIÓN

Referencia: Muro		B 500 S, CN		Total
Nombre de armado		Ø10	Ø12	
Armado base transversal	Longitud (m)	156x2.30		358.80
	Peso (kg)	156x1.42		221.21
Armado longitudinal	Longitud (m)	12x30.86		370.32
	Peso (kg)	12x19.03		228.32
Armado base transversal	Longitud (m)		156x2.29	357.24
	Peso (kg)		156x2.03	317.17
Armado longitudinal	Longitud (m)	12x30.86		370.32
	Peso (kg)	12x19.03		228.32
Armado viga coronación	Longitud (m)		2x30.86	61.72
	Peso (kg)		2x27.40	54.80
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m)		156x1.65	257.40
	Peso (kg)		156x1.46	228.53
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m)		9x30.86	277.74
	Peso (kg)		9x27.40	246.59
Armadura superior - Transversal	Longitud (m)		156x1.28	199.68
	Peso (kg)		156x1.14	177.28
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m)		6x30.86	185.16
	Peso (kg)		6x27.40	164.39
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m)	156x0.97		151.32
	Peso (kg)	156x0.60		93.29
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m)		156x1.22	190.32
	Peso (kg)		156x1.08	168.97
Totales	Longitud (m)	1250.76	1529.26	
	Peso (kg)	771.14	1357.73	2128.87
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	1375.84	1682.19	
	Peso (kg)	848.25	1493.51	2342.55

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, CN (kg)			Hormigón (m³)	
	Ø10	Ø12	Total	HA-30, Control Estadístico	Limpieza
Referencia: Muro	848.25	1493.51	2341.76	37.51	5.12
Totales	848.25	1493.51	2341.76	37.51	5.12



1.2. MEDICIONES

MEDICIONES

COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01 M2 DESBROCE Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA

M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.

Zona terraplén	1	150,00	15,00	2.250,00
----------------	---	--------	-------	----------

2.250,00

01.02 M CORTE PAVIMENTO ASFÁLTICO. C/DISCO

M. Corte de pavimento o solera de aglomerado asfáltico o mezcla bituminosa, con cortadora de disco diamante, en suelo de calles o calzadas, i/replanteo y maquinaria auxiliar de obra. Incluso sellado de juntas con emulsión tipo slurry.

Tubo 800	2	140,00		280,00
Tubo 400	2	145,00		290,00
Conexión inicial	1	20,00		20,00
Conexión final	1	20,00		20,00

610,00

01.03 M2 DEMOLICIÓN CALZADA AGLOM. ASFÁL.

M2. Demolición de calzada de aglomerado asfáltico, de 20 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, incluso carga y transporte a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.

s/medición auxiliar

PS5-PS6	0,15	118,20		17,73
PS6-PS7	1	138,01		138,01
PS7-PS8	1	135,61		135,61
PS8-Aliviadero	1	84,28		84,28
Aliviadero-PS9	1	20,03		20,03
PS9-SM1	1	35,32		35,32
Aliviadero-PS10	1	69,45		69,45
PS10-PS11	1	63,54		63,54
PS11-PS12	1	66,00		66,00
PS12-PS13	1	88,15		88,15
PS13-PS14	0,25	29,37		7,34
Conexión inicial	1	10,00		10,00
Conexión final	1	10,00		10,00

745,46

01.04 M3 EXCAVACIÓN DE CAJEO PARA SANEO DE TERRENO.

M3. Excavación por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno para apertura de caja de saneo de base de terraplén, incluso nivelado y compactación de la base. Incluso carga y transporte a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.

s/medición auxiliar	1	1.992,25		1.992,25
---------------------	---	----------	--	----------

1.992,25

01.05 M3 TERRAPLENADO SUELO SELECCIONADO

M3. Terraplén formado con suelo seleccionado, procedente de prestamos, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.

s/medición auxiliar

Saneado	1	1.992,25		1.992,25
Terraplén	1	3.770,51		3.770,51

5.762,76

01.06 M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA

M3. Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.

s/medición auxiliar

Tubo 800	1	2.276,90		2.276,90
Tubo 400	1	636,18		636,18

2.913,08

MEDICIONES

COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.07	M2 ENTIBACIÓN CUAJADA ZANJA<6 m. M2. Entibación a ambos lados de zanjas de hasta 6 m. de profundidad, medida por metro lineal y altura de zanja, mediante paneles metálicos autoportantes unidos por codales, incluyendo el suministro del material, prezanja, montaje, arriostramiento, desmontaje y resto de accesorios y material auxiliar. s/medición auxiliar	1	1.366,14			1.366,14	
							1.366,14
01.08	M3 RELLENO GRAVILLA ZANJAS M3. Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 12 mm., en capas de 10 cm., en recubrimiento de tuberías en zanja, medido sobre perfil. s/medición auxiliar Tubo 800 Tubo 400	1 1	469,38 129,82			469,38 129,82	
							599,20
01.09	M3 RELLENO EN ZANJAS ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Relleno de zanjas con zahorra artificial, en capas menores de 25 cm., incluso compactación 100% P.M. s/medición auxiliar	1	646,25			646,25	
							646,25
01.10	M3 RELLENO EN ZANJAS GRAVA CEMENTO GC-25 M3. Relleno de zanja con grava-cemento, con cemento 32,5 N con una dotación mínima del 3,5% en peso, respecto del total del árido en seco, incluso extensión y compactación al 100% P.M. s/medición auxiliar	1	1.498,21			1.498,21	
							1.498,21

MEDICIONES

COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO

SUBCAPÍTULO 02.01 TUBERIAS

02.01.01

MI TUBERÍA HA D=400 C-135

MI. Tubería de hormigón armado compactado por vibrocentrifugación SAN.HA, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, 0,10 Mp. de presión interior de servicio mínima, junta elástica de enchufe y campana, de 400 mm. de diametro, CLASE 135 s/UNE-EN 1916:2008, totalmente colocada y probada en zanja segun PPTP.

Tubería aliviadero 1 180,00 180,00

180,00

02.01.02

MI TUBERÍA HA D=800 C-180

MI. Tubería de hormigón armado compactado por vibrocentrifugación SAN.HA, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, 0,10 Mp. de presión interior de servicio mínima, junta elástica de enchufe y campana, de 800 mm. de diametro, CLASE 180 s/UNE-EN 1916:2008, totalmente colocada y probada en zanja segun PPTP.

Colector Sur 1 305,00 305,00

305,00

SUBCAPÍTULO 02.02 POZOS DE REGISTRO

02.02.01

Ud POZO DE REGISTRO D=120 H=2 m.

Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 2,00 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberías mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.

PS2 1 1,00

PS3 1 1,00

2,00

02.02.02

Ud POZO DE REGISTRO D=120 H=2,5 m.

Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 2,50 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberías mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.

P13 1 1,00

P14 1 1,00

2,00

02.02.03

Ud POZO DE REGISTRO D=120 H=3 m.

Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 3,00 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberías mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.

PS10 1 1,00

1,00

MEDICIONES

COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.04	Ud POZO DE REGISTRO D=120 H=3,5 m. Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 3,50 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberias mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.						
	PS11	1				1,00	
							1,00
02.02.05	Ud POZO DE REGISTRO D=120 H=4 m. Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 4,00 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberias mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.						
	PS12	1				1,00	
							1,00
02.02.06	Ud POZO DE REGISTRO D=120 H=4,5 m. Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 4,50 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberias mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.						
	PS8	1				1,00	
							1,00
02.02.07	Ud POZO DE REGISTRO D=120 H=5 m. Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 5,00 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberias mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.						
	PS7	1				1,00	
							1,00
02.02.08	Ud POZO DE REGISTRO ARQ. D=150 H=3,35 m. Ud. Pozo de registro tipo arqueta s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 150cm. de diámetro interior, con tapa prefabricada de hormigón armado, de 25 m. de espesor, con abertura de 120cm. de diámetro para acople de módulo superior, y módulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 3,35 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberias mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.						
	PS4	1				1,00	
	PS5	1				1,00	
	PS9	1				1,00	
	SM1	1				1,00	
							4,00

MEDICIONES

COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.09	Ud POZO DE REGISTRO ARQ. D=150 H=4,85 m. Ud. Pozo de registro tipo arqueta s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 150cm. de diámetro interior, con tapa prefabricada de hormigón armado, de 25 m. de espesor, con abertura de 120cm. de diámetro para acople de módulos superiores, módulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 4,85 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerrojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberías mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.						
	PS1	1					1,00
	PS6	1					1,00
							2,00

MEDICIONES

COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.03 ALIVIADERO							
APARTADO 02.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.03.01.01	M1 CORTE PAVIMENTO ASFÁLTICO. C/DISCO M. Corte de pavimento o solera de aglomerado asfáltico o mezcla bituminosa, con cortadora de disco diamante, en suelo de calles o calzadas, i/replanteo y maquinaria auxiliar de obra. Incluso sellado de juntas con emulsión tipo slurry.	4	4,60			18,40	
							18,40
02.03.01.02	M2 DEMOLICIÓN CALZADA AGLOM. ASFÁL. M2. Demolición de calzada de aglomerado asfáltico, de 20 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, incluso carga y transporte a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.	1	4,60	4,60		21,16	
							21,16
02.03.01.03	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA M3. Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.	1	3,80	3,80	4,30	62,09	
							62,09
02.03.01.04	M2 ENTIBACIÓN CUAJADA ZANJA<6 m. M2. Entibación cuajada de ambas caras en zanjas, hasta 6 m. de profundidad, mediante tablestacado de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluso suministro del material, prezanja de montaje, arriostamiento, desmontaje y resto de accesorios y material auxiliar.	2	4,60		4,30	39,56	
							39,56
02.03.01.05	M3 RELLENO EN ZANJAS GRAVA CEMENTO GC-25 M3. Relleno de zanja con grava-cemento, con cemento 32,5 N con una dotación mínima del 3,5% en peso, respecto del total del árido en seco, incluso extensión y compactación al 100% P.M. Excavación a deducir arqueta	1 -1	62,09 2,30			62,09 -22,75	
							39,34
APARTADO 02.03.02 ESTRUCTURA							
02.03.02.01	M3 HORMIGÓN HM-15 NIVELACIÓN M3. Hormigón de limpieza HM-15 en nivelación, colocado.	1	3,70	2,70	0,10	1,00	
							1,00
02.03.02.02	M3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa+Qb-SR M3. Hormigón para armar elaborado en central con sello de calidad, tipo HA-30/B/20/IIa+Qb-SR fabricado con cemento II/A 42.5 con máxima relación A/C de 0,50 y mínimo contenido en cemento 350kg/m3, incluyendo el hormigón, puesta en obra con bomba, vibrado, curado y acabado según norma EHE-08. Cimentación Muros	1 2 2	3,70 2,50 2,10	2,70 0,30 0,30	0,40 3,50 3,50	4,00 5,25 4,41	
							13,66
02.03.02.03	M2 ENCOFRADO DE CIMIENTOS M2. Encofrado cimientos, i/suministro, colocación y desencofrado.	1	12,80		0,50	6,40	
							6,40
02.03.02.04	M2 ENCOFRADO DE MUROS M2. Encofrado plano en paramentos incluso suministro, colocación y desencofrado. Exterior Interior	1 1	10,40 8,00		3,50 3,50	36,40 28,00	
							64,40

MEDICIONES

COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.03.02.05	Kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado. Cuantía 110 kg/m3	110	13,66			1.502,60	
							1.502,60
02.03.02.06	M2 TAPA DE HORMIGON ARMADA PREFABRICADA E:0,30 M (HA-30 B-500S) M2 Tapa de hormigón armado prefabricada, de 30 cm. de espesor, con hormigón HA-30/B/20/Ila+Qb-SR y acero B500S para arqueta, con hueco de hombre de 60 cm. de diámetro y ganchos de elevación, s/planos. Totalmente terminada y colocada.	1	3,10	2,10		6,51	
							6,51
APARTADO 02.03.03 ACCESORIOS							
02.03.03.01	M3 HORMIGÓN HM-20 M3. Hormigón HM-20 para formación de canal y vertedero, totalmente colocado y vibrado, incluso medios auxiliares. Formación de vetedero	1	2,50	1,20	1,00	3,00	
							3,00
02.03.03.02	UD PATE DE POLIPROPILENO NORMALIZADO Ud. Pate de polipropileno normalizado instalado con taladro en interior de arqueta y con sellado, incluyendo materiales e instalación en interior de arqueta.	12				12,00	
							12,00
02.03.03.03	UD TAPA REGISTRO CIRCULAR D60 FUND D-400 Ud. Marco y tapa de cubrimiento de fundición dúctil, de 60 cm. de diámetro, con dispositivo de accionamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, totalmente instalada en arqueta.	1				1,00	
							1,00
02.03.03.04	ML PERFIL HIDROEXPANSIVO ML. Perfil hidroexpansivo de caucho vulcanizado para impermeabilización de juntas de hormigón, incluyendo suministro y colocación, incluso p.p. de soldaduras y uniones.	1	10,40			10,40	
							10,40
02.03.03.05	ML TRAT. IMPERMEABILIZACIÓN SELLADO MURO/SOLERA ML. Tratamiento de impermeabilización mediante sellado de unión muro/losa, con masilla de poliuretano monocomponente de curado por humedad, tipo SIKAFLEX FC11 o similar, incluyendo preparación de superficies y materiales de apoyo, totalmente terminada.	Exterior Interior	1 2	10,40 8,00		10,40 16,00	
							26,40
02.03.03.06	M2 CELOSÍA TRAMEX 50x50x20 GALV. M2. Celosía metálica galvanizada tipo TRAMEX, formada por pletina acero 25x2 mm., formando cuadrícula de 50x50 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, totalmente colocada. Desbaste	1	2,50	0,60		1,50	
							1,50
02.03.03.07	Ud CONEXIÓN CON TUBERÍAS Ud. Conexiones con dos tuberías de 800 mm. de diámetro y una de 400mm., mediante juntas elásticas, incluso formación de pasamuros, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES**COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 MURO DE CONTENCIÓN							
03.01	M3 HORMIGÓN HM-15 NIVELACIÓN M3. Hormigón de limpieza HM-15 en nivelación, colocado.	1	31,00	1,65	0,10	5,12	
							5,12
03.02	M3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa M3. Hormigón para armar elaborado en central con sello de calidad, tipo HA-30/B/20/IIa, fabricado con cemento II/A 42.5 con máxima relación A/C de 0,50 y mínimo contenido en cemento 350kg/m3, incluyendo el hormigón, puesta en obra con bomba, vibrado, curado y acabado según norma EHE-08. Cimentación Alzado	1 1	31,00 31,00	1,65 0,25	0,40 2,20	20,46 17,05	
							37,51
03.03	M2 ENCOFRADO DE CIMIENTOS M2. Encofrado cimientos, i/suministro, colocación y desencofrado.	1	35,00		0,50	17,50	
							17,50
03.04	M2 ENCOFRADO DE MUROS M2. Encofrado plano en paramentos incluso suministro, colocación y desencofrado.	2	31,50		2,20	138,60	
							138,60
03.05	Kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado. s/medición auxiliar	1	2.342,55			2.342,55	
							2.342,55
03.06	M2 IMPERM. ASFÁLT. TRASDÓS MUROS M2. Pintura impermeabilizante asfáltica en trasdós de muros. Alzado	1	31,00		2,20	68,20	
							68,20
03.07	M3 RELLENO FILTRANTE TRASDÓS MUROS M3. Relleno de material filtrante en trasdós de muros, alrededor de tubo dren.	1	31,00	0,40	0,40	4,96	
							4,96
03.08	MI TUBO DREN. PVC 200 MM. MI. Tubería corrugada perforada, de PVC de D=200 mm., totalmente colocada.	1	33,00			33,00	
							33,00
03.09	M2 GEOTEXTIL DRENAJE TS-20 M2. Geotextil, tipo TS/20 de URALITA o similar, para drenajes, no tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 1.500 N, según norma EN ISO 12236 y peso 125 g/m2, según norma EN 955.	1	31,00	2,00		62,00	
							62,00

MEDICIONES

COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 04 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

04.01 M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO SOBRE ZANJA CON MEZ. BITUM. EN

Reposición de pavimento de aglomerado en caliente en una capa, incluyendo riego de imprimación con 1,5 kg/m² de emulsión asfáltica ECI, capa base de 6 cm. de espesor con mezcla bituminosa en caliente AC-22-base-S, incluso ligante bituminoso tipo B60/70, extendida, compactada, recebada y totalmente terminada, según normativa PG-3. Incluso sellado de juntas con slurry.

s/medición auxiliar

PS5-PS6	0,15	118,20			17,73
PS6-PS7	1	138,01			138,01
PS7-PS8	1	135,61			135,61
PS8-Aliviadero	1	84,28			84,28
Aliviadero-PS9	1	20,03			20,03
PS9-SM1	1	35,32			35,32
Aliviadero-PS10	1	69,45			69,45
PS10-PS11	1	63,54			63,54
PS11-PS12	1	66,00			66,00
PS12-PS13	1	88,15			88,15
PS13-PS14	0,25	29,37			7,34
Conexión-PS1	1	5,00	3,00		15,00
Aliviadero	1	16,00			16,00
Conexión inicial	1	10,00			10,00
Conexión final	1	10,00			10,00

776,46

04.02 M2 FRESADO EN CAPA DE RODADURA

M2 Fresado de pavimento asfáltico en capa de rodadura existente, por centímetro de espesor, incluso limpieza de superficie. Incluso carga y transporte de material a vertedero, canon de vertido e impuestos.

RM-552. Ctra. Mula	1	140,00	11,00	6,00	9.240,00
RM-B32 Cuesta Blanca	1	150,00	7,10	6,00	6.390,00

15.630,00

04.03 M2 REPOSICIÓN DE CALZADA CON MEZ. BITUM. EN CALIENTE

Reposición de pavimento de aglomerado en caliente en capa de rodadura, incluyendo riego de adherencia con 0,6 kg/m² de emulsión asfáltica ECR-1, extendido de capa de rodadura de 6 cm. de espesor con mezcla bituminosa en caliente AC-16-Surf-S con árido de pórfido, incluso ligante bituminoso tipo B60/70, compactada, recebada y totalmente terminada, según normativa PG-3.

RM-552. Ctra. Mula	1	140,00	11,00		1.540,00
RM-B32 Cuesta Blanca	1	150,00	7,10		1.065,00

2.605,00

04.04 M2 ROTURA Y REPOSICIÓN DE ADOQUÍN EN CALZADA

M2. Rotura y reposición de pavimento formado por adoquín de granito de 40x20x10cm., de color, sobre subbase de 20 cm. de zahorra artificial compactada al 100% PM y base de 15 cm. de hormigón en masa HM-20, incluso nivelación, rejunteado y limpieza del pavimento, totalmente terminado. Con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos.

Conexión final	1	4,00	4,00		16,00
----------------	---	------	------	--	-------

16,00

04.05 M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA

M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.

Resaltos	1	10,00	2,00		20,00
----------	---	-------	------	--	-------

20,00

04.06 MI MARCA VIAL 10 CM.

MI. Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.

RM-552. Ctra. Mula	3	130,00			390,00
RM-B32 Cuesta Blanca	3	150,00			450,00

840,00

MEDICIONES

COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.13	MI LOC., ROTURA Y REPOSICIÓN DE RED DE AGUA POTABLE MI. Localización, desmontaje programado y reposición de tubería de la red de abastecimiento en servicio de hasta 200 mm. de diámetro según normativa municipal, incluyendo labores de localización, programación de la rotura del servicio, demolición de las tuberías antiguas y arquetas, con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos. Incluyendo tubería de reposición de fundición dúctil, de DN200, manguitos de unión, ejecución de la reposición, relleno manual con arena y compactación alrededor de la tubería, totalmente terminada y en servicio.	1	20,00			20,00	
							20,00
04.14	MI LOC., ROTURA Y REPOSICIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA MI. Localización, desmontaje, programado y reposición de canalización eléctrica en servicio de media tensión, baja tensión y alumbrado público según normativa del servicio correspondiente, incluyendo labores de localización, programación de la rotura del servicio, demolición el servicio y arquetas, con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos. Incluyendo cables y tuberías de protección, hormigón de protección, ejecución de la reposición, relleno manual con arena y compactación alrededor de la canalización, totalmente terminada y en servicio, con los boletines pertinentes.	1	20,00			20,00	
							20,00

MEDICIONES

COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 05 OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBCAPÍTULO 05.01 DRENAJE TERRAPLÉN

05.01.01 M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA

M3. Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.

Tubo 400 1 15,00 1,20 1,60 28,80

28,80

05.01.02 M3 RELLENO GRAVILLA ZANJAS

M3. Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 12 mm., en capas de 10 cm., en recubrimiento de tuberías en zanja, medido sobre perfil.

Tubo 400 1 15,00 1,20 0,60 10,80

10,80

05.01.03 M3 RELLENO EN ZANJAS ZAHORRA ARTIFICIAL

M3. Relleno de zanjas con zahorra artificial, en capas menores de 25 cm., incluso compactación 100% P.M.

Tubo 400 1 15,00 1,20 1,00 18,00

18,00

05.01.04 M3 ENCACHADO PIEDRA 150 KG CON MORTERO.

M3. Encachado de de piedras, de 100 a 150 kg de peso, con mortero de cemento 32,5N, en protección de taludes, completamente terminada.

Protección talud 1 4,00 2,00 8,00

8,00

05.01.05 MI TUBERÍA HA D=500 C-180

MI. Tubería de hormigón armado compactado por vibrocentrifugación SAN.HA, cemento SR s/UNE 80303:1996, 0,10 Mp. de presión interior de servicio mínima, junta elástica de enchufe y campana, de 500 mm. de diámetro, CLASE 180 s/UNE 127010:1995EX, totalmente colocada y probada en zanja según PCTP.

1 15,00 15,00

15,00

05.01.06 Ud BOQUILLA PARA TUBERÍA D500

Ud. Boquilla completa de hormigón armado para caño de hasta 500 mm. de diámetro, incluso aletas, hormigón de rasanteo, solera, rastrillo, acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.

2 2,00

2,00

05.01.07 MI CUNETA REVESTIDA

MI. Cuneta triangular, a pie de terraplén, revestida de hormigón HNE-20/B/20 de 0,30 m. de profundidad, 1,00 m. de anchura y 10 cm. de espesor, para drenaje longitudinal, incluso excavación y perfilado, totalmente terminada.

1 40,00 40,00
1 95,00 95,00

135,00

MEDICIONES

COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.02 OBRA DE VERTIDO							
05.02.01	Ud BOQUILLA PARA TUBERÍA D500 Ud. Boquilla completa de hormigón armado para caño de hasta 500 mm. de diámetro, incluso aletas, hormigón de rasanteo, solera, rastrillo, acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.	1				1,00	
							1,00
05.02.02	M2 CHAPA. PIEDRA CALIZA CON JUNTA M2. Chapado de piedra caliza a corte de sierra de 7 cm. a 10 cm. de espesor total, con junta, con piedra en losas de 5/7 cm. de grueso, recibido con mortero de cemento blanco y arena de río M10 según norma UNE-EN 998-2, i/rejuntado a punta de paleta y llagueado y limpieza. Boquilla vertido						
	Aletas	1	5,00		1,00	5,00	
	Solera	1	2,00	2,00		4,00	
							9,00
05.02.03	M3 ENCACHADO PIEDRA 150 KG CON MORTERO. M3. Encachado de de piedras, de 100 a 150 kg de peso, con mortero de cemento 32,5N, en protección de taludes, completamente terminada.						
	Protección talud	1	4,00		2,00	8,00	
							8,00
05.02.04	Ud VÁLVULA RETENCIÓN DESCARGA CON CLAPETA REFORZ. Ud. Válvula de retención de descarga libre modelo STS TIPO 0 PEAD DN400 de Válvula Ross o similar. Sellado: EPDM Ejes: Acero Inoxidable AISI 316 Tornillos: Acero Inoxidable AISI 316, A4. Totalmente instalada.	1				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO 05.03 CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO							
05.03.01	Ud CONEXIÓN INICIAL Ud. Conexión de tubería de HA de 400mm. de diámetro a red de saneamiento en pozo de registro existente, incluso bypass provisional entre pozos anterior y posterior al de entronque, mediante el bombeo de las aguas residuales. Incluso taladro en pozo existente, junta de goma de acometida de 400mm., material auxiliar, excavación y relleno de trasdoses, totalmente terminado.	1				1,00	
							1,00
05.03.02	Ud CONEXIÓN FINAL Ud. Demolición de pozo de registro existente para su sustitución por pozo tipo arqueta para conexión con tubería de HA de 800mm. de diámetro, con bypass provisional entre pozos anterior y posterior al de entronque, mediante el bombeo de las aguas residuales, incluso reposición de la parte proporcional de tubería de hormigón armado de 400 mm., material auxiliar, excavación y relleno, transporte de material a vertedero, canon de vertido e impuestos, totalmente terminado.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS

06.01 PA GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA

Partida alzada de abono integro para gestión de residuos en obra.

1

1,00

1,00

CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD

07.01 UD SEGURIDAD Y SALUD

Estudio de Seguridad y Salud.

1

1,00

1,00



2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº1
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01	M2	DESBROCE Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.	2,10
		DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
01.02	M	CORTE PAVIMENTO ASFÁLTICO. C/DISCO M. Corte de pavimento o solera de aglomerado asfáltico o mezcla bituminosa, con cortadora de disco diamante, en suelo de calles o calzadas, i/replanteo y maquinaria auxiliar de obra. Incluso sellado de juntas con emulsión tipo slurry.	3,68
		TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.03	M2	DEMOLICIÓN CALZADA AGLOM. ASFÁL. M2. Demolición de calzada de aglomerado asfáltico, de 20 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, incluso carga y transporte a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.	4,32
		CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.04	M3	EXCAVACIÓN DE CAJEO PARA SANEAMIENTO DE TERRENO. M3. Excavación por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno para apertura de caja de saneamiento de base de terraplén, incluso nivelado y compactación de la base. Incluso carga y transporte a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.	5,88
		CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.05	M3	TERRAPLENADO SUELO SELECCIONADO M3. Terraplén formado con suelo seleccionado, procedente de préstamos, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.	6,18
		SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
01.06	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA M3. Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.	8,35
		OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.07	M2	ENTIBACIÓN CUAJADA ZANJA <6 m. M2. Entibación a ambos lados de zanjas de hasta 6 m. de profundidad, medida por metro lineal y altura de zanja, mediante paneles metálicos autoportantes unidos por codales, incluyendo el suministro del material, prezanja, montaje, arriostamiento, desmontaje y resto de accesorios y material auxiliar.	9,54
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.08	M3	RELLENO GRAVILLA ZANJAS M3. Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 12 mm., en capas de 10 cm., en recubrimiento de tuberías en zanja, medido sobre perfil.	21,09
		VEINTIUN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
01.09	M3	RELLENO EN ZANJAS ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Relleno de zanjas con zahorra artificial, en capas menores de 25 cm., incluso compactación 100% P.M.	17,88
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.10	M3	RELLENO EN ZANJAS GRAVA CEMENTO GC-25 M3. Relleno de zanja con grava-cemento, con cemento 32,5 N con una dotación mínima del 3,5% en peso, respecto del total del árido en seco, incluso extensión y compactación al 100% P.M.	28,76
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 02.01 TUBERIAS			
02.01.01	MI	TUBERÍA HA D=400 C-135 MI. Tubería de hormigón armado compactado por vibrocentrifugación SAN.HA, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, 0,10 Mp. de presión interior de servicio mínima, junta elástica de enchufe y campana, de 400 mm. de diametro, CLASE 135 s/UNE-EN 1916:2008, totalmente colocada y probada en zanja segun PPTP.	37,27
		TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
02.01.02	MI	TUBERÍA HA D=800 C-180 MI. Tubería de hormigón armado compactado por vibrocentrifugación SAN.HA, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, 0,10 Mp. de presión interior de servicio mínima, junta elástica de enchufe y campana, de 800 mm. de diametro, CLASE 180 s/UNE-EN 1916:2008, totalmente colocada y probada en zanja segun PPTP.	98,10
		NOVENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.02 POZOS DE REGISTRO			
02.02.01	Ud	POZO DE REGISTRO D=120 H=2 m. Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 2,00 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerrojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberías mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.	835,61
		OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.02.02	Ud	POZO DE REGISTRO D=120 H=2,5 m. Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 2,50 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerrojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberías mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.	887,56
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.02.03	Ud	POZO DE REGISTRO D=120 H=3 m. Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 3,00 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerrojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberías mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.	911,13
		NOVECIENTOS ONCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
02.02.04	Ud	POZO DE REGISTRO D=120 H=3,5 m. Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 3,50 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerrojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberías mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.	1.014,90
		MIL CATORCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
02.02.05	<p>Ud POZO DE REGISTRO D=120 H=4 m. Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 4,00 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberias mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.</p>	<p>MIL VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> <p>1.028,58</p>
02.02.06	<p>Ud POZO DE REGISTRO D=120 H=4,5 m. Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 4,50 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberias mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.</p>	<p>MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>1.281,09</p>
02.02.07	<p>Ud POZO DE REGISTRO D=120 H=5 m. Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 5,00 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberias mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.</p>	<p>MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS</p> <p>1.376,24</p>
02.02.08	<p>Ud POZO DE REGISTRO ARQ. D=150 H=3,35 m. Ud. Pozo de registro tipo arqueta s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 150cm. de diametro interior, con tapa prefabricada de hormigón armado, de 25 m. de espesor, con abertura de 120cm. de diametro para acople de módulo superior, y módulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 3,35 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberias mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.</p>	<p>DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>2.888,61</p>
02.02.09	<p>Ud POZO DE REGISTRO ARQ. D=150 H=4,85 m. Ud. Pozo de registro tipo arqueta s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 150cm. de diametro interior, con tapa prefabricada de hormigón armado, de 25 m. de espesor, con abertura de 120cm. de diametro para acople de módulos superiores, módulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 4,85 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberias mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.</p>	<p>TRES MIL NOVENTA Y DOS EUROS</p> <p>3.092,00</p>

CUADRO DE PRECIOS Nº1
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.03 ALIVIADERO			
APARTADO 02.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.03.01.01	M	CORTE PAVIMENTO ASFÁLTICO. C/DISCO M. Corte de pavimento o solera de aglomerado asfáltico o mezcla bituminosa, con cortadora de disco diamante, en suelo de calles o calzadas, i/replanteo y maquinaria auxiliar de obra. Incluso sellado de juntas con emulsión tipo slurry.	3,68
		TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.03.01.02	M2	DEMOLICIÓN CALZADA AGLOM. ASFÁL. M2. Demolición de calzada de aglomerado asfáltico, de 20 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, incluso carga y transporte a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.	4,32
		CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.03.01.03	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA M3. Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.	8,35
		OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.01.04	M2	ENTIBACIÓN CUAJADA ZANJA<6 m. M2. Entibación cuajada de ambas caras en zanjas, hasta 6 m. de profundidad, mediante tablestacado de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluso suministro del material, prezanja de montaje, arriostamiento, desmontaje y resto de accesorios y material auxiliar.	9,54
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.03.01.05	M3	RELLENO EN ZANJAS GRAVA CEMENTO GC-25 M3. Relleno de zanja con grava-cemento, con cemento 32,5 N con una dotación mínima del 3,5% en peso, respecto del total del árido en seco, incluso extensión y compactación al 100% P.M.	28,76
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
APARTADO 02.03.02 ESTRUCTURA			
02.03.02.01	M3	HORMIGÓN HM-15 NIVELACIÓN M3. Hormigón de limpieza HM-15 en nivelación, colocado.	82,74
		OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.03.02.02	M3	HORMIGÓN HA-30/B/20/Ila+Qb-SR M3. Hormigón para armar elaborado en central con sello de calidad, tipo HA-30/B/20/Ila+Qb-SR fabricado con cemento I/A 42.5 con máxima relación A/C de 0,50 y mínimo contenido en cemento 350kg/m3, incluyendo el hormigón, puesta en obra con bomba, vibrado, curado y acabado según norma EHE-08.	132,14
		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
02.03.02.03	M2	ENCOFRADO DE CIMIENTOS M2. Encofrado cimientos, i/suministro, colocación y desencofrado.	10,29
		DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
02.03.02.04	M2	ENCOFRADO DE MUROS M2. Encofrado plano en paramentos incluso suministro, colocación y desencofrado.	12,77
		DOCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.03.02.05	Kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	1,13
		UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
02.03.02.06	M2	TAPA DE HORMIGON ARMADA PREFABRICADA E:0,30 M (HA-30 B-500S) M2 Tapa de hormigón armado prefabricada, de 30 cm. de espesor, con hormigón HA-30/B/20/Ila+Qb-SR y acero B500S para arqueta, con hueco de hombre de 60 cm. de diámetro y ganchos de elevación, s/planos. Totalmente terminada y colocada.	92,05
		NOVENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 02.03.03 ACCESORIOS			
02.03.03.01	M3	HORMIGÓN HM-20 M3. Hormigón HM-20 para formación de canal y vertedero, totalmente colocado y vibrado, incluso medios auxiliares.	86,64
		OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.03.03.02	UD	PATE DE POLIPROPILENO NORMALIZADO Ud. Pate de polipropileno normalizado instalado con taladro en interior de arqueta y con sellado, incluyendo materiales e instalación en interior de arqueta.	13,60
		TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
02.03.03.03	UD	TAPA REGISTRO CIRCULAR D60 FUND D-400 Ud. Marco y tapa de cubrimiento de fundición dúctil, de 60 cm. de diámetro, con dispositivo de acerrojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, totalmente instalada en arqueta.	127,80
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
02.03.03.04	ML	PERFIL HIDROEXPANSIVO Ml. Perfil hidroexpansivo de caucho vulcanizado para impermeabilización de juntas de hormigón, incluyendo suministro y colocación, incluso p.p. de soldaduras y uniones.	12,36
		DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.03.03.05	ML	TRAT. IMPERMEABILIZACIÓN SELLADO MURO/SOLERA Ml. Tratamiento de impermeabilización mediante sellado de unión muro/losa, con masilla de poliuretano monocomponente de curado por humedad, tipo SIKAFLEX FC11 o similar, incluyendo preparación de superficies y materiales de apoyo, totalmente terminada.	17,62
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.03.03.06	M2	CELOSÍA TRAMEX 50x50x20 GALV. M2. Celosía metálica galvanizada tipo TRAMEX, formada por pletina acero 25x2 mm., formando cuadrícula de 50x50 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, totalmente colocada.	88,03
		OCHENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
02.03.03.07	Ud	CONEXIÓN CON TUBERÍAS Ud. Conexiones con dos tuberías de 800 mm. de diámetro y una de 400mm., mediante juntas elásticas, incluso formación de pasamuros, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.	230,36
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 MURO DE CONTENCIÓN			
03.01	M3	HORMIGÓN HM-15 NIVELACIÓN M3. Hormigón de limpieza HM-15 en nivelación, colocado.	82,74
		OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.02	M3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa M3. Hormigón para armar elaborado en central con sello de calidad, tipo HA-30/B/20/IIa, fabricado con cemento II/A 42.5 con máxima relación A/C de 0,50 y mínimo contenido en cemento 350kg/m3, incluyendo el hormigón, puesta en obra con bomba, vibrado, curado y acabado según norma EHE-08.	107,12
		CIENTO SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
03.03	M2	ENCOFRADO DE CIMENTOS M2. Encofrado cimientos, i/suministro, colocación y desencofrado.	10,29
		DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
03.04	M2	ENCOFRADO DE MUROS M2. Encofrado plano en paramentos incluso suministro, colocación y desencofrado.	12,77
		DOCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.05	Kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	1,13
		UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
03.06	M2	IMPERM. ASFÁLT. TRASDÓS MUROS M2. Pintura impermeabilizante asfáltica en trasdós de muros.	3,12
		TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
03.07	M3	RELLENO FILTRANTE TRASDÓS MUROS M3. Relleno de material filtrante en trasdós de muros, alrededor de tubo dren.	15,67
		QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.08	MI	TUBO DREN. PVC 200 MM. MI. Tubería corrugada perforada, de PVC de D=200 mm., totalmente colocada.	6,53
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.09	M2	GEOTEXTIL DRENAJE TS-20 M2. Geotextil, tipo TS/20 de URALITA o similar, para drenajes, no tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 1.500 N, según norma EN ISO 12236 y peso 125 g/m2, según norma EN 955.	0,99
		CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 REPOSICIÓN DE SERVICIOS			
04.01	M2	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO SOBRE ZANJA CON MEZ. BITUM. EN Reposición de pavimento de aglomerado en caliente en una capa, incluyendo riego de imprimación con 1,5 kg/m2 de emulsión asfáltica ECI, capa base de 6 cm. de espesor con mezcla bituminosa en caliente AC-22-base-S, incluso ligante bituminoso tipo B60/70, extendida, compactada, recebada y totalmente terminada, según normativa PG-3. Incluso sellado de juntas con slurry.	6,29
04.02	M2	FRESADO EN CAPA DE RODADURA M2 Fresado de pavimento asfáltico en capa de rodadura existente, por centímetro de espesor, incluso limpieza de superficie. Incluso carga y transporte de material a vertedero, canon de vertido e impuestos,	0,61
04.03	M2	REPOSICIÓN DE CALZADA CON MEZ. BITUM. EN CALIENTE Reposición de pavimento de aglomerado en caliente en capa de rodadura, incluyendo riego de adherencia con 0,6 kg/m2 de emulsión asfáltica ECR-1, extendido de capa de rodadura de 6 cm. de espesor con mezcla bituminosa en caliente AC-16-Surf-S con árido de pórfido, incluso ligante bituminoso tipo B60/70, compactada, recebada y totalmente terminada, según normativa PG-3.	6,71
04.04	M2	ROTURA Y REPOSICIÓN DE ADOQUÍN EN CALZADA M2. Rotura y reposición de pavimento formado por adoquín de granito de 40x20x10cm., de color, sobre subbase de 20 cm. de zahorra artificial compactada al 100% PM y base de 15 cm. de hormigón en masa HM-20, incluso nivelación, rejunteado y limpieza del pavimento, totalmente terminado. Con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos.	63,25
04.05	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	11,54
04.06	MI	MARCA VIAL 10 CM. MI. Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,29
04.07	Ud	ELEVACIÓN DE TAPA DE POZO DE REGISTRO Ud. Elevación de tapa de pozos de registro y arquetas a nueva rasante, totalmente ejecutada.	12,05
04.08	M2	ROTURA Y REPOSICIÓN DE MURO DE BLOQUES HORM. 40x20x20 cm. M2. Demolición y reposición de muro de bloques de hormigón color gris de medidas 40x20x20 cm., para terminación posterior, i/relleno de hormigón HM-20 N/mm2, armadura y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelados y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F. Con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos.	25,96
04.09	M2	ENFOSCADO. MAESTR. FRAT. M10 EN MURO DE BLOQUES. M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos.	8,81
04.10	M2	ROTURA Y REPOSICIÓN DE ACERA M2. Rotura y reposición de acera formada por pavimento de adoquín de hormigón bicapa de 20x10x8cm., de color, sobre subbase de 20 cm. de zahorra artificial compactada al 100% PM y base de 15 cm. de hormigón en masa HM-20, incluso nivelación, rejunteado y limpieza del pavimento. Incluyendo parte proporcional de bordillo, totalmente terminada. Con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos.	36,27

CUADRO DE PRECIOS Nº1
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.11	MI	<p>ROTURA Y REPOSICIÓN DE VALLA CON MALLA ST/40-14 h= 2,0 M.</p> <p>Ml. Rotura y reposición de vallado con enrejado metálico de 2 m. de altura a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14 (trama 50 mm. de luces y 2.2 mm diámetro del alambre) adaptado sobre 3 filas de alambre liso (atado y cosido sobre los cables superiores y punteado sobre el inferior), postes intermedios (cada 3 m.), centro y tiro (cada 33 m.), todos con diámetro 48/1.5 mm. en tubo de acero galvanizado en caliente empotrados 35 cm. y tornapuntas de refuerzo diámetro 40/1.5 mm., i/ tensores cincados, cordones, ataduras grupillas, remates superiores tipo seta, puerta de 2x1 m. (cada 400 ml.), apertura y anclaje de postes en cualquier material y montaje de la malla. Con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos.</p>	22,24
		VEINTIDOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
04.12	MI	<p>LOC., ROTURA Y REPOSICIÓN SANEAMIENTO</p> <p>Ml. Localización, desmontaje programado y reposición de tubería en servicio de la red de saneamiento de hasta 600 mm. de diámetro, según normativa municipal, incluyendo labores de localización, programación de la rotura del servicio, demolición de las tuberías antiguas y arquetas, con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos. Incluyendo tubería de reposición de hormigón armado C180, ejecución de la reposición, relleno manual con arena y compactación alrededor de la tubería, totalmente terminada y en servicio.</p>	67,92
		SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.13	MI	<p>LOC., ROTURA Y REPOSICIÓN DE RED DE AGUA POTABLE</p> <p>Ml. Localización, desmontaje programado y reposición de tubería de la red de abastecimiento en servicio de hasta 200 mm. de diámetro según normativa municipal, incluyendo labores de localización, programación de la rotura del servicio, demolición de las tuberías antiguas y arquetas, con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos. Incluyendo tubería de reposición de fundición dúctil, de DN200, manguitos de unión, ejecución de la reposición, relleno manual con arena y compactación alrededor de la tubería, totalmente terminada y en servicio.</p>	79,05
		SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
04.14	MI	<p>LOC., ROTURA Y REPOSICIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA</p> <p>Ml. Localización, desmontaje, programado y reposición de canalización eléctrica en servicio de media tensión, baja tensión y alumbrado público según normativa del servicio correspondiente, incluyendo labores de localización, programación de la rotura del servicio, demolición el servicio y arquetas, con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos. Incluyendo cables y tuberías de protección, hormigón de protección, ejecución de la reposición, relleno manual con arena y compactación alrededor de la canalización, totalmente terminada y en servicio, con los boletines pertinentes.</p>	49,15
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 OBRAS COMPLEMENTARIAS			
SUBCAPÍTULO 05.01 DRENAJE TERRAPLÉN			
05.01.01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA M3. Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.	8,35
		OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.01.02	M3	RELLENO GRAVILLA ZANJAS M3. Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 12 mm., en capas de 10 cm., en recubrimiento de tuberías en zanja, medido sobre perfil.	21,09
		VEINTIUN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
05.01.03	M3	RELLENO EN ZANJAS ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Relleno de zanjas con zahorra artificial, en capas menores de 25 cm., incluso compactación 100% P.M.	17,88
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.01.04	M3	ENCACHADO PIEDRA 150 KG CON MORTERO. M3. Encachado de de piedras, de 100 a 150 kg de peso, con mortero de cemento 32,5N, en protección de taludes, completamente terminada.	32,14
		TREINTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
05.01.05	MI	TUBERÍA HA D=500 C-180 MI. Tubería de hormigón armado compactado por vibrocentrifugación SAN.HA, cemento SR s/UNE 80303:1996, 0,10 Mp. de presión interior de servicio mínima, junta elástica de enchufe y campana, de 500 mm. de diámetro, CLASE 180 s/UNE 127010:1995EX, totalmente colocada y probada en zanja según PCTP.	49,51
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.01.06	Ud	BOQUILLA PARA TUBERÍA D500 Ud. Boquilla completa de hormigón armado para caño de hasta 500 mm. de diámetro, incluso aletas, hormigón de rasanteo, solera, rastrillo, acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.	675,46
		SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.01.07	MI	CUNETA REVESTIDA MI. Cuneta triangular, a pie de terraplén, revestida de hormigón HNE-20/B/20 de 0,30 m. de profundidad, 1,00 m. de anchura y 10 cm. de espesor, para drenaje longitudinal, incluso excavación y perfilado, totalmente terminada.	22,36
		VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 05.02 OBRA DE VERTIDO			
05.02.01	Ud	BOQUILLA PARA TUBERÍA D500 Ud. Boquilla completa de hormigón armado para caño de hasta 500 mm. de diámetro, incluso aletas, hormigón de rasanteo, solera, rastrillo, acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.	675,46
		SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.02.02	M2	CHAPA. PIEDRA CALIZA CON JUNTA M2. Chapado de piedra caliza a corte de sierra de 7 cm. a 10 cm. de espesor total, con junta, con piedra en losas de 5/7 cm. de grueso, recibido con mortero de cemento blanco y arena de río M10 según norma UNE-EN 998-2, i/rejuntado a punta de paleta y llagueado y limpieza.	64,23
		SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
05.02.03	M3	ENCACHADO PIEDRA 150 KG CON MORTERO. M3. Encachado de de piedras, de 100 a 150 kg de peso, con mortero de cemento 32,5N, en protección de taludes, completamente terminada.	32,14
		TREINTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
05.02.04	Ud	VÁLVULA RETENCIÓN DESCARGA CON CLAPETA REFORZ. Ud. Válvula de retención de descarga libre modelo STS TIPO 0 PEAD DN400 de Válvula Ross o similar. Sellado: EPDM Ejes: Acero Inoxidable AISI 316 Tornillos: Acero Inoxidable AISI 316, A4. Totalmente instalada.	839,39
		OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.03 CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO			
05.03.01	Ud	CONEXIÓN INICIAL Ud. Conexión de tubería de HA de 400mm. de diámetro a red de saneamiento en pozo de registro existente, incluso bypass provisional entre pozos anterior y posterior al de entronque, mediante el bombeo de las aguas residuales. Incluso taladro en pozo existente, junta de goma de acometida de 400mm., material auxiliar, excavación y relleno de trasdoses, totalmente terminado.	1.479,16
		MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
05.03.02	Ud	CONEXIÓN FINAL Ud. Demolición de pozo de registro existente para su sustitución por pozo tipo arqueta para conexión con tubería de HA de 800mm. de diámetro, con bypass provisional entre pozos anterior y posterior al de entronque, mediante el bombeo de las aguas residuales, incluso reposición de la parte proporcional de tubería de hormigón armado de 400 mm., material auxiliar, excavación y relleno, transporte de material a vertedero, canon de vertido e impuestos, totalmente terminado.	1.505,13
		MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS			
06.01	PA	GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA Partida alzada de abono íntegro para gestión de residuos en obra.	602,93
			SEISCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD			
07.01	UD	SEGURIDAD Y SALUD Estudio de Seguridad y Salud.	8.782,99
			OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Murcia, julio de 2014
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Autor del Proyecto

Fdo.: Alberto Blancas Saiz



2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS Nº2
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.01	M2	DESBROCE Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA			
		M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.			
	1,000	SIN DESCOMPOSICION	a	2,10 € / M2	2,10
				TOTAL PARTIDA	2,10
01.02	M	CORTE PAVIMENTO ASFÁLTICO. C/DISCO			
		M. Corte de pavimento o solera de aglomerado asfáltico o mezcla bituminosa, con cortadora de disco diamante, en suelo de calles o calzadas, i/replanteo y maquinaria auxiliar de obra. Incluso sellado de juntas con emulsión tipo slurry.			
	1,000	SIN DESCOMPOSICION	a	3,68 € / M	3,68
				TOTAL PARTIDA	3,68
01.03	M2	DEMOLICIÓN CALZADA AGLOM. ASFÁL.			
		M2. Demolición de calzada de aglomerado asfáltico, de 20 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, incluso carga y transporte a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.			
	1,000	SIN DESCOMPOSICION	a	4,32 € / M2	4,32
				TOTAL PARTIDA	4,32
01.04	M3	EXCAVACIÓN DE CAJEO PARA SANEO DE TERRENO.			
		M3. Excavación por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno para apertura de caja de saneo de base de terraplén, incluso nivelado y compactación de la base. Incluso carga y transporte a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.			
	1,000	SIN DESCOMPOSICION	a	5,88 € / M3	5,88
				TOTAL PARTIDA	5,88
01.05	M3	TERRAPLENADO SUELO SELECCIONADO			
		M3. Terraplén formado con suelo seleccionado, procedente de prestamos, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.			
	1,150	M3 Suelo seleccionado prestamo	a	2,97 € / M3	3,41
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			2,77
				TOTAL PARTIDA	6,18
01.06	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA			
		M3. Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.			
	1,000	SIN DESCOMPOSICION	a	8,35 € / M3	8,35
				TOTAL PARTIDA	8,35
01.07	M2	ENTIBACIÓN CUAJADA ZANJA<6 m.			
		M2. Entibación a ambos lados de zanjas de hasta 6 m. de profundidad, medida por metro lineal y altura de zanja, mediante paneles metálicos autoportantes unidos por codales, incluyendo el suministro del material, prezanja, montaje, arriostamiento, desmontaje y resto de accesorios y material auxiliar.			
	2,000	M2 Panel metálico para entibación de zanja	a	0,74 € / Ud	1,48
	1,000	Ud Codal metálico extensible	a	0,45 € / Ud	0,45
	0,500	Ud Correa metálica	a	0,35 € / Ud	0,18
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			7,43
				TOTAL PARTIDA	9,54
01.08	M3	RELLENO GRAVILLA ZANJAS			
		M3. Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 12 mm., en capas de 10 cm., en recubrimiento de tuberías en zanja, medido sobre perfil.			
	1,000	M3 Gravilla 5/12 mm.	a	15,90 € / M3	15,90
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			5,19
				TOTAL PARTIDA	21,09

CUADRO DE PRECIOS Nº2
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
01.09	M3	RELLENO EN ZANJAS ZAHORRA ARTIFICIAL			
		M3. Relleno de zanjas con zahorra artificial, en capas menores de 25 cm., incluso compactación 100% P.M.			
	1,150	M3 Zahorra artificial	a	11,06 € / M3	12,71
	0,200	M3 Agua	a	1,60 € / M3	0,32
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			4,85
				TOTAL PARTIDA.....	17,88
01.10	M3	RELLENO EN ZANJAS GRAVA CEMENTO GC-25			
		M3. Relleno de zanja con grava-cemento, con cemento 32,5 N con una dotación mínima del 3,5% en peso, respecto del total del árido en seco, incluso extensión y compactación al 100% P.M.			
	1,150	M3 Grava-cemento GC-25	a	12,61 € / M3	14,51
	0,080	Tm Cemento CEM II/B-P 32,5 N	a	111,45 € / Tm	8,91
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			5,33
				TOTAL PARTIDA.....	28,76

CUADRO DE PRECIOS Nº2
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO					
SUBCAPÍTULO 02.01 TUBERIAS					
02.01.01	MI	TUBERÍA HA D=400 C-135			
		MI. Tubería de hormigón armado compactado por vibrocentrifugación SAN.HA, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, 0,10 Mp. de presión interior de servicio mínima, junta elástica de enchufe y campana, de 400 mm. de diametro, CLASE 135 s/UNE-EN 1916:2008, totalmente colocada y probada en zanja segun PPTP.			
	1,000	MI Tubería HA, clase 135, D=400 mm	a	22,79	€ / MI 22,79
	0,417	MI Junta Tubería D=400 mm.	a	2,07	€ / MI 0,86
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			13,62
					TOTAL PARTIDA 37,27
02.01.02	MI	TUBERÍA HA D=800 C-180			
		MI. Tubería de hormigón armado compactado por vibrocentrifugación SAN.HA, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, 0,10 Mp. de presión interior de servicio mínima, junta elástica de enchufe y campana, de 800 mm. de diametro, CLASE 180 s/UNE-EN 1916:2008, totalmente colocada y probada en zanja segun PPTP.			
	1,000	MI Tubería HA, clase 180, D=800 mm	a	73,79	€ / MI 73,79
	0,417	MI Junta Tubería D=80 cm.	a	6,19	€ / MI 2,59
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			21,73
					TOTAL PARTIDA 98,10
SUBCAPÍTULO 02.02 POZOS DE REGISTRO					
02.02.01	Ud	POZO DE REGISTRO D=120 H=2 m.			
		Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 2,00 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerrojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberías mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.			
	1,000	Ud Módulo base pozo H=130 cm., D=120cm.	a	245,64	€ / Ud 245,64
	1,000	Ud Módulo ajuste pozo H=10cm., D=120cm.	a	27,48	€ / Ud 27,48
	1,000	Ud Módulo cono asimétrico H=60cm., D=120-60cm.	a	97,73	€ / Ud 97,73
	2,000	Ud Junta de goma acometida D800	a	30,74	€ / Ud 61,48
	2,000	Ud Taladro para tubo D800	a	60,42	€ / Ud 120,84
	6,000	Ud Pate 16x33 cm. D=2,5 mm.	a	9,20	€ / Ud 55,20
	1,000	Ud Cerco y tapa de fundición	a	107,06	€ / Ud 107,06
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			120,17
					TOTAL PARTIDA 835,61
02.02.02	Ud	POZO DE REGISTRO D=120 H=2,5 m.			
		Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 2,50 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerrojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberías mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.			
	1,000	Ud Módulo base pozo H=130 cm., D=120cm.	a	245,64	€ / Ud 245,64
	1,000	Ud Módulo ajuste pozo H=10cm., D=120cm.	a	27,48	€ / Ud 27,48
	1,000	Ud Módulo recrecido pozo H=50cm., D=120cm.	a	85,94	€ / Ud 85,94
	1,000	Ud Módulo cono asimétrico H=60cm., D=120-60cm.	a	97,73	€ / Ud 97,73
	2,000	Ud Junta de goma acometida D400	a	15,90	€ / Ud 31,80
	2,000	Ud Taladro para tubo D400	a	25,44	€ / Ud 50,88
	11,000	Ud Pate 16x33 cm. D=2,5 mm.	a	9,20	€ / Ud 101,21
	1,000	Ud Cerco y tapa de fundición	a	107,06	€ / Ud 107,06
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			139,81
					TOTAL PARTIDA 887,56

CUADRO DE PRECIOS Nº2
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO	
02.02.03	Ud	POZO DE REGISTRO D=120 H=3 m.				
		Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 3,00 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerrojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberías mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.				
	1,000	Ud	Módulo base pozo H=130 cm., D=120cm.	a	245,64 € / Ud	245,64
	1,000	Ud	Módulo ajuste pozo H=10cm., D=120cm.	a	27,48 € / Ud	27,48
	1,000	Ud	Módulo recrecido pozo H=100cm., D=120cm.	a	117,45 € / Ud	117,45
	1,000	Ud	Módulo cono asimétrico H=60cm., D=120-60cm.	a	97,73 € / Ud	97,73
	2,000	Ud	Junta de goma acometida D400	a	15,90 € / Ud	31,80
	2,000	Ud	Taladro para tubo D400	a	25,44 € / Ud	50,88
	10,000	Ud	Pate 16x33 cm. D=2,5 mm.	a	9,20 € / Ud	92,01
	1,000	Ud	Cerco y tapa de fundición	a	107,06 € / Ud	107,06
			EJECUCION Y RESTO DE OBRA			141,08
			TOTAL PARTIDA.....			911,13
	02.02.04	Ud	POZO DE REGISTRO D=120 H=3,5 m.			
			Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 3,50 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerrojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberías mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.			
1,000		Ud	Módulo base pozo H=130 cm., D=120cm.	a	245,64 € / Ud	245,64
1,000		Ud	Módulo ajuste pozo H=10cm., D=120cm.	a	27,48 € / Ud	27,48
1,000		Ud	Módulo recrecido pozo H=100cm., D=120cm.	a	117,45 € / Ud	117,45
1,000		Ud	Módulo recrecido pozo H=50cm., D=120cm.	a	85,94 € / Ud	85,94
1,000		Ud	Módulo cono asimétrico H=60cm., D=120-60cm.	a	97,73 € / Ud	97,73
2,000		Ud	Junta de goma acometida D400	a	15,90 € / Ud	31,80
2,000		Ud	Taladro para tubo D400	a	25,44 € / Ud	50,88
11,000		Ud	Pate 16x33 cm. D=2,5 mm.	a	9,20 € / Ud	101,21
1,000		Ud	Cerco y tapa de fundición	a	107,06 € / Ud	107,06
			EJECUCION Y RESTO DE OBRA			149,71
			TOTAL PARTIDA.....			1.014,90
02.02.05		Ud	POZO DE REGISTRO D=120 H=4 m.			
		Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 4,00 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerrojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberías mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.				
	1,000	Ud	Módulo base pozo H=130 cm., D=120cm.	a	245,64 € / Ud	245,64
	1,000	Ud	Módulo ajuste pozo H=10cm., D=120cm.	a	27,48 € / Ud	27,48
	2,000	Ud	Módulo recrecido pozo H=100cm., D=120cm.	a	117,45 € / Ud	234,90
	1,000	Ud	Módulo cono asimétrico H=60cm., D=120-60cm.	a	97,73 € / Ud	97,73
	2,000	Ud	Junta de goma acometida D400	a	15,90 € / Ud	31,80
	2,000	Ud	Taladro para tubo D400	a	25,44 € / Ud	50,88
	10,000	Ud	Pate 16x33 cm. D=2,5 mm.	a	9,20 € / Ud	92,01
	1,000	Ud	Cerco y tapa de fundición	a	107,06 € / Ud	107,06
			EJECUCION Y RESTO DE OBRA			141,08
			TOTAL PARTIDA.....			1.028,58

CUADRO DE PRECIOS Nº2
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO	
02.02.06	Ud	POZO DE REGISTRO D=120 H=4,5 m.				
		Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 4,50 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberías mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.				
	1,000	Ud	Módulo base pozo H=130 cm., D=120cm.	a	245,64 € / Ud	245,64
	1,000	Ud	Módulo ajuste pozo H=10cm., D=120cm.	a	27,48 € / Ud	27,48
	2,000	Ud	Módulo recrecido pozo H=100cm., D=120cm.	a	117,45 € / Ud	234,90
	1,000	Ud	Módulo recrecido pozo H=50cm., D=120cm.	a	85,94 € / Ud	85,94
	1,000	Ud	Módulo cono asimétrico H=60cm., D=120-60cm.	a	97,73 € / Ud	97,73
	2,000	Ud	Junta de goma acometida D800	a	30,74 € / Ud	61,48
	2,000	Ud	Taladro para tubo D800	a	60,42 € / Ud	120,84
	15,000	Ud	Pate 16x33 cm. D=2,5 mm.	a	9,20 € / Ud	138,01
	1,000	Ud	Cerco y tapa de fundición	a	107,06 € / Ud	107,06
			EJECUCION Y RESTO DE OBRA			162,01
	TOTAL PARTIDA					1.281,09
	02.02.07	Ud	POZO DE REGISTRO D=120 H=5 m.			
			Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 5,00 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberías mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.			
1,000		Ud	Módulo base pozo H=130 cm., D=120cm.	a	245,64 € / Ud	245,64
1,000		Ud	Módulo ajuste pozo H=10cm., D=120cm.	a	27,48 € / Ud	27,48
2,000		Ud	Módulo recrecido pozo H=100cm., D=120cm.	a	117,45 € / Ud	234,90
2,000		Ud	Módulo recrecido pozo H=50cm., D=120cm.	a	85,94 € / Ud	171,89
1,000		Ud	Módulo cono asimétrico H=60cm., D=120-60cm.	a	97,73 € / Ud	97,73
2,000		Ud	Junta de goma acometida D800	a	30,74 € / Ud	61,48
2,000		Ud	Taladro para tubo D800	a	60,42 € / Ud	120,84
16,000		Ud	Pate 16x33 cm. D=2,5 mm.	a	9,20 € / Ud	147,21
1,000		Ud	Cerco y tapa de fundición	a	107,06 € / Ud	107,06
			EJECUCION Y RESTO DE OBRA			162,01
TOTAL PARTIDA					1.376,24	

CUADRO DE PRECIOS Nº2
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
02.02.08	Ud	POZO DE REGISTRO ARQ. D=150 H=3,35 m. Ud. Pozo de registro tipo arqueta s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 150cm. de diámetro interior, con tapa prefabricada de hormigón armado, de 25 m. de espesor, con abertura de 120cm. de diámetro para acople de módulo superior, y módulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 3,35 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerrojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberias mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.		
	1,000	Ud Módulo bae arqueta H=250 cm., D=150 cm.	a	1.616,50 € / Ud 1.616,50
	1,000	Ud Tapa HA 1840/E25 CO ARO FUNDIDO D=160-120cm.	a	651,90 € / Ud 651,90
	1,000	Ud Módulo cono asimétrico H=60cm., D=120-60cm.	a	97,73 € / Ud 97,73
	2,000	Ud Junta de goma acometida D800	a	30,74 € / Ud 61,48
	2,000	Ud Taladro para tubo D800	a	60,42 € / Ud 120,84
	10,000	Ud Pate 16x33 cm. D=2,5 mm.	a	9,20 € / Ud 92,01
	1,000	Ud Cerco y tapa de fundición	a	107,06 € / Ud 107,06
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA		141,09
				TOTAL PARTIDA..... 2.888,61
02.02.09	Ud	POZO DE REGISTRO ARQ. D=150 H=4,85 m. Ud. Pozo de registro tipo arqueta s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 150cm. de diámetro interior, con tapa prefabricada de hormigón armado, de 25 m. de espesor, con abertura de 120cm. de diámetro para acople de módulos superiores, módulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 4,85 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerrojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberias mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.		
	1,000	Ud Módulo bae arqueta H=250 cm., D=150 cm.	a	1.616,50 € / Ud 1.616,50
	1,000	Ud Tapa HA 1840/E25 CO ARO FUNDIDO D=160-120cm.	a	651,90 € / Ud 651,90
	1,000	Ud Módulo recrecido pozo H=100cm., D=120cm.	a	117,45 € / Ud 117,45
	1,000	Ud Módulo recrecido pozo H=50cm., D=120cm.	a	85,94 € / Ud 85,94
	1,000	Ud Módulo cono asimétrico H=60cm., D=120-60cm.	a	97,73 € / Ud 97,73
	2,000	Ud Junta de goma acometida D800	a	30,74 € / Ud 61,48
	2,000	Ud Taladro para tubo D800	a	60,42 € / Ud 120,84
	10,000	Ud Pate 16x33 cm. D=2,5 mm.	a	9,20 € / Ud 92,01
	1,000	Ud Cerco y tapa de fundición	a	107,06 € / Ud 107,06
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA		141,09
				TOTAL PARTIDA..... 3.092,00

CUADRO DE PRECIOS Nº2
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.03 ALIVIADERO					
APARTADO 02.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
02.03.01.01	M	CORTE PAVIMENTO ASFÁLTICO. C/DISCO			
		M. Corte de pavimento o solera de aglomerado asfáltico o mezcla bituminosa, con cortadora de disco diamante, en suelo de calles o calzadas, i/replanteo y maquinaria auxiliar de obra. Incluso sellado de juntas con emulsión tipo slurry.			
	1,000	SIN DESCOMPOSICION	a	3,68 € / M	3,68
				TOTAL PARTIDA	3,68
02.03.01.02	M2	DEMOLICIÓN CALZADA AGLOM. ASFÁL.			
		M2. Demolición de calzada de aglomerado asfáltico, de 20 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, incluso carga y transporte a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.			
	1,000	SIN DESCOMPOSICION	a	4,32 € / M2	4,32
				TOTAL PARTIDA	4,32
02.03.01.03	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA			
		M3. Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.			
	1,000	SIN DESCOMPOSICION	a	8,35 € / M3	8,35
				TOTAL PARTIDA	8,35
02.03.01.04	M2	ENTIBACIÓN CUAJADA ZANJA<6 m.			
		M2. Entibación cuajada de ambas caras en zanjas, hasta 6 m. de profundidad, mediante tablestacado de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluso suministro del material, prezanja de montaje, arriostramiento, desmontaje y resto de accesorios y material auxiliar.			
	1,000	Ud Tablestacado chapa	a	1,48 € / Ud	1,48
	1,000	Ud Codal metálico extensible	a	0,45 € / Ud	0,45
	0,500	Ud Correa metálica	a	0,35 € / Ud	0,18
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			7,43
				TOTAL PARTIDA	9,54
02.03.01.05	M3	RELLENO EN ZANJAS GRAVA CEMENTO GC-25			
		M3. Relleno de zanja con grava-cemento, con cemento 32,5 N con una dotación mínima del 3,5% en peso, respecto del total del árido en seco, incluso extensión y compactación al 100% P.M.			
	1,150	M3 Grava-cemento GC-25	a	12,61 € / M3	14,51
	0,080	Tm Cemento CEM II/B-P 32,5 N	a	111,45 € / Tm	8,91
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			5,33
				TOTAL PARTIDA	28,76

CUADRO DE PRECIOS Nº2
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
APARTADO 02.03.02 ESTRUCTURA					
02.03.02.01	M3	HORMIGÓN HM-15 NIVELACIÓN			
		M3. Hormigón de limpieza HM-15 en nivelación, colocado.			
	1,050	M3 Hormigón HM-15/P/20/ I central	a	69,96	€ / M3 73,46
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			9,28
					82,74
TOTAL PARTIDA.....					
02.03.02.02	M3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa+Qb-SR			
		M3. Hormigón para armar elaborado en central con sello de calidad, tipo HA-30/B/20/IIa+Qb-SR fabricado con cemento I/A 42.5 con máxima relación A/C de 0,50 y mínimo contenido en cemento 350kg/m3, incluyendo el hormigón, puesta en obra con bomba, vibrado, curado y acabado según norma EHE-08.			
	1,000	M3 Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb-SR a pie de obra	a	112,63	€ / M3 112,63
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			19,52
					132,14
TOTAL PARTIDA.....					
02.03.02.03	M2	ENCOFRADO DE CIMIENTOS			
		M2. Encofrado cimientos, i/suministro, colocación y desencofrado.			
	1,000	M2 Tabla machiembrada (5 usos)	a	0,78	€ / M2 0,78
	0,008	M3 Madera escuadrada	a	108,84	€ / M3 0,87
	1,000	Ud Accesorios de encofrado	a	0,71	€ / Ud 0,71
	0,040	Kg Desencofrante	a	2,66	€ / Kg 0,11
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			7,82
					10,29
TOTAL PARTIDA.....					
02.03.02.04	M2	ENCOFRADO DE MUROS			
		M2. Encofrado plano en paramentos incluso suministro, colocación y desencofrado.			
	0,026	M2 Tabla de encofrar (25 mm)	a	81,23	€ / M2 2,11
	0,017	M3 Madera escuadrada	a	108,84	€ / M3 1,86
	1,000	Ud Accesorios de encofrado	a	0,71	€ / Ud 0,71
	0,040	Kg Desencofrante	a	2,66	€ / Kg 0,11
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			7,99
					12,77
TOTAL PARTIDA.....					
02.03.02.05	Kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S			
		Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.			
	1,000	Kg Acero B 500 S	a	0,68	€ / Kg 0,68
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			0,45
					1,13
TOTAL PARTIDA.....					
02.03.02.06	M2	TAPA DE HORMIGON ARMADA PREFABRICADA E:0,30 M (HA-30 B-500S)			
		M2 Tapa de hormigón armado prefabricada, de 30 cm. de espesor, con hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb-SR y acero B500S para arqueta, con hueco de hombre de 60 cm. de diámetro y ganchos de elevación, s/planos. Totalmente terminada y colocada.			
	0,300	M3 Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb-SR a pie de obra	a	112,63	€ / M3 33,79
	55,000	Kg Acero B 500 S	a	0,68	€ / Kg 37,31
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			20,95
					92,05
TOTAL PARTIDA.....					

CUADRO DE PRECIOS Nº2
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
APARTADO 02.03.03 ACCESORIOS					
02.03.03.01	M3	HORMIGÓN HM-20 M3. Hormigón HM-20 para formación de canal y vertedero, totalmente colocado y vibrado, incluso medios auxiliares.			
	1,050	M3 Hormigón HM-20 central	a	77,52 € / M3	81,40
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			5,24
				TOTAL PARTIDA	86,64
02.03.03.02	UD	PATE DE POLIPROPILENO NORMALIZADO Ud. Pate de polipropileno normalizado instalado con taladro en interior de arqueta y con sellado, incluyendo materiales e instalación en interior de arqueta.			
	1,000	Ud Pate 16x33 cm. D=2,5 mm.	a	9,20 € / Ud	9,20
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			4,40
				TOTAL PARTIDA	13,60
02.03.03.03	UD	TAPA REGISTRO CIRCULAR D60 FUND D-400 Ud. Marco y tapa de cubrimiento de fundición ductil, de 60 cm. de diámetro, con dispositivo de acerrojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, totalmente instalada en arqueta.			
	1,000	Ud Cerco y tapa de fundición	a	107,06 € / Ud	107,06
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			20,74
				TOTAL PARTIDA	127,80
02.03.03.04	ML	PERFIL HIDROEXPANSIVO ML. Perfil hidroexpansivo de caucho vulcanizado para impermeabilización de juntas de hormigón, incluyendo suministro y colocación, incluso p.p. de soldaduras y uniones.			
	1,000	ML Perfil hidroexpansivo de caucho vulcanizado	a	7,96 € / ML	7,96
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			4,40
				TOTAL PARTIDA	12,36
02.03.03.05	ML	TRAT. IMPERMEABILIZACIÓN SELLADO MURO/SOLERA ML. Tratamiento de impermeabilización mediante sellado de unión muro/losa, con masilla de poliuretano monocomponente de curado por humedad, tipo SIKAFLEX FC11 o similar, incluyendo preparación de superficies y materiales de apoyo, totalmente terminada.			
	0,750	L Masilla poliuretano SIKAFLEX 11FC o similar	a	20,56 € / L	15,42
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			2,20
				TOTAL PARTIDA	17,62
02.03.03.06	M2	CELOSÍA TRAMEX 50x50x20 GALV. M2. Celosía metálica galvanizada tipo TRAMEX, formada por pletina acero 25x2 mm., formando cuadrícula de 50x50 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, totalmente colocada.			
	1,000	M2 Enrejado Tramex 50x50x20 galv	a	72,93 € / M2	72,93
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			15,10
				TOTAL PARTIDA	88,03
02.03.03.07	Ud	CONEXIÓN CON TUBERÍAS Ud. Conexiones con dos tuberías de 800 mm. de diámetro y una de 400mm., mediante juntas elásticas, incluso formación de pasamuros, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.			
	1,000	Ud Junta de goma acometida D400	a	15,90 € / Ud	15,90
	2,000	Ud Junta de goma acometida D800	a	30,74 € / Ud	61,48
	1,000	Ud Taladro para tubo D400	a	25,44 € / Ud	25,44
	2,000	Ud Taladro para tubo D800	a	60,42 € / Ud	120,84
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			6,70
				TOTAL PARTIDA	230,36

CUADRO DE PRECIOS Nº2
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
CAPÍTULO 03 MURO DE CONTENCIÓN					
03.01	M3	HORMIGÓN HM-15 NIVELACIÓN			
		M3. Hormigón de limpieza HM-15 en nivelación, colocado.			
	1,050	M3 Hormigón HM-15/P/20/ I central	a	69,96	€ / M3 73,46
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			9,28
					82,74
		TOTAL PARTIDA.....			82,74
03.02	M3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa			
		M3. Hormigón para armar elaborado en central con sello de calidad, tipo HA-30/B/20/IIa, fabricado con cemento II/A 42.5 con máxima relación A/C de 0,50 y mínimo contenido en cemento 350kg/m3, incluyendo el hormigón, puesta en obra con bomba, vibrado, curado y acabado según norma EHE-08.			
	1,000	M3 Hormigón HA-30/B/20/IIa a pie de obra	a	87,61	€ / M3 87,61
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			19,51
					107,12
		TOTAL PARTIDA.....			107,12
03.03	M2	ENCOFRADO DE CIMIENTOS			
		M2. Encofrado cimientos, i/suministro, colocación y desencofrado.			
	1,000	M2 Tabla machiembrada (5 usos)	a	0,78	€ / M2 0,78
	0,008	M3 Madera escuadrada	a	108,84	€ / M3 0,87
	1,000	Ud Accesorios de encofrado	a	0,71	€ / Ud 0,71
	0,040	Kg Desencofrante	a	2,66	€ / Kg 0,11
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			7,82
					10,29
		TOTAL PARTIDA.....			10,29
03.04	M2	ENCOFRADO DE MUROS			
		M2. Encofrado plano en paramentos incluso suministro, colocación y desencofrado.			
	0,026	M2 Tabla de encofrar (25 mm)	a	81,23	€ / M2 2,11
	0,017	M3 Madera escuadrada	a	108,84	€ / M3 1,86
	1,000	Ud Accesorios de encofrado	a	0,71	€ / Ud 0,71
	0,040	Kg Desencofrante	a	2,66	€ / Kg 0,11
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			7,99
					12,77
		TOTAL PARTIDA.....			12,77
03.05	Kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S			
		Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.			
	1,000	Kg Acero B 500 S	a	0,68	€ / Kg 0,68
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			0,45
					1,13
		TOTAL PARTIDA.....			1,13
03.06	M2	IMPERM. ASFÁLT. TRASDÓS MUROS			
		M2. Pintura impermeabilizante asfáltica en trasdós de muros.			
	0,700	Kg Revestimiento asfáltico	a	2,70	€ / Kg 1,90
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			1,22
					3,12
		TOTAL PARTIDA.....			3,12
03.07	M3	RELLENO FILTRANTE TRASDÓS MUROS			
		M3. Relleno de material filtrante en trasdós de muros, alrededor de tubo dren.			
	1,150	M3 Material filtrante	a	7,14	€ / M3 8,22
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			7,46
					15,67
		TOTAL PARTIDA.....			15,67

CUADRO DE PRECIOS Nº2
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.08	MI	TUBO DREN. PVC 200 MM.	
		MI. Tubería corrugada perforada, de PVC de D=200 mm., totalmente colocada.	
	1,000	MI Tubería ranurada drenaje PVC D=200mm EJECUCION Y RESTO DE OBRA	a 3,23 € / MI 3,23 3,30
TOTAL PARTIDA			6,53
03.09	M2	GEOTEXTIL DRENAJE TS-20	
		M2. Geotextil, tipo TS/20 de URALITA o similar, para drenajes, no tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 1.500 N, según norma EN ISO 12236 y peso 125 g/m2, según norma EN 955.	
	1,000	M2 Geotextil TS-20 de URALITA EJECUCION Y RESTO DE OBRA	a 0,84 € / M2 0,84 0,15
TOTAL PARTIDA			0,99

CUADRO DE PRECIOS Nº2
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
CAPÍTULO 04 REPOSICIÓN DE SERVICIOS					
04.01	M2	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO SOBRE ZANJA CON MEZ. BITUM. EN Reposición de pavimento de aglomerado en caliente en una capa, incluyendo riego de imprimación con 1,5 kg/m2 de emulsión asfáltica ECI, capa base de 6 cm. de espesor con mezcla bituminosa en caliente AC-22-base-S, incluso ligante bituminoso tipo B60/70, extendida, compactada, recebada y totalmente terminada, según normativa PG-3. Incluso sellado de juntas con slurry.			
	0,150	Tm Aglomerado en caliente AC-22-BASE-S	a	15,05	€/ Tm 2,26
	0,007	Tm Betún asfáltico B 60/70	a	413,40	€/ Tm 2,89
	0,002	Tm Ligante emulsión ECI	a	318,00	€/ Tm 0,64
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			0,50
		TOTAL PARTIDA.....			6,29
04.02	M2	FRESADO EN CAPA DE RODADURA M2 Fresado de pavimento asfáltico en capa de rodadura existente, por centímetro de espesor, incluso limpieza de superficie. Incluso carga y transporte de material a vertedero, canon de vertido e impuestos.			
	1,000	SIN DESCOMPOSICION	a	0,61	€/ M2 0,61
		TOTAL PARTIDA.....			0,61
04.03	M2	REPOSICIÓN DE CALZADA CON MEZ. BITUM. EN CALIENTE Reposición de pavimento de aglomerado en caliente en capa de rodadura, incluyendo riego de adherencia con 0,6 kg/m2 de emulsión asfáltica ECR-1, extendido de capa de rodadura de 6 cm. de espesor con mezcla bituminosa en caliente AC-16-Surf-S con árido de pórfido, incluso ligante bituminoso tipo B60/70, compactada, recebada y totalmente terminada, según normativa PG-3.			
	0,150	Tm Aglomerado en caliente AC-16-SURF-S	a	17,23	€/ Tm 2,59
	0,008	Tm Betún asfáltico B 60/70	a	413,40	€/ Tm 3,31
	0,001	Tm Emulsión ECR-1	a	315,88	€/ Tm 0,32
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			0,50
		TOTAL PARTIDA.....			6,71
04.04	M2	ROTURA Y REPOSICIÓN DE ADOQUÍN EN CALZADA M2. Rotura y reposición de pavimento formado por adoquín de granito de 40x20x10cm., de color, sobre subbase de 20 cm. de zahorra artificial compactada al 100% PM y base de 15 cm. de hormigón en masa HM-20, incluso nivelación, rejunteado y limpieza del pavimento, totalmente terminado. Con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos.			
	0,150	M3 Hormigón HM-20 central	a	77,52	€/ M3 11,63
	0,200	M3 Zahorra artificial	a	11,06	€/ M3 2,22
	1,000	M2 Adoquín granito, 10cm. espesor	a	42,40	€/ M2 42,40
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			7,01
		TOTAL PARTIDA.....			63,25
04.05	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.			
	0,720	Kg Pintura marca vial acrílica	a	2,12	€/ Kg 1,53
	0,480	Kg Esferitas de vidrio N.V.	a	1,06	€/ Kg 0,51
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			9,50
		TOTAL PARTIDA.....			11,54

CUADRO DE PRECIOS Nº2
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
04.06	MI	MARCA VIAL 10 CM.			
		Ml. Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.			
		0,072 Kg Pintura marca vial acrílica	a	2,12 € / Kg	0,15
		0,048 Kg Esferitas de vidrio N.V.	a	1,06 € / Kg	0,05
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			0,09
			TOTAL PARTIDA		0,29
04.07	Ud	ELEVACIÓN DE TAPA DE POZO DE REGISTRO			
		Ud. Elevación de tapa de pozos de registro y arquetas a nueva rasante, totalmente ejecutada.			
	1,000	SIN DESCOMPOSICION	a	12,05 € / Ud	12,05
			TOTAL PARTIDA		12,05
04.08	M2	ROTURA Y REPOSICIÓN DE MURO DE BLOQUES HORM. 40x20x20 cm.			
		M2. Demolición y reposición de muro de bloques de hormigón color gris de medidas 40x20x20 cm., para terminación posterior, i/relleno de hormigón HM-20 N/mm2, armadura y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelados y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F. Con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos.			
		12,500 Ud Bloque hormigón gris 40x20x20	a	0,80 € / Ud	9,94
		2,500 Kg Acero corrugado elaborado y colocado	a	0,96 € / Kg	2,42
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			13,60
			TOTAL PARTIDA		25,96
04.09	M2	ENFOSCADO. MAESTR. FRAT. M10 EN MURO DE BLOQUES.			
		M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos.			
	1,000	SIN DESCOMPOSICION	a	8,81 € / M2	8,81
			TOTAL PARTIDA		8,81
04.10	M2	ROTURA Y REPOSICION DE ACERA			
		M2. Rotura y reposición de acera formada por pavimento de adoquín de hormigón bicapa de 20x10x8cm., de color, sobre subbase de 20 cm. de zahorra artificial compactada al 100% PM y base de 15 cm. de hormigón en masa HM-20, incluso nivelación, rejunteado y limpieza del pavimento. Incluyendo parte proporcional de bordillo, totalmente terminada. Con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos.			
		0,150 M3 Hormigón HM-20 central	a	77,52 € / M3	11,63
		0,200 M3 Zahorra artificial	a	11,06 € / M3	2,22
		0,500 Ml Bordillo de hormigón de doble capa	a	5,19 € / Ml	2,60
		1,000 M2 Adoquín hormigón bicapa, 8cm. espesor	a	12,83 € / M2	12,83
			EJECUCION Y RESTO DE OBRA		
			TOTAL PARTIDA		36,27

CUADRO DE PRECIOS Nº2
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.11	MI	ROTURA Y REPOSICIÓN DE VALLA CON MALLA ST/40-14 h= 2,0 M.	
		MI. Rotura y reposición de vallado con enrejado metálico de 2 m. de altura a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14 (trama 50 mm. de luces y 2.2 mm diámetro del alambre) adaptado sobre 3 filas de alambre liso (atado y cosido sobre los cables superiores y punteado sobre el inferior), postes intermedios (cada 3 m.), centro y tiro (cada 33 m.), todos con diámetro 48/1.5 mm. en tubo de acero galvanizado en caliente empotrados 35 cm. y tornapuntas de refuerzo diámetro 40/1.5 mm., i/ tensores cincados, cordones, ataduras grupillas, remates superiores tipo seta, puerta de 2x1 m. (cada 400 ml.), apertura y anclaje de postes en cualquier material y montaje de la malla. Con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos.	
	1,000	MI Malla galv.ST-40/14 h=2,0 m.	a 4,03 € / MI 4,03
	0,500	MI Poste acer.galv.calient.D=48	a 4,35 € / MI 2,17
	0,100	MI Poste acer.galv.calient.D=42	a 3,45 € / MI 0,35
	1,000	Ud Tensores,grupill.y p/p puerta	a 0,85 € / Ud 0,85
	EJECUCION Y RESTO DE OBRA		14,84
			TOTAL PARTIDA..... 22,24
04.12	MI	LOC., ROTURA Y REPOSICIÓN SANEAMIENTO	
		MI. Localización, desmontaje programado y reposición de tubería en servicio de la red de saneamiento de hasta 600 mm. de diámetro, según normativa municipal, incluyendo labores de localización, programación de la rotura del servicio, demolición de las tuberías antiguas y arquetas, con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos. Incluyendo tubería de reposición de hormigón armado C180, ejecución de la reposición, relleno manual con arena y compactación alrededor de la tubería, totalmente terminada y en servicio.	
	1,000	MI Tubería HA, clase 180, D=600 mm	a 44,52 € / MI 44,52
	0,500	M3 Arena de río (0-5mm)	a 19,61 € / M3 9,81
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA	
			TOTAL PARTIDA..... 67,92
04.13	MI	LOC., ROTURA Y REPOSICIÓN DE RED DE AGUA POTABLE	
		MI. Localización, desmontaje programado y reposición de tubería de la red de abastecimiento en servicio de hasta 200 mm. de diámetro según normativa municipal, incluyendo labores de localización, programación de la rotura del servicio, demolición de las tuberías antiguas y arquetas, con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos. Incluyendo tubería de reposición de fundición dúctil, de DN200, manguitos de unión, ejecución de la reposición, relleno manual con arena y compactación alrededor de la tubería, totalmente terminada y en servicio.	
	1,000	MI Tubería fundición dúctil K9 DN200	a 55,12 € / MI 55,12
	0,500	M3 Arena de río (0-5mm)	a 19,61 € / M3 9,81
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA	
			TOTAL PARTIDA..... 79,05
04.14	MI	LOC., ROTURA Y REPOSICIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA	
		MI. Localización, desmontaje, programado y reposición de canalización eléctrica en servicio de media tensión, baja tensión y alumbrado público según normativa del servicio correspondiente, incluyendo labores de localización, programación de la rotura del servicio, demolición el servicio y arquetas, con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos. Incluyendo cables y tuberías de protección, hormigón de protección, ejecución de la reposición, relleno manual con arena y compactación alrededor de la canalización, totalmente terminada y en servicio, con los boletines pertinentes.	
	1,000	MI Canalización eléctrica PVC corrugado y cable	a 11,13 € / MI 11,13
	0,200	M3 Hormigón HM-20 central	a 77,52 € / M3 15,51
	0,500	M3 Arena de río (0-5mm)	a 19,61 € / M3 9,81
	EJECUCION Y RESTO DE OBRA		12,71
			TOTAL PARTIDA..... 49,15

CUADRO DE PRECIOS Nº2
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
CAPÍTULO 05 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
SUBCAPÍTULO 05.01 DRENAJE TERRAPLÉN					
05.01.01	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA			
		M3. Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.			
	1,000	SIN DESCOMPOSICION	a	8,35 € / M3	8,35
				TOTAL PARTIDA	8,35
05.01.02	M3	RELLENO GRAVILLA ZANJAS			
		M3. Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 12 mm., en capas de 10 cm., en recubrimiento de tuberías en zanja, medido sobre perfil.			
	1,000	M3 Gravilla 5/12 mm.	a	15,90 € / M3	15,90
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			5,19
				TOTAL PARTIDA	21,09
05.01.03	M3	RELLENO EN ZANJAS ZAHORRA ARTIFICIAL			
		M3. Relleno de zanjas con zahorra artificial, en capas menores de 25 cm., incluso compactación 100% P.M.			
	1,150	M3 Zahorra artificial	a	11,06 € / M3	12,71
	0,200	M3 Agua	a	1,60 € / M3	0,32
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			4,85
				TOTAL PARTIDA	17,88
05.01.04	M3	ENCACHADO PIEDRA 150 KG CON MORTERO.			
		M3. Encachado de de piedras, de 100 a 150 kg de peso, con mortero de cemento 32,5N, en protección de taludes, completamente terminada.			
	1,000	M3 Escollera de 150 kg	a	11,02 € / M3	11,02
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			21,12
				TOTAL PARTIDA	32,14
05.01.05	MI	TUBERÍA HA D=500 C-180			
		MI. Tubería de hormigon armado compactado por vibrocentrifugación SAN.HA, cemento SR s/UNE 80303:1996, 0,10 Mp. de presion interior de servicio minima, junta elastica de enchufe y campana, de 500 mm. de diametro, CLASE 180 s/UNE 127010:1995EX, totalmente colocada y probada en zanja segun PCTP.			
	1,000	MI Tubería HA, clase 180, D=500 mm	a	34,58 € / MI	34,58
	0,400	MI Junta Tubería D=500 mm.	a	3,29 € / MI	1,31
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			13,62
				TOTAL PARTIDA	49,51
05.01.06	Ud	BOQUILLA PARA TUBERÍA D500			
		Ud. Boquilla completa de hormigón armado para caño de hasta 500 mm. de diámetro, incluso aletas, hormigón de rasanteo, solera, rastrillo, acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.			
	0,800	M3 Hormigón HM-15/P/20/ I central	a	69,96 € / M3	55,97
	0,200	M3 Hormigón HM-20 central	a	77,52 € / M3	15,51
	2,000	M3 Hormigón HA-30/B/20/IIa a pie de obra	a	87,61 € / M3	175,22
	1,000	M2 Tabla de encofrar (25 mm)	a	81,23 € / M2	81,23
	0,300	M3 Madera escuadrada	a	108,84 € / M3	32,65
	1,000	Ud Accesorios de encofrado	a	0,71 € / Ud	0,71
	0,100	Kg Desencofrante	a	2,66 € / Kg	0,27
	140,000	Kg Acero B 500 S	a	0,68 € / Kg	94,98
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			218,94
				TOTAL PARTIDA	675,46

CUADRO DE PRECIOS Nº2
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
05.01.07	MI	CUNETA REVESTIDA MI. Cuneta triangular, a pie de terraplén, revestida de hormigón HNE-20/B/20 de 0,30 m. de profundidad, 1,00 m. de anchura y 10 cm. de espesor, para drenaje longitudinal, incluso excavación y perfilado, totalmente terminada.			
	0,150	M3 Hormigón HM-20 central	a	77,52	€ / M3 11,63
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			10,73
TOTAL PARTIDA.....					22,36
SUBCAPÍTULO 05.02 OBRA DE VERTIDO					
05.02.01	Ud	BOQUILLA PARA TUBERÍA D500 Ud. Boquilla completa de hormigón armado para caño de hasta 500 mm. de diámetro, incluso aletas, hormigón de rasanteo, solera, rastrillo, acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.			
	0,800	M3 Hormigón HM-15/P/20/ I central	a	69,96	€ / M3 55,97
	0,200	M3 Hormigón HM-20 central	a	77,52	€ / M3 15,51
	2,000	M3 Hormigón HA-30/B/20/IIa a pie de obra	a	87,61	€ / M3 175,22
	1,000	M2 Tabla de encofrar (25 mm)	a	81,23	€ / M2 81,23
	0,300	M3 Madera escuadrada	a	108,84	€ / M3 32,65
	1,000	Ud Accesorios de encofrado	a	0,71	€ / Ud 0,71
	0,100	Kg Desencofrante	a	2,66	€ / Kg 0,27
	140,000	Kg Acero B 500 S	a	0,68	€ / Kg 94,98
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			218,94
TOTAL PARTIDA.....					675,46
05.02.02	M2	CHAPA. PIEDRA CALIZA CON JUNTA M2. Chapado de piedra caliza a corte de sierra de 7 cm. a 10 cm. de espesor total, con junta, con piedra en losas de 5/7 cm. de grueso, recibido con mortero de cemento blanco y arena de río M10 según norma UNE-EN 998-2, i/rejuntado a punta de paleta y llagueado y limpieza.			
	1,070	M2 Piedra caliza, losa 7cm.gros.	a	29,68	€ / M2 31,76
	0,001	Tm Cemento CEM II/B-P 32,5 N	a	111,45	€ / Tm 0,12
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			32,36
TOTAL PARTIDA.....					64,23
05.02.03	M3	ENCACHADO PIEDRA 150 KG CON MORTERO. M3. Encachado de de piedras, de 100 a 150 kg de peso, con mortero de cemento 32,5N, en protección de taludes, completamente terminada.			
	1,000	M3 Escollera de 150 kg	a	11,02	€ / M3 11,02
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			21,12
TOTAL PARTIDA.....					32,14
05.02.04	Ud	VÁLVULA RETENCIÓN DESCARGA CON CLAPETA REFORZ. Ud. Válvula de retención de descarga libre modelo STS TIPO 0 PEAD DN400 de Válvula Ross o similar. Sellado: EPDM Ejes: Acero Inoxidable AISI 316 Tornillos: Acero Inoxidable AISI 316, A4. Totalmente instalada.			
	1,000	Ud Válvula de retención de clapeta reforzada DN400	a	795,00	€ / Ud 795,00
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA			44,39
TOTAL PARTIDA.....					839,39

CUADRO DE PRECIOS Nº2
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.03 CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO			
05.03.01	Ud	CONEXIÓN INICIAL	
		Ud. Conexión de tubería de HA de 400mm. de diámetro a red de saneamiento en pozo de registro existente, incluso bypass provisional entre pozos anterior y posterior al de entronque, mediante el bombeo de las aguas residuales. Incluso taladro en pozo existente, junta de goma de acometida de 400mm., material auxiliar, excavación y relleno de trasdosos, totalmente terminado.	
	2,000	Ud Junta de goma acometida D400	a 15,90 € / Ud 31,80
	2,000	Ud Taladro para tubo D400	a 25,44 € / Ud 50,88
	40,000	MI Tub.polietil.AD250/10Atm	a 27,56 € / MI 1.102,40
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA	294,08
		TOTAL PARTIDA	1.479,16
05.03.02	Ud	CONEXIÓN FINAL	
		Ud. Demolición de pozo de registro existente para su sustitución por pozo tipo arqueta para conexión con tubería de HA de 800mm. de diámetro, con bypass provisional entre pozos anterior y posterior al de entronque, mediante el bombeo de las aguas residuales, incluso reposición de la parte proporcional de tubería de hormigón armado de 400 mm., material auxiliar, excavación y relleno, transporte de material a vertedero, canon de vertido e impuestos, totalmente terminado.	
	40,000	MI Tub.polietil.AD250/10Atm	a 27,56 € / MI 1.102,40
		EJECUCION Y RESTO DE OBRA	402,73
		TOTAL PARTIDA	1.505,13

CUADRO DE PRECIOS Nº2
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS				
06.01	PA	GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA		
		Partida alzada de abono íntegro para gestión de residuos en obra.		
	1,000	SIN DESCOMPOSICION	a 602,93 €/ PA	602,93
			TOTAL PARTIDA.....	602,93
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD				
07.01	UD	SEGURIDAD Y SALUD		
		Estudio de Seguridad y Salud.		
	1,000	SIN DESCOMPOSICION	a 8.782,99 €/ Ud	8.782,99
			TOTAL PARTIDA.....	8.782,99

Murcia, julio de 2014
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Autor del Proyecto

Fdo.: Alberto Blancas Saiz



3. PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.01	M2 DESBROCE Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.	2.250,00	2,10	4.725,00
01.02	M CORTE PAVIMENTO ASFÁLTICO. C/DISCO M. Corte de pavimento o solera de aglomerado asfáltico o mezcla bituminosa, con cortadora de disco diamante, en suelo de calles o calzadas, i/replanteo y maquinaria auxiliar de obra. Incluso sellado de juntas con emulsión tipo slurry.	610,00	3,68	2.244,80
01.03	M2 DEMOLICIÓN CALZADA AGLOM. ASFÁL. M2. Demolición de calzada de aglomerado asfáltico, de 20 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, incluso carga y transporte a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.	745,46	4,32	3.220,39
01.04	M3 EXCAVACIÓN DE CAJEO PARA SANEAMIENTO DE TERRENO. M3. Excavación por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno para apertura de caja de saneo de base de terraplén, incluso nivelado y compactación de la base. Incluso carga y transporte a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.	1.992,25	5,88	11.714,43
01.05	M3 TERRAPLENADO SUELO SELECCIONADO M3. Terraplén formado con suelo seleccionado, procedente de prestamos, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.	5.762,76	6,18	35.613,86
01.06	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA M3. Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.	2.913,08	8,35	24.324,22
01.07	M2 ENTIBACIÓN CUAJADA ZANJA <6 m. M2. Entibación a ambos lados de zanjas de hasta 6 m. de profundidad, medida por metro lineal y altura de zanja, mediante paneles metálicos autoportantes unidos por codales, incluyendo el suministro del material, prezanja, montaje, arriostamiento, desmontaje y resto de accesorios y material auxiliar.	1.366,14	9,54	13.032,98
01.08	M3 RELLENO GRAVILLA ZANJAS M3. Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 12 mm., en capas de 10 cm., en recubrimiento de tuberías en zanja, medido sobre perfil.	599,20	21,09	12.637,13
01.09	M3 RELLENO EN ZANJAS ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Relleno de zanjas con zahorra artificial, en capas menores de 25 cm., incluso compactación 100% P.M.	646,25	17,88	11.554,95
01.10	M3 RELLENO EN ZANJAS GRAVA CEMENTO GC-25 M3. Relleno de zanja con grava-cemento, con cemento 32,5 N con una dotación mínima del 3,5% en peso, respecto del total del árido en seco, incluso extensión y compactación al 100% P.M.	1.498,21	28,76	43.088,52
TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				162.156,28

PRESUPUESTOS PARCIALES
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO				
SUBCAPÍTULO 02.01 TUBERIAS				
02.01.01	<p>MI TUBERÍA HA D=400 C-135</p> <p>MI. Tubería de hormigón armado compactado por vibrocentrifugación SAN.HA, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, 0,10 Mp. de presión interior de servicio mínima, junta elástica de enchufe y campana, de 400 mm. de diametro, CLASE 135 s/UNE-EN 1916:2008, totalmente colocada y probada en zanja segun PPTP.</p>	180,00	37,27	6.708,60
02.01.02	<p>MI TUBERÍA HA D=800 C-180</p> <p>MI. Tubería de hormigón armado compactado por vibrocentrifugación SAN.HA, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, 0,10 Mp. de presión interior de servicio mínima, junta elástica de enchufe y campana, de 800 mm. de diametro, CLASE 180 s/UNE-EN 1916:2008, totalmente colocada y probada en zanja segun PPTP.</p>	305,00	98,10	29.920,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 TUBERIAS.....				36.629,10
SUBCAPÍTULO 02.02 POZOS DE REGISTRO				
02.02.01	<p>Ud POZO DE REGISTRO D=120 H=2 m.</p> <p>Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 2,00 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberías mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.</p>	2,00	835,61	1.671,22
02.02.02	<p>Ud POZO DE REGISTRO D=120 H=2,5 m.</p> <p>Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 2,50 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberías mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.</p>	2,00	887,56	1.775,12
02.02.03	<p>Ud POZO DE REGISTRO D=120 H=3 m.</p> <p>Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 3,00 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberías mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.</p>	1,00	911,13	911,13
02.02.04	<p>Ud POZO DE REGISTRO D=120 H=3,5 m.</p> <p>Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 3,50 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberías mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.</p>	1,00	1.014,90	1.014,90

PRESUPUESTOS PARCIALES
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.05	<p>Ud POZO DE REGISTRO D=120 H=4 m.</p> <p>Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 4,00 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberias mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.</p>	1,00	1.028,58	1.028,58
02.02.06	<p>Ud POZO DE REGISTRO D=120 H=4,5 m.</p> <p>Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 4,50 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberias mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.</p>	1,00	1.281,09	1.281,09
02.02.07	<p>Ud POZO DE REGISTRO D=120 H=5 m.</p> <p>Ud. Pozo de registro s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 130cm. de altura, modulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 5,00 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberias mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.</p>	1,00	1.376,24	1.376,24
02.02.08	<p>Ud POZO DE REGISTRO ARQ. D=150 H=3,35 m.</p> <p>Ud. Pozo de registro tipo arqueta s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 150cm. de diámetro interior, con tapa prefabricada de hormigón armado, de 25 m. de espesor, con abertura de 120cm. de diámetro para acople de módulo superior, y módulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 3,35 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberias mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.</p>	4,00	2.888,61	11.554,44
02.02.09	<p>Ud POZO DE REGISTRO ARQ. D=150 H=4,85 m.</p> <p>Ud. Pozo de registro tipo arqueta s/UNE-EN 1917:2008, de elementos prefabricados de hormigón, cemento SR s/UNE 80303-1:2013, formado por modulo base de 150cm. de diámetro interior, con tapa prefabricada de hormigón armado, de 25 m. de espesor, con abertura de 120cm. de diámetro para acople de módulos superiores, módulo de recrecido y modulo conico, unidos mediante junta elastica, de 16 cm de espesor minimo, 1200 mm. de diametro interior, hasta 4,85 m. de altura libre, con pates de acceso, incluso marco y tapa de cubrimiento de fundicion ductil con dispositivo de acerojamiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, incluso excavación y relleno en trasdoses y conexión con tuberias mediante junta elastica, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.</p>	2,00	3.092,00	6.184,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 POZOS DE REGISTRO				26.796,72

PRESUPUESTOS PARCIALES
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.03 ALIVIADERO				
APARTADO 02.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.03.01.01	M CORTE PAVIMENTO ASFÁLTICO. C/DISCO M. Corte de pavimento o solera de aglomerado asfáltico o mezcla bituminosa, con cortadora de disco diamante, en suelo de calles o calzadas, i/replanteo y maquinaria auxiliar de obra. Incluso sellado de juntas con emulsión tipo slurry.	18,40	3,68	67,71
02.03.01.02	M2 DEMOLICIÓN CALZADA AGLOM. ASFÁL. M2. Demolición de calzada de aglomerado asfáltico, de 20 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, incluso carga y transporte a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.	21,16	4,32	91,41
02.03.01.03	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA M3. Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.	62,09	8,35	518,45
02.03.01.04	M2 ENTIBACIÓN CUAJADA ZANJA<6 m. M2. Entibación cuajada de ambas caras en zanjas, hasta 6 m. de profundidad, mediante tablestacado de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluso suministro del material, prezanja de montaje, arriostamiento, desmontaje y resto de accesorios y material auxiliar.	39,56	9,54	377,40
02.03.01.05	M3 RELLENO EN ZANJAS GRAVA CEMENTO GC-25 M3. Relleno de zanja con grava-cemento, con cemento 32,5 N con una dotación mínima del 3,5% en peso, respecto del total del árido en seco, incluso extensión y compactación al 100% P.M.	39,34	28,76	1.131,42
TOTAL APARTADO 02.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				2.186,39
APARTADO 02.03.02 ESTRUCTURA				
02.03.02.01	M3 HORMIGÓN HM-15 NIVELACIÓN M3. Hormigón de limpieza HM-15 en nivelación, colocado.	1,00	82,74	82,74
02.03.02.02	M3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa+Qb-SR M3. Hormigón para armar elaborado en central con sello de calidad, tipo HA-30/B/20/IIa+Qb-SR fabricado con cemento I/A 42.5 con máxima relación A/C de 0,50 y mínimo contenido en cemento 350kg/m3, incluyendo el hormigón, puesta en obra con bomba, vibrado, curado y acabado según norma EHE-08.	13,66	132,14	1.805,03
02.03.02.03	M2 ENCOFRADO DE CIMIENTOS M2. Encofrado cimientos, i/suministro, colocación y desencofrado.	6,40	10,29	65,86
02.03.02.04	M2 ENCOFRADO DE MUROS M2. Encofrado plano en paramentos incluso suministro, colocación y desencofrado.	64,40	12,77	822,39
02.03.02.05	Kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	1.502,60	1,13	1.697,94
02.03.02.06	M2 TAPA DE HORMIGON ARMADA PREFABRICADA E:0,30 M (HA-30 B-500S) M2 Tapa de hormigón armado prefabricada, de 30 cm. de espesor, con hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb-SR y acero B500S para arqueta, con hueco de hombre de 60 cm. de diámetro y ganchos de elevación, s/planos. Totalmente terminada y colocada.	6,51	92,05	599,25
TOTAL APARTADO 02.03.02 ESTRUCTURA				5.073,21

PRESUPUESTOS PARCIALES
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.03.03 ACCESORIOS				
02.03.03.01	M3 HORMIGÓN HM-20 M3. Hormigón HM-20 para formación de canal y vertedero, totalmente colocado y vibrado, incluso medios auxiliares.	3,00	86,64	259,92
02.03.03.02	UD PATE DE POLIPROPILENO NORMALIZADO Ud. Pate de polipropileno normalizado instalado con taladro en interior de arqueta y con sellado, incluyendo materiales e instalación en interior de arqueta.	12,00	13,60	163,20
02.03.03.03	UD TAPA REGISTRO CIRCULAR D60 FUND D-400 Ud. Marco y tapa de cubrimiento de fundición dúctil, de 60 cm. de diámetro, con dispositivo de accorramiento abatible CLASE D.400 s/EN 124:1994, totalmente instalada en arqueta.	1,00	127,80	127,80
02.03.03.04	ML PERFIL HIDROEXPANSIVO Ml. Perfil hidroexpansivo de caucho vulcanizado para impermeabilización de juntas de hormigón, incluyendo suministro y colocación, incluso p.p. de soldaduras y uniones.	10,40	12,36	128,54
02.03.03.05	ML TRAT. IMPERMEABILIZACIÓN SELLADO MURO/SOLERA Ml. Tratamiento de impermeabilización mediante sellado de unión muro/losa, con masilla de poliuretano monocomponente de curado por humedad, tipo SIKAFLEX FC11 o similar, incluyendo preparación de superficies y materiales de apoyo, totalmente terminada.	26,40	17,62	465,17
02.03.03.06	M2 CELOSÍA TRAMEX 50x50x20 GALV. M2. Celosía metálica galvanizada tipo TRAMEX, formada por pletina acero 25x2 mm., formando cuadrícula de 50x50 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, totalmente colocada.	1,50	88,03	132,05
02.03.03.07	Ud CONEXIÓN CON TUBERÍAS Ud. Conexiones con dos tuberías de 800 mm. de diámetro y una de 400mm., mediante juntas elásticas, incluso formación de pasamuros, totalmente acabado y probado a estanqueidad s/PPTP.	1,00	230,36	230,36
TOTAL APARTADO 02.03.03 ACCESORIOS				1.507,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 ALIVIADERO.....				8.766,64
TOTAL CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO				72.192,46

PRESUPUESTOS PARCIALES
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 MURO DE CONTENCIÓN				
03.01	M3 HORMIGÓN HM-15 NIVELACIÓN M3. Hormigón de limpieza HM-15 en nivelación, colocado.			
		5,12	82,74	423,63
03.02	M3 HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa M3. Hormigón para armar elaborado en central con sello de calidad, tipo HA-30/B/20/IIa, fabricado con cemento III/A 42.5 con máxima relación A/C de 0,50 y mínimo contenido en cemento 350kg/m ³ , incluyendo el hormigón, puesta en obra con bomba, vibrado, curado y acabado según norma EHE-08.			
		37,51	107,12	4.018,07
03.03	M2 ENCOFRADO DE CIMENTOS M2. Encofrado cimientos, i/suministro, colocación y desencofrado.			
		17,50	10,29	180,08
03.04	M2 ENCOFRADO DE MUROS M2. Encofrado plano en paramentos incluso suministro, colocación y desencofrado.			
		138,60	12,77	1.769,92
03.05	Kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.			
		2.342,55	1,13	2.647,08
03.06	M2 IMPERM. ASFÁLT. TRASDÓS MUROS M2. Pintura impermeabilizante asfáltica en trasdós de muros.			
		68,20	3,12	212,78
03.07	M3 RELLENO FILTRANTE TRASDÓS MUROS M3. Relleno de material filtrante en trasdós de muros, alrededor de tubo dren.			
		4,96	15,67	77,72
03.08	MI TUBO DREN. PVC 200 MM. MI. Tubería corrugada perforada, de PVC de D=200 mm., totalmente colocada.			
		33,00	6,53	215,49
03.09	M2 GEOTEXTIL DRENAJE TS-20 M2. Geotextil, tipo TS/20 de URALITA o similar, para drenajes, no tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 1.500 N, según norma EN ISO 12236 y peso 125 g/m ² , según norma EN 955.			
		62,00	0,99	61,38
TOTAL CAPÍTULO 03 MURO DE CONTENCIÓN				9.606,15

PRESUPUESTOS PARCIALES
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 REPOSICIÓN DE SERVICIOS				
04.01	M2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO SOBRE ZANJA CON MEZ. BITUM. EN Reposición de pavimento de aglomerado en caliente en una capa, incluyendo riego de imprimación con 1,5 kg/m ² de emulsión asfáltica ECI, capa base de 6 cm. de espesor con mezcla bituminosa en caliente AC-22-base-S, incluso ligante bituminoso tipo B60/70, extendida, compactada, recebada y totalmente terminada, según normativa PG-3. Incluso sellado de juntas con slurry.	776,46	6,29	4.883,93
04.02	M2 FRESADO EN CAPA DE RODADURA M2 Fresado de pavimento asfáltico en capa de rodadura existente, por centímetro de espesor, incluso limpieza de superficie. Incluso carga y transporte de material a vertedero, canon de vertido e impuestos,	15.630,00	0,61	9.534,30
04.03	M2 REPOSICIÓN DE CALZADA CON MEZ. BITUM. EN CALIENTE Reposición de pavimento de aglomerado en caliente en capa de rodadura, incluyendo riego de adherencia con 0,6 kg/m ² de emulsión asfáltica ECR-1, extendido de capa de rodadura de 6 cm. de espesor con mezcla bituminosa en caliente AC-16-Surf-S con árido de pórfido, incluso ligante bituminoso tipo B60/70, compactada, recebada y totalmente terminada, según normativa PG-3.	2.605,00	6,71	17.479,55
04.04	M2 ROTURA Y REPOSICIÓN DE ADOQUÍN EN CALZADA M2. Rotura y reposición de pavimento formado por adoquín de granito de 40x20x10cm., de color, sobre subbase de 20 cm. de zahorra artificial compactada al 100% PM y base de 15 cm. de hormigón en masa HM-20, incluso nivelación, rejunteado y limpieza del pavimento, totalmente terminado. Con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos.	16,00	63,25	1.012,00
04.05	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.	20,00	11,54	230,80
04.06	MI MARCA VIAL 10 CM. MI. Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.	840,00	0,29	243,60
04.07	Ud ELEVACIÓN DE TAPA DE POZO DE REGISTRO Ud. Elevación de tapa de pozos de registro y arquetas a nueva rasante, totalmente ejecutada.	10,00	12,05	120,50
04.08	M2 ROTURA Y REPOSICIÓN DE MURO DE BLOQUES HORM. 40x20x20 cm. M2. Demolición y reposición de muro de bloques de hormigón color gris de medidas 40x20x20 cm., para terminación posterior, i/relleno de hormigón HM-20 N/mm ² , armadura y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomados, nivelados y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F. Con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos.	12,00	25,96	311,52
04.09	M2 ENFOSCADO. MAESTR. FRAT. M10 EN MURO DE BLOQUES. M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos.	12,00	8,81	105,72
04.10	M2 ROTURA Y REPOSICIÓN DE ACERA M2. Rotura y reposición de acera formada por pavimento de adoquín de hormigón bicapa de 20x10x8cm., de color, sobre subbase de 20 cm. de zahorra artificial compactada al 100% PM y base de 15 cm. de hormigón en masa HM-20, incluso nivelación, rejunteado y limpieza del pavimento. Incluyendo parte proporcional de bordillo, totalmente terminada. Con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos.	9,00	36,27	326,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.11	MI ROTURA Y REPOSICIÓN DE VALLA CON MALLA ST/40-14 h= 2,0 M. Ml. Rotura y reposición de vallado con enrejado metálico de 2 m. de altura a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14 (trama 50 mm. de luces y 2.2 mm diámetro del alambre) adaptado sobre 3 filas de alambre liso (atado y cosido sobre los cables superiores y punteado sobre el inferior), postes intermedios (cada 3 m.), centro y tiro (cada 33 m.), todos con diámetro 48/1.5 mm. en tubo de acero galvanizado en caliente empotrados 35 cm. y tornapuntas de refuerzo diámetro 40/1.5 mm., i/ tensores cincados, cordones, ataduras grupillas, remates superiores tipo seta, puerta de 2x1 m. (cada 400 ml.), apertura y anclaje de postes en cualquier material y montaje de la malla. Con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos.	47,00	22,24	1.045,28
04.12	MI LOC., ROTURA Y REPOSICIÓN SANEAMIENTO Ml. Localización, desmontaje programado y reposición de tubería en servicio de la red de saneamiento de hasta 600 mm. de diámetro, según normativa municipal, incluyendo labores de localización, programación de la rotura del servicio, demolición de las tuberías antiguas y arquetas, con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos. Incluyendo tubería de reposición de hormigón armado C180, ejecución de la reposición, relleno manual con arena y compactación alrededor de la tubería, totalmente terminada y en servicio.	30,00	67,92	2.037,60
04.13	MI LOC., ROTURA Y REPOSICIÓN DE RED DE AGUA POTABLE Ml. Localización, desmontaje programado y reposición de tubería de la red de abastecimiento en servicio de hasta 200 mm. de diámetro según normativa municipal, incluyendo labores de localización, programación de la rotura del servicio, demolición de las tuberías antiguas y arquetas, con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos. Incluyendo tubería de reposición de fundición dúctil, de DN200, manguitos de unión, ejecución de la reposición, relleno manual con arena y compactación alrededor de la tubería, totalmente terminada y en servicio.	20,00	79,05	1.581,00
04.14	MI LOC., ROTURA Y REPOSICIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA Ml. Localización, desmontaje, programado y reposición de canalización eléctrica en servicio de media tensión, baja tensión y alumbrado público según normativa del servicio correspondiente, incluyendo labores de localización, programación de la rotura del servicio, demolición el servicio y arquetas, con carga y transporte del material a vertedero, incluso canon de vertido e impuestos. Incluyendo cables y tuberías de protección, hormigón de protección, ejecución de la reposición, relleno manual con arena y compactación alrededor de la canalización, totalmente terminada y en servicio, con los boletines pertinentes.	20,00	49,15	983,00
TOTAL CAPÍTULO 04 REPOSICIÓN DE SERVICIOS				39.895,23

PRESUPUESTOS PARCIALES
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 OBRAS COMPLEMENTARIAS				
SUBCAPÍTULO 05.01 DRENAJE TERRAPLÉN				
05.01.01	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA M3. Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, impuestos y canon de vertido.	28,80	8,35	240,48
05.01.02	M3 RELLENO GRAVILLA ZANJAS M3. Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 12 mm., en capas de 10 cm., en recubrimiento de tuberías en zanja, medido sobre perfil.	10,80	21,09	227,77
05.01.03	M3 RELLENO EN ZANJAS ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Relleno de zanjas con zahorra artificial, en capas menores de 25 cm., incluso compactación 100% P.M.	18,00	17,88	321,84
05.01.04	M3 ENCACHADO PIEDRA 150 KG CON MORTERO. M3. Encachado de de piedras, de 100 a 150 kg de peso, con mortero de cemento 32,5N, en protección de taludes, completamente terminada.	8,00	32,14	257,12
05.01.05	MI TUBERÍA HA D=500 C-180 MI. Tubería de hormigón armado compactado por vibrocentrifugación SAN.HA, cemento SR s/UNE 80303:1996, 0,10 Mp. de presión interior de servicio mínima, junta elástica de enchufe y campana, de 500 mm. de diámetro, CLASE 180 s/UNE 127010:1995EX, totalmente colocada y probada en zanja según PCTP.	15,00	49,51	742,65
05.01.06	Ud BOQUILLA PARA TUBERÍA D500 Ud. Boquilla completa de hormigón armado para caño de hasta 500 mm. de diámetro, incluso aletas, hormigón de rasanteo, solera, rastrillo, acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.	2,00	675,46	1.350,92
05.01.07	MI CUNETAS REVESTIDAS MI. Cuneta triangular, a pie de terraplén, revestida de hormigón HNE-20/B/20 de 0,30 m. de profundidad, 1,00 m. de anchura y 10 cm. de espesor, para drenaje longitudinal, incluso excavación y perfilado, totalmente terminada.	135,00	22,36	3.018,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 DRENAJE TERRAPLÉN.....				6.159,38

PRESUPUESTOS PARCIALES
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.02 OBRA DE VERTIDO				
05.02.01	Ud BOQUILLA PARA TUBERÍA D500 Ud. Boquilla completa de hormigón armado para caño de hasta 500 mm. de diámetro, incluso aletas, hormigón de rasanteo, solera, rastrillo, acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.	1,00	675,46	675,46
05.02.02	M2 CHAPA. PIEDRA CALIZA CON JUNTA M2. Chapado de piedra caliza a corte de sierra de 7 cm. a 10 cm. de espesor total, con junta, con piedra en losas de 5/7 cm. de grueso, recibido con mortero de cemento blanco y arena de río M10 según norma UNE-EN 998-2, i/rejuntado a punta de paleta y llagueado y limpieza.	9,00	64,23	578,07
05.02.03	M3 ENCACHADO PIEDRA 150 KG CON MORTERO. M3. Encachado de de piedras, de 100 a 150 kg de peso, con mortero de cemento 32,5N, en protección de taludes, completamente terminada.	8,00	32,14	257,12
05.02.04	Ud VÁLVULA RETENCIÓN DESCARGA CON CLAPETA REFORZ. Ud. Válvula de retención de descarga libre modelo STS TIPO 0 PEAD DN400 de Válvula Ross o similar. Sellado: EPDM Ejes: Acero Inoxidable AISI 316 Tornillos: Acero Inoxidable AISI 316, A4. Totalmente instalada.	1,00	839,39	839,39
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 OBRA DE VERTIDO				2.350,04
SUBCAPÍTULO 05.03 CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO				
05.03.01	Ud CONEXIÓN INICIAL Ud. Conexión de tubería de HA de 400mm. de diámetro a red de saneamiento en pozo de registro existente, incluso bypass provisional entre pozos anterior y posterior al de entronque, mediante el bombeo de las aguas residuales. Incluso taladro en pozo existente, junta de goma de acometida de 400mm., material auxiliar, excavación y relleno de trasdoses, totalmente terminado.	1,00	1.479,16	1.479,16
05.03.02	Ud CONEXIÓN FINAL Ud. Demolición de pozo de registro existente para su sustitución por pozo tipo arqueta para conexión con tubería de HA de 800mm. de diámetro, con bypass provisional entre pozos anterior y posterior al de entronque, mediante el bombeo de las aguas residuales, incluso reposición de la parte proporcional de tubería de hormigón armado de 400 mm., material auxiliar, excavación y relleno, transporte de material a vertedero, canon de vertido e impuestos, totalmente terminado.	1,00	1.505,13	1.505,13
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 CONEXIÓN A RED DE.....				2.984,29
TOTAL CAPÍTULO 05 OBRAS COMPLEMENTARIAS.....				11.493,71

PRESUPUESTOS PARCIALES
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS				
06.01	PA GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA			
	Partida alzada de abono íntegro para gestión de residuos en obra.	1,00	602,93	602,93
TOTAL CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS				602,93
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD				
07.01	UD SEGURIDAD Y SALUD			
	Estudio de Seguridad y Salud.	1,00	8.782,99	8.782,99
TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD.....				8.782,99
TOTAL				304.729,75



4.1. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
CAP. 1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	162.156,28
CAP. 2	RED DE SANEAMIENTO	72.192,46
-2.1	-TUBERIAS	36.629,10
-2.2	-POZOS DE REGISTRO	26.796,72
-2.3	-ALIVIADERO	8.766,64
CAP. 3	MURO DE CONTENCIÓN	9.606,15
CAP. 4	REPOSICIÓN DE SERVICIOS	39.895,23
CAP. 5	OBRAS COMPLEMENTARIAS	11.493,71
-5.1.	-DRENAJE TERRAPLÉN	6.159,38
-5.2	-OBRA DE VERTIDO.....	2.350,04
-5.3	-CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO	2.984,29
CAP. 6	GESTIÓN DE RESIDUOS	602,93
CAP. 7	SEGURIDAD Y SALUD	8.782,99
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		304.729,75

Asciende el PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

Murcia, julio de 2014

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Autor del Proyecto

Fdo.: Alberto Blancas Saiz



4.2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN
COLECTOR DE SANEAMIENTO Y ALIVIADERO SUR DE CALASPARRA (MURCIA)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
CAP. 1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	162.156,28
CAP. 2	RED DE SANEAMIENTO.....	72.192,46
-2.1	-TUBERIAS	36.629,10
-2.2	-POZOS DE REGISTRO.....	26.796,72
-2.3	-ALIVIADERO	8.766,64
CAP. 3	MURO DE CONTENCIÓN.....	9.606,15
CAP. 4	REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....	39.895,23
CAP. 5	OBRAS COMPLEMENTARIAS	11.493,71
-5.1.	-DRENAJE TERRAPLÉN.....	6.159,38
-5.2	-OBRA DE VERTIDO.....	2.350,04
-5.3	-CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO	2.984,29
CAP. 6	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	602,93
CAP. 7	SEGURIDAD Y SALUD	8.782,99
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		304.729,75
	13,00 % Gastos generales	39.614,87
	6,00 % Beneficio industrial	18.283,79
SUMA DE G.G. y B.I.		57.898,66
IMPORTE ESTIMADO DEL CONTRATO		362.628,41
	21,00 % I.V.A.	76.151,97
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		438.780,38

Asciende el PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.

Murcia, julio de 2014

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Autor del Proyecto

Fdo.: Alberto Blancas Saiz