



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



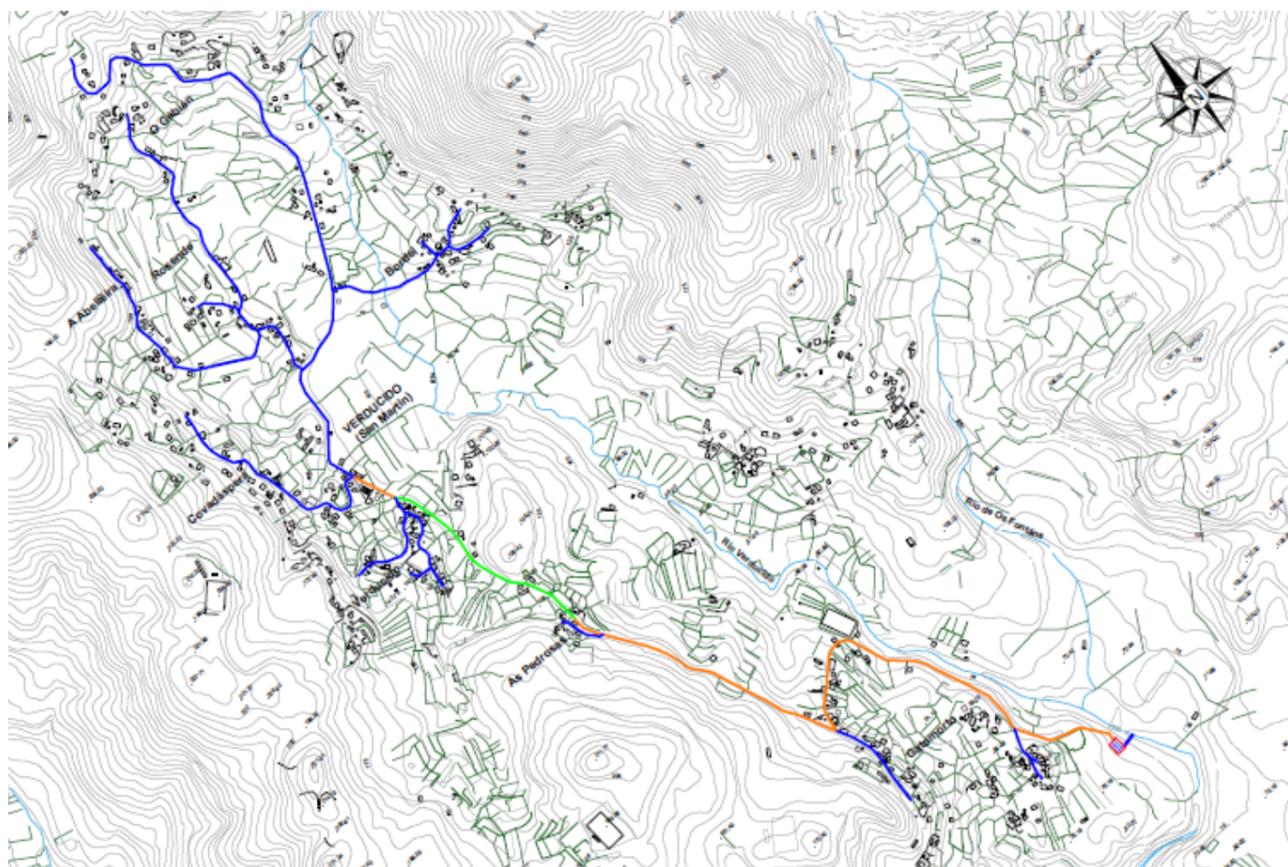
FUNDACIÓN DE LA
INGENIERÍA CIVIL DE GALICIA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

PROYECTO DE FIN DE GRADO
MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LA PARROQUIA DE VERDUCIDO (PONTEVEDRA)
SEWAGE SYSTEM'S IMPROVEMENT IN VERDUCIDO (PONTEVEDRA)

Documento nº4: PRESUPUESTO



Autor: Brais Sobral Areán

Convocatoria: Septiembre de 2018

Presupuesto: 3 812 733.83 €



DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

2. MEMORIA JUSTIFICATIVA

- ANEJO 1: ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO
- ANEJO 2: CLIMATOLOGÍA
- ANEJO 3: ESTUDIO HIDROLÓGICO
- ANEJO 4: CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO
- ANEJO 5: GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA
- ANEJO 6: CRITERIOS GENERALES DE DISEÑO
- ANEJO 7: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- ANEJO 8: DOTACIONES Y CAUDALES ASOCIADOS
- ANEJO 9: CÁLCULO Y MODELIZACIÓN HIDRÁULICA
- ANEJO 10: DIMENSIONAMIENTO DE LA EDAR
- ANEJO 11: ESTUDIO DE INUNDABILIDAD
- ANEJO 12: FIRMES Y PAVIMENTOS
- ANEJO 13: CÁLCULO DE ESTRUCTURAS
- ANEJO 14: MOVIMIENTO DE TIERRAS
- ANEJO 15: EXPROPIACIONES
- ANEJO 16: INSTALACIÓN ELÉCTRICA
- ANEJO 17: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

- ANEJO 18: EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
- ANEJO 19: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO 20: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO 21: PLAN DE OBRA
- ANEJO 22: COSTES DE EXPLOTACIÓN
- ANEJO 23: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ANEJO 24: REVISIÓN DE PRECIOS
- ANEJO 25: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

DOCUMENTO Nº2: PLANOS CONSTRUCTIVOS

1. PLANOS DE SITUACIÓN
2. TRAZADO EN PLANTA
3. PERFILES LONGITUDINALES
4. SISTEMA DE BOMBEO
5. POZOS DE REGISTRO
6. SECCIONES DE CARRETERA
7. PLANOS DEL RECINTO DE LA EDAR
8. DETALLES DE LOS PROCESOS
9. DEFINICIÓN DEL EDIFICIO DE CONTROL



DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

PARTICULARES

1. DISPOSICIONES PRELIMINARES
2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
3. PRESCIPCIONES SOBRE LOS MATERIALES
4. EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO DE LAS
UNIDADES DE OBRA Y DISPOSICIONES GENERALES

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTO GENERAL
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



ÍNDICE

1. MEDICIONES.....	5
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1.....	23
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2.....	35
4. PRESUPUESTO	61
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO	78

PRESUPUESTO



MEDICIONES



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.1 COLECTOR PRINCIPAL							
1.1.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES							
UO1.1.1.1	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.					
		1	4282.850			4282.850	
						Total m.....:	4282.850
UO1.1.1.2	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
		1	4282.850	5.000		21 414.25	
						Total m².....:	21 414.25
UO1.1.1.3	m³	Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.					
		1	4282.850	0.800	2.748	9415.417	
						Total m³.....:	9415.417
1.1.2 APOYOS Y RELLENOS							
UO1.1.2.1	m²	Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.					
		1	4282.850	0.800		3426.280	
						Total m².....:	3426.280
UO1.1.2.2	m²	Cama de apoyo de hormigón HM-20/B/20/Ila, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.					
		1	4282.850	0.388		1661.746	
						Total m².....:	1661.746
UO1.1.2.3	m³	Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.					
		1	4282.850	5.000	0.350	7494.988	
						Total m³.....:	7494.988
1.1.3 SOSTENIMIENTOS							
UO1.1.3.1	m²	Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.					
		1	3854.565	0.800		3083.652	
						Total m².....:	3083.652

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
UO1.1.3.2	m²	Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.					
		1	428.285	0.800		342.628	
						Total m².....:	342.628
1.1.4 TUBERÍAS							
UO1.1.4.1	m	Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².					
		1	2039.630			2039.630	
						Total m.....:	2039.630
UO1.1.4.2	m	Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 300 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².					
		1	2243.220			2243.220	
						Total m.....:	2243.220
1.1.5 POZOS DE REGISTRO							
UO1.1.5.1	Ud	Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/Ilb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.					
						Total Ud.....:	68.000
UO1.1.5.2	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/Ilb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.					
						Total Ud.....:	3.000
UO1.1.5.3	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/Ilb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.					



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Total Ud.....:							3.000
UO1.1.5.4	Ud						
			Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,60 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 300 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.				
Total Ud.....:							13.000
UO1.1.5.5	Ud						
			Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,60 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm y 300 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.				
Total Ud.....:							5.000
1.1.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS							
UO1.1.6.1	m ²						
			Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E1, compuesto de capa granular de 35 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.				
		1	4282.850	5.000		21 414.25	
Total m ²:							21 414.25
1.2 BORDEL							
1.2.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES							
UO1.2.1.1	m						
			Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.				
		1	745.670			745.670	
Total m.....:							745.670
UO1.2.1.2	m ²						
			Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				
		1	745.670	5.000		3728.350	
Total m ²:							3728.350
UO1.2.1.3	m ³						
			Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.				

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
		1	745.670	0.600	3.083	1379.340	
Total m ³:							1379.340
1.2.2 APOYOS Y RELLENOS							
UO1.2.2.1	m ²						
			Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.				
		1	745.670	0.600		447.402	
Total m ²:							447.402
UO1.2.2.2	m ³						
			Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.				
		1	745.670	5.000	0.350	1304.923	
Total m ³:							1304.923
1.2.3 SOSTENIMIENTOS							
UO1.2.3.1	m ²						
			Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.				
		1	521.969	0.600		313.181	
Total m ²:							313.181
UO1.2.3.2	m ²						
			Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.				
			223.701	0.600		134.221	
Total m ²:							134.221
1.2.4 TUBERÍAS							
UO1.2.4.1	m						
			Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .				
		1	745.670			745.670	
Total m.....:							745.670
1.2.5 POZOS DE REGISTRO							
UO1.2.5.1	Ud						
			Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.				



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Total Ud.....:							12.000
UO1.2.5.2	Ud						
			Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.				
Total Ud.....:							7.000
UO1.2.5.3	Ud						
			Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.				
Total Ud.....:							3.000
1.2.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS							
UO1.2.6.1	m ²						
			Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.				
		1	745.670	5.000		3728.350	
Total m ²:							3.728.350
1.3 ROSENDE							
1.3.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES							
UO1.3.1.1	m						
			Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.				
		1	1207.820			1207.820	
Total m.....:							1207.820
UO1.3.1.2	m ²						
			Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				
		1	1207.820	5.000		6039.100	
Total m ²:							6039.100
UO1.3.1.3	m ³						
			Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.				
		1	1207.820	0.600	3.196	2316.116	
Total m ³:							2316.116

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.3.2 APOYOS Y RELLENOS							
UO1.3.2.1	m ²						
			Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.				
		1	1207.820	0.600		724.692	
Total m ²:							724.692
UO1.3.2.2	m ³						
			Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.				
		1	1207.820	5.000	0.350	2113.685	
Total m ³:							2113.685
1.3.3 SOSTENIMIENTOS							
UO1.3.3.1	m ²						
			Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.				
		1	966.256	0.600		579.754	
Total m ²:							579.754
UO1.3.3.2	m ²						
			Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.				
		1	241.564	0.600		144.938	
Total m ²:							144.938
1.3.4 TUBERÍAS							
UO1.3.4.1	m						
			Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .				
		1	1207.820			1207.820	
Total m.....:							1207.820
1.3.5 POZOS DE REGISTRO							
UO1.3.5.1	Ud						
			Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.				
Total Ud.....:							25.000



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
UO1.3.5.2	Ud							
			Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.					
						Total Ud.....:	5.000	
UO1.3.5.3	Ud							
			Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.					
						Total Ud.....:	2.000	
1.3.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS								
UO1.3.6.1	m ²							
			Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.					
		1	1207.820	5.000		6039.100		
						Total m ²:	6039.100	
1.4 A ABELLEIRA								
1.4.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES								
UO1.4.1.1	m							
			Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.					
		1	776.820			776.820		
						Total m.....:	776.820	
UO1.4.1.2	m ²							
			Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
		1	776.820	5.000		3884.100		
						Total m ²:	3884.100	
UO1.4.1.3	m ³							
			Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.					
		1	776.820	0.600	3.330	1552.086		
						Total m ³:	1552.086	

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
1.4.2 APOYOS Y RELLENOS								
UO1.4.2.1	m ²							
			Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.					
		1	776.820	0.600		466.092		
						Total m ²:	466.092	
UO1.4.2.2	m ³							
			Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.					
		1	776.820	5.000	0.350	1359.435		
						Total m ³:	1359.435	
1.4.3 SOSTENIMIENTOS								
UO1.4.3.1	m ²							
			Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.					
		1	699.138	0.600		419.483		
						Total m ²:	419.483	
UO1.4.3.2	m ²							
			Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.					
		1	77.682	0.600		46.609		
						Total m ²:	46.609	
1.4.4 TUBERÍAS								
UO1.4.4.1	m							
			Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .					
		1	776.820			776.820		
						Total m.....:	776.820	
1.4.5 POZOS DE REGISTRO								
UO1.4.5.1	Ud							
			Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.					
						Total Ud.....:	12.000	



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
UO1.4.5.2	Ud							
			Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.					
						Total Ud.....:	4.000	
1.4.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS								
UO1.4.6.1	m ²							
			Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.					
		1	776.820	5.000		3884.100		
						Total m ²:	3884.100	
1.5 COVADÁSPERA								
1.5.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES								
UO1.5.1.1	m							
			Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.					
		1	726.640			726.640		
						Total m.....:	726.640	
UO1.5.1.2	m ²							
			Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
		1	726.640	5.000		3633.200		
						Total m ²:	3633.200	
UO1.5.1.3	m ³							
			Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.					
		1	726.640	0.600	3.006	1310.568		
						Total m ³:	1310.568	
1.5.2 APOYOS Y RELLENOS								
UO1.5.2.1	m ²							
			Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.					
		1	726.640	0.600		435.984		
						Total m ²:	435.984	

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
UO1.5.2.2	m ³							
			Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.					
		1	726.640	5.000	0.350	1271.620		
						Total m ³:	1271.620	
1.5.3 SOSTENIMIENTOS								
UO1.5.3.1	m ²							
			Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.					
		1	653.976	0.600		392.386		
						Total m ²:	392.386	
UO1.5.3.2	m ²							
			Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.					
		1	72.664	0.600		43.598		
						Total m ²:	43.598	
1.5.4 TUBERÍAS								
UO1.5.4.1	m							
			Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .					
		1	726.640			726.640		
						Total m.....:	726.640	
1.5.5 POZOS DE REGISTRO								
UO1.5.5.1	Ud							
			Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.					
						Total Ud.....:	13.000	
UO1.5.5.2	Ud							
			Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.					
						Total Ud.....:	2.000	



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total		
1.5.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS									
UO1.5.6.1	m²	Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.							
		1	726.640	5.000		3633.200			
						Total m ²:	3633.200		
1.6 VERDUCIDO									
1.6.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES									
UO1.6.1.1	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.							
		1	831.570			831.570			
						Total m.....:	831.570		
UO1.6.1.2	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.							
		1	831.570	5.000		4157.850			
						Total m ²:	4157.850		
UO1.6.1.3	m³	Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.							
		1	831.570	0.600	2.408	1201.452			
						Total m ³:	1201.452		
1.6.2 APOYOS Y RELLENOS									
UO1.6.2.1	m²	Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.							
		1	831.570	0.600		498.942			
						Total m ²:	498.942		
UO1.6.2.2	m³	Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.							
		1	831.570	0.600	2.408	1201.452			
						Total m ³:	1201.452		
1.6.3 SOSTENIMIENTOS									
UO1.6.3.1	m²	Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.							

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total		
		1	706.835	0.600		424.101			
						Total m ²:	424.101		
UO1.6.3.2	m²	Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.							
		1	124.736	0.600		74.842			
						Total m ²:	74.842		
1.6.4 TUBERÍAS									
UO1.6.4.1	m	Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².							
		1	831.570			831.570			
						Total m.....:	831.570		
1.6.5 POZOS DE REGISTRO									
UO1.6.5.1	Ud	Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.							
						Total Ud.....:	29.000		
UO1.6.5.2	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.							
						Total Ud.....:	1.000		
UO1.6.5.3	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.							
						Total Ud.....:	2.000		



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total		
1.6.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS									
UO1.6.6.1	m²	Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.							
		1	831.570	5.000		4157.850			
		Total m ²:					4157.850		
1.7 GATOMORTO									
1.7.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES									
UO1.7.1.1	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.							
		1	517.530			517.530			
		Total m.....:					517.530		
UO1.7.1.2	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.							
		1	517.530	5.000		2587.650			
		Total m ²:					2587.650		
UO1.7.1.3	m³	Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.							
		1	517.530	0.600	2.408	747.727			
		Total m ³:					747.727		
1.7.2 APOYOS Y RELLENOS									
UO1.7.2.1	m²	Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.							
		1	517.530	0.600		310.518			
		Total m ²:					310.518		
UO1.7.2.2	m³	Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.							
		1	517.530	5.000	0.350	905.678			
		Total m ³:					905.678		
1.7.3 SOSTENIMIENTOS									
UO1.7.3.1	m²	Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.							

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total		
		1	476.128	0.600		285.677			
		Total m ²:					285.677		
UO1.7.3.2	m²	Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.							
		1	41.402	0.600		24.841			
		Total m ²:					24.841		
1.7.4 TUBERÍAS									
UO1.7.4.1	m	Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².							
		1	517.530			517.530			
		Total m.....:					517.530		
1.7.5 POZOS DE REGISTRO									
UO1.7.5.1	Ud	Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.							
		Total Ud.....:					17.000		
UO1.7.5.2	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.							
		Total Ud.....:					1.000		
1.7.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS									
UO1.7.6.1	m²	Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.							
		1	517.530	5.000		2587.650			
		Total m ²:					2587.650		



CAPÍTULO 2 SISTEMA DE BOMBEO

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES							
UO2.1.1	m						
			Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.				
		1	674.390			674.390	
						Total m.....:	674.390
UO2.1.2	m ²						
			Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				
		1	674.390	5.000		3371.950	
						Total m ²:	3371.950
UO2.1.3	m ³						
			Excavación en zanjas en tierra blanda, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.				
		1	674.390	0.600	2.000	809.268	
						Total m ³:	809.268
UO2.1.4	m ³						
			Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.				
		1	4.500	1.400	2.750	17.325	
						Total m ³:	17.325
2.2 APOYOS Y RELLENOS							
UO2.2.1	m ²						
			Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.				
		1	674.390	0.600		404.634	
						Total m ²:	404.634
UO2.2.2	m ³						
			Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.				
		1	674.390	5.000	0.350	1.180.183	
						Total m ³:	1.180.183
UO2.2.3	m ²						
			Cama de apoyo de hormigón HM-20/B/20/IIa, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.				
		1	674.390	0.388		261.663	
						Total m ²:	261.663
2.3 SOSTENIMIENTO							
UO2.3.1	m ²						
			Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 3 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.				
		1	472.073	0.600		283.244	

CAPÍTULO 2 SISTEMA DE BOMBEO

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
						Total m ²:	283.244
UO2.3.2	m ²						
			Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.				
		1	202.317	0.600		121.390	
						Total m ²:	121.390
2.4 TUBERÍAS							
UO2.4.1	m						
			Colector enterrado de impulsión en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .				
		1	674.390			674.390	
						Total m.....:	674.390
2.5 ESTACIÓN DE BOMBEO							
UO2.5.1	Ud						
			Formación de arqueta de bombeo enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado, losa de hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb de 20 cm de espesor armada con malla electrosoldada y tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores moféticos; conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible, con impulsor monocanal, para achique de aguas fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en acero inoxidable, con una potencia de 8 kW y salida de impulsión roscada de 2", para una altura máxima de inmersión de 2 m, temperatura máxima del líquido conducido 50°C y tamaño máximo de paso de sólidos 50 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa de motor de acero inoxidable AISI 304, eje motor de acero inoxidable AISI 303, cierre mecánico con doble retén en cámara de aceite, parte superior de carbón/cerámica/NBR y parte inferior de SiC/SiC/NBR, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados, protección IP68, con regulador de nivel incorporado y cable eléctrico de conexión de 10 metros con enchufe tipo shuko, conectadas a conductos de impulsión de aguas residuales realizados con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de dos bombas y su conexión a las redes eléctrica y de saneamiento. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.				
						Total Ud.....:	1.000

**CAPÍTULO 2 SISTEMA DE BOMBEO**

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
UO2.5.2	m						
			Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada, formada por cables unipolares con conductor de aluminio, RV 4x50 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV y dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro.				
		1	5,000			5,000	
							Total m.....: 5.000

2.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS

UO2.6.1	m²						
			Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E1, compuesto de capa granular de 35 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.				
		1	674,390	5,000		3371,950	
							Total m ²: 3371.950

CAPÍTULO 2 SISTEMA DE BOMBEO

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
--------	----	-------	-------	-------	------	----------	-------



CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
UO3.1.1	m ²	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.						
		Total m ²:					1214.910	
UO3.1.2	m ²	Escarificado superficial del terreno, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos.						
		Total m ²:					1214.910	
UO3.1.4	m ³	Excavación en pozos en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
		9	1.550	0.500	1.250	8.719		
		Total m ³:					8.719	
UO3.1.5	m ³	Extendido de tierras con material de la propia excavación, con medios mecánicos.						
		1	1.214,910		0.300	364.473		
		Total m ³:					364.473	
UO3.1.6	m ³	Extendido de tierra vegetal en taludes, con medios mecánicos.						
		1	1.214,910		0.100	121.491		
		Total m ³:					121.491	
3.2 ARQUETA DE ENTRADA								
UO3.2.1	m ³	Excavación en pozos en tierra blanda para arqueta, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
		Total m ³:					2.209	
UO3.2.2	Ud	Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de diámetro 150 cm						
		Total Ud.....:					1.000	
3.3 PRETRATAMIENTO								
UO3.3.1	m ³	Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
		1	8.000	1.500	0.300	3.600		
		Total m ³:					3.600	
UO3.3.2	m ²	Compactación de fondo de caja de pavimento, al 90% del Proctor Modificado con medios mecánicos.						
		1	8.000	1.500		12.000		

CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
		Total m ²:						12.000
UO3.3.3	m ²	Hormigón de limpieza HM-15 de espesor 10 cm para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto (pozos de registro, tanques, bombeos, etc), incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido, nivelación de superficie y demás operaciones necesarias.						
		1	8.000	1.500		12.000		
		Total m ²:						12.000
UO3.3.4	m ²	Hormigón en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE. 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-35/B/20/I+Qc fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual.						
		1	8.000	1.500		12.000		
		Total m ²:						12.000
UO3.3.5	Ud	Planta de desbaste de gruesos para el pretratamiento de aguas residuales fabricada íntegramente en acero inoxidable decapado en baño ácido y pasivado. Capaz de tratar un caudal de 10 l/s y equipada con tamiz de separación de sólidos con transporte y prensado.						
		Total Ud.....:						1.000
UO3.3.6	Ud	Tamiz rotatorio capaz de tratar hasta 10 l/s de 500 mm de alto y 2 m de longitud de arqueta con motor de rotación automático y fabricado en acero inoxidable decapado en baño ácido y pasivado.						
		Total Ud.....:						1.000
UO3.3.7	Ud	Desarenador – Desengrasador como sistema para la eliminación de la arena y sistema de desengrasado por aireación y bomba de grasas.						
		Total Ud.....:						1.000
3.4 DECANTADOR PRIMARIO								
UO3.4.1	m ³	Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
		Total m ³:						28.270
UO3.4.2	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.						
		Total m ²:						23.233
UO3.4.3	m ²	Hormigón en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE. 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-35/B/20/I+Qc fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual.						
		Total m ²:						23.233



CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total				
UO3.4.4	m ²	Montaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y base rectilínea, para contención de tierras; y posterior desmontaje del sistema de encofrado.					Total m ²:	0.220			
UO3.4.5	m ²	Montaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y base rectilínea, para contención de tierras; y posterior desmontaje del sistema de encofrado.					Total m ²:	5.260			
UO3.4.6	Ud	Longitud de 6 m Anchura de 500 mm .Construccion a base de chapa de acero plegada y doblada formando dos perfiles principales en U de 625 x 125 x 5 mm de espesor,perfiles intermedios de refuerzo, todo ello en acero A-410. Tratamiento: Chorreado metalizado y pintado. Incluye: Piso de entramado metalico de 30 x 30 x 3, galvanizado en caliente. Rasqueta de fondo en AISI 316, con sus correspondientes soportes. Rasqueta de pared en AISI 316 con sus correspondientes soportes. Conjunto recogedor de espumas y flotantes, de accionamiento automatico con rasqueta de superficie en AISI-31y soportes. Conjunto de barandilla, AISI-316 incluido rodapie.					Total Ud.....:	1.000			
UO3.4.7	Ud	Equipo para accionamiento del puente, comprendiendo los siguientes elementos: 1 Grupo motorreductor con limitador de par: Ejecucion .. Horizontal.Potencia motor: 0,55 kW; Velocidad de sincronismo: 1.400 r.p.m.; Par accionamiento maximo 16 m Kg; Velocidad eje de salida: 1,061 r.p.m. Aislamiento motor: Clase F; Proteccion: IP-55. 1 Bancada para soporte del grupo. 2 Ruedas de 451 x 152 x 308 mm BEARCAT-POWER TRAK. CAT. N-m. 2018 Treaded. 1 Nucleo central incorporandocolectores de toma de corriente cojinete de asiento y giro y soportes.					Total Ud.....:	1.000			
UO3.4.8	Ud	Elementos de recogida y descarga					Total Ud.....:	1.000			
UO3.4.9	KG	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado					Total KG.....:	389.144			
3.5 TRATAMIENTO BIOLÓGICO											
UO3.5.1	m ³	Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.					1	6.300	2.000	0.300	3.780

CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total				
						Total m ³:	3.780				
UO3.5.2	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.					1	6.300	2.000	12.600	
						Total m ²:	12.600				
UO3.5.3	m ²	Hormigón en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE. 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-35/B/20/I+Qc fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual.					1	6.300	2.000	12.600	
						Total m ²:	12.600				
UO3.5.4	KG	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado					Total KG.....:	423.901			
UO3.5.5	Ud	Suministro e instalación de equipo para depuración biológica por tratamiento por biodiscos. Compuesto por eje metálico de dimensiones indicadas en el documento de planos. Incluye todo material complementario, placas vertedero, accesorios y accionamiento por motor reductor.					Total Ud.....:	1.000			
3.6 EDIFICIO DEL CENTRO DE CONTROL											
UO3.6.1	m ³	Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.					1	20.000	5.697	0.250	28.485
						Total m ³:	28.485				
UO3.6.2	m ²	Escarificado superficial del terreno, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos.					1	20.000	5.697	113.940	
						Total m ²:	113.940				
UO3.6.3	KG	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado					Total KG.....:	57.892			
UO3.6.4	m ³	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.					1	25.697	2.000	0.750	38.546
						Total m ³:	38.546				



CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
UO3.6.5	m ³	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 79,451 kg/m ³ .						
						Total m ³:	7.802	
UO3.6.6	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.						
		1	20.000	5.697		113.940		
						Total m ²:	113.940	
UO3.6.7	m ³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 60,167 kg/m ³ .						
		8	0.160	0.080	0.500	0.051		
						Total m ³:	0.051	
UO3.6.8	m	Umbral para remate de puerta de entrada o balconera de mármol Blanco Macael, hasta 164 cm de longitud, hasta 20 cm de anchura y 2 cm de espesor.						
		1	3.200			3.200		
						Total m.....:	3.200	
UO3.6.9	m	Vierteaguas de mármol Blanco Macael, hasta 110 cm de longitud, hasta 20 cm de anchura y 2 cm de espesor.						
		1	25.697			25.697		
						Total m.....:	25.697	
UO3.6.10	Ud	Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, instalada en el interior de hornacina mural						
						Total Ud.....:	1.000	
UO3.6.11	Ud	Red eléctrica de distribución interior con electrificación elevada, con las siguientes estancias: acceso, vestíbulo, 2 pasillos, baño y centro de control compuesta de: cuadro general de mando y protección; circuitos interiores con cableado bajo tubo protector: C1, C2, C3, C4, C5, C7, del tipo C2, 3 C8, C10; mecanismos gama media (tecla o tapa: blanco; marco: blanco; embellecedor: blanco).						
						Total Ud.....:	1.000	
UO3.6.12	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 42 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² .						
						Total Ud.....:	1.000	
UO3.6.13	m	Red interior de evacuación para aseo de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.						
		1	11.473			11.473		
						Total m.....:	11.473	

CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
UO3.6.14	Ud	Ventana de PVC una hoja practicable-oscilobatiente y otra hoja practicable, dimensiones 900x1500 mm, compuesta de marco, hojas y junquillos con acabado natural en color blanco, con premarco y compacto.						
						Total Ud.....:	8.000	
UO3.6.15	Ud	Ventana de PVC una hoja practicable-oscilobatiente, dimensiones 450x720 mm, compuesta de marco, hojas y junquillos con acabado natural en color blanco, con premarco y compacto.						
						Total Ud.....:	3.000	
UO3.6.16	Ud	Ventana de PVC una hoja practicable-oscilobatiente, dimensiones 450x720 mm, compuesta de marco, hojas y junquillos con acabado natural en color blanco, con premarco y compacto.						
						Total Ud.....:	2.000	
UO3.6.17	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 1100x2130 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado.						
						Total Ud.....:	2.000	
UO3.6.18	m ²	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m ² cada mano).						
						Total m ²:	197.043	
UO3.6.19	m ²	Falso techo continuo para revestir, situado a una altura menor de 4 m, de placas nervadas de escayola, de 60x60 cm, con canto biselado y acabado liso, suspendidas del forjado mediante estopadas colgantes.						
		1	6.000	4.800		28.800		
						Total m ²:	28.800	
UO3.6.20	Ud	Luminaria para adosar a techo o pared, de 210x120x100 mm, para 1 lámpara incandescente A 60 de 60 W.						
						Total Ud.....:	12.000	
UO3.6.21	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.						
						Total Ud.....:	5.000	
UO3.6.22	m ²	Alicatado con azulejo liso, 1/0/H/-, 20x20 cm, 8 €/m ² , colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci gris, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.						
		1	5.600	3.500		19.600		
						Total m ²:	19.600	



CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
--------	----	-------	-------	-------	------	----------	-------

UO3.6.23	Ud							
		Lavabo de porcelana sanitaria, mural con semipedestal, serie básica, color blanco, de 560x480 mm, con grifería monomando, acabado cromado, con aireador; inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, serie básica, color blanco.						
						Total Ud.....:	2.000	

3.7 CONDUCCIÓN DE TRATAMIENTO

UO3.7.1	m							
		Colector enterrado para línea de tratamiento en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 120 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².						
		1	37.085			37.085		
						Total m.....:	37.085	

UO3.7.2	m							
		Colector enterrado para línea de "by-pass" en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 120 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².						
		1	69.239			69.239		
						Total m.....:	69.239	

UO3.7.3	m							
		Colector enterrado para línea de tratamiento de fangos en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 300 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².						
		1	1.859			1.859		
						Total m.....:	1.859	

UO3.7.4	m							
		Colector enterrado para línea de vertido en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².						
		1	33.074			330074		
						Total m.....:	33.074	

UO3.7.5	Ud							
		Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.						
						Total Ud.....:	9.000	

UO3.7.6	Ud							
		Válvula antirretorno (clapeta), tipo RR, con brida a pared de 1200x1200 mm con cuerpo y clapeta construido en acero inoxidable AISI-316, con superficie brillante, chorreada, incluso soporte, anclajes, elementos necesarios para la sujeción del equipo y plancha de goma elástica de cierre de EPDM instalada y probada.						
						Total Ud.....:	1.000	

CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
--------	----	-------	-------	-------	------	----------	-------



CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
4.1 ACCESO Y APARCAMIENTO								
UO4.1.1	m ²							
	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.							
		1	41.949	7.000		293.643		
						Total m ²:	293.643	
UO4.1.2	m ³							
	Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 25 a 35 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.							
		1	41.949	7.000	1.200	352.372		
						Total m ³:	352.372	
UO4.1.3	m ³							
	Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.							
		1	41.949	7.000	0.400	117.457		
						Total m ³:	117.457	
UO4.1.4	m ²							
	Pavimento continuo de hormigón impreso de 20 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m ² ; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.							
		1	41.949	7.000		293.643		
						Total m ²:	293.643	
UO4.1.5	m ²							
	Pavimento de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D12.							
		1	41.949	7.000		293.643		
						Total m ²:	293.643	
UO4.1.6	m							
	Bordillo prefabricado de hormigón, de 15 cm de alto, para jardín, sobre base de hormigón no estructural.							
		1	31.253			31.253		
						Total m.....:	31.253	

CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
UO4.1.7	m ²							
	Pavimento de acera con baldosa hidráulica de cemento acabado superficial estriado y pulido categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.							
			1	25.697	2.000	51.394		
						Total m ²:	51.394	
UO4.1.8	m ²							
	Pintura plástica lisa mate lavable estándar, pigmentada, sobre paramentos horizontales.							
						Total m ²:	6.033	
4.2 ALUMBRADO								
UO4.2.1	Ud							
	Toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de 2 m de longitud.							
						Total Ud.....:	1.000	
UO4.2.2	m							
	Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 6 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.							
			1	63.472		63.472		
						Total m.....:	63.472	
UO4.2.3	Ud							
	Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control.							
						Total Ud.....:	1.000	
UO4.2.4	Ud							
	Luminaria para instalar incluido bacula de 8m, d, para 1 lámpara LED A 60 de 66 W, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado y acero inoxidable, vidrio transparente con estructura óptica, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP 65, aislamiento clase F.							
						Total Ud.....:	9.000	
UO4.2.5	Ud							
	Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con marco y tapa de fundición.							
						Total Ud.....:	11.000	



CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
4.3 ELECTRICIDAD							
UO4.3.1	m						
			Línea subterránea de 20 kV en canalización entubada bajo acera, formada por 3 cables unipolares HEPRZ1, con conductor de aluminio, de 25 mm ² de sección y dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro.				
		1	26.185			26.185	
						Total m.....:	26.185
UO4.3.2	Ud						
			Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 3280x2380x3045 mm.				
						Total Ud.....:	1.000
UO4.3.3	m						
			Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo acera, formada por cables unipolares con conductor de cobre RV 2x25 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV y dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro.				
		1	69.992			69.992	
						Total m.....:	69.992
UO4.3.4	Ud						
			Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con marco y tapa de fundición.				
						Total Ud.....:	11.000
4.4 CERRAMIENTOS							
UO4.4.1	m						
			Cerramiento de parcela formado por malla electrosoldada, de 50x50 mm de paso de malla y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 20x20x1,5 mm y postes de tubo rectangular de acero galvanizado, de 40x40x1,5 mm y altura 1,00 m.				
		1	134.198			134.198	
						Total m.....:	134.198
UO4.4.2	Ud						
			Puerta entrada metálica de carpintería metálica, de una hoja abatible, dimensiones 300x200 cm, para acceso de vehículos, apertura manual.				
						Total Ud.....:	1.000
4.5 JARDINERÍA							
UO4.5.1	m ²						
			Despedregado del terreno suelto, con medios manuales, con la presencia de piedras en un 10% de su superficie.				
						Total m ²:	709.167
UO4.5.2	m ³						
			Tierra vegetal cribada suministrada a granel, colocada en jardinera, con medios manuales.				
		1	709.167		0.300	212.750	
						Total m ³:	212.750

CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA

Código	Ud	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
UO4.5.3	m ²						
			Abonado químico de fondo del terreno con abono mineral complejo NPK 15-15-15 con un rendimiento de 0,02 kg/m ² , extendido con medios manuales y posterior volteado del terreno mediante motocultor, hasta conseguir su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm.				
						Total m ²:	709.167
UO4.5.4	m ²						
			Césped por siembra de mezcla de semillas.				
						Total m ²:	709.167
UO4.5.5	Ud						
			Arce japonés (Acer palmatum) de 14 a 18 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 60 l.				
						Total Ud.....:	1.000
UO4.5.6	Ud						
			Roble carballo (Quercus robur) de 30 a 35 cm de diámetro de tronco, suministrada en contenedor estándar de 285 l.				
						Total Ud.....:	1.000
UO4.5.7	m						
			Seto Bonetero Alado (Euonymus alatus) de 0,3-0,5 m de altura, con una densidad de 4 plantas/m.				
			1	38,171		38,171	
						Total m.....:	38.171



CAPÍTULO 5 LIMPIEZA

Código	Ud	Resumen	Total
U05.1	Ud	Limpieza final de obra, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos.	
		Total Ud.....:	1.000

CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Resumen	Total
U06.1	Ud	Importe total del presupuesto de Seguridad y Salud en las obras a desarrollar durante la construcción del proyecto, según lo especificado y descompuesto en los apéndices del Anejo 19: Estudio de Seguridad y Salud.	
		Total m³.....:	1.000



CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS

Código	Ud	Resumen	Total
U07.1	Ud	Importe total del presupuesto de Gestión de Residuos de construcción y demolición, así como los residuos peligrosos, según lo especificado y descompuesto en los apéndices del Anejo 17: Estudio de Gestión de Residuos.	
		Total m³.....:	1.000



CUADRO DE PRECIOS Nº1



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio
	1.1 COLECTOR PRINCIPAL	
	1.1.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	
UO1.1.1.1	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	3.85 TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UO1.1.1.2	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	4.06 CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
UO1.1.1.3	m ³ Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	16.40 DIECISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
	1.1.2 APOYOS Y RELLENOS	
UO1.1.2.1	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	8.79 OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO1.1.2.2	m ² Cama de apoyo de hormigón HM-20/B/20/IIa, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	9.39 NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO1.1.2.3	m ³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	17.50 DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
	1.1.3 SOSTENIMIENTOS	
UO1.1.3.1	m ² Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	11.43 ONCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
UO1.1.3.2	m ² Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	14.78 CATORCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	1.1.4 TUBERÍAS	
UO1.1.4.1	m Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	27.52 VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
UO1.1.4.2	m Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 300 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	62.85 SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	1.1.5 POZOS DE REGISTRO	
UO1.1.5.1	Ud Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	668.94 SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio
UO1.1.5.2	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	843.57 OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
UO1.1.5.3	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	972.73 NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
UO1.1.5.4	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,60 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 300 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	1052.57 MIL CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
UO1.1.5.5	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,60 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm y 300 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	1099.97 MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	1.1.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS	
UO1.1.6.1	m ² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E1, compuesto de capa granular de 35 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.	18.21 DIECIOCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
	1.2 BORDEL	
	1.2.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	
UO1.2.1.1	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	3.85 TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UO1.2.1.2	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	4.06 CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
UO1.2.1.3	m ³ Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	16.40 DIECISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio
1.2.2 APOYOS Y RELLENOS		
UO1.2.2.1	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	8.79 OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO1.2.2.2	m ³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	17.50 DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
1.2.3 SOSTENIMIENTOS		
UO1.2.3.1	m ² Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	11.43 ONCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
UO1.2.3.2	m ² Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	14.78 CATORCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.2.4 TUBERÍAS		
UO1.2.4.1	m Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	27.52 VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.2.5 POZOS DE REGISTRO		
UO1.2.5.1	Ud Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	668.94 SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
UO1.2.5.2	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	843.57 OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
UO1.2.5.3	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	972.73 NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.2.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS		
UO1.2.6.1	m ² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.	15.26 QUINCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio
1.3 ROSENDE		
1.3.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES		
UO1.3.1.1	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	3.85 TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UO1.3.1.2	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	4.06 CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
UO1.3.1.3	m ³ Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	16.40 DIECISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
1.3.2 APOYOS Y RELLENOS		
UO1.3.2.1	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	8.79 OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO1.3.2.2	m ³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	17.50 DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
1.3.3 SOSTENIMIENTOS		
UO1.3.3.1	m ² Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	11.43 ONCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
UO1.3.3.2	m ² Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	14.78 CATORCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.3.4 TUBERÍAS		
UO1.3.4.1	m Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	27.52 VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.3.5 POZOS DE REGISTRO		
UO1.3.5.1	Ud Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	668.94 SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
UO1.3.5.2	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	843.57 OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio
UO1.3.5.3	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	972.73 NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
	1.3.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS	
UO1.3.6.1	m ² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.	15.26 QUINCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
	1.4 A ABELLEIRA	
	1.4.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	
UO1.4.1.1	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	3.85 TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UO1.4.1.2	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	4.06 CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
UO1.4.1.3	m ³ Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	16.40 DIECISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
	1.4.2 APOYOS Y RELLENOS	
UO1.4.2.1	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	8.79 OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO1.4.2.2	m ³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	17.50 DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
	1.4.3 SOSTENIMIENTOS	
UO1.4.3.1	m ² Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	11.43 ONCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
UO1.4.3.2	m ² Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	14.78 CATORCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	1.4.4 TUBERÍAS	
UO1.4.4.1	m Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	27.52 VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
	1.4.5 POZOS DE REGISTRO	

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio
UO1.4.5.1	Ud Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	668.94 SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
UO1.4.5.2	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	843.57 OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	1.4.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS	
UO1.4.6.1	m ² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.	15.26 QUINCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
	1.5 COVADÁSPERA	
	1.5.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	
UO1.5.1.1	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	3.85 TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UO1.5.1.2	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	4.06 CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
UO1.5.1.3	m ³ Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	16.40 DIECISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
	1.5.2 APOYOS Y RELLENOS	
UO1.5.2.1	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	8.79 OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO1.5.2.2	m ³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	17.50 DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
	1.5.3 SOSTENIMIENTOS	
UO1.5.3.1	m ² Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	11.43 ONCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
UO1.5.3.2	m ² Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	14.78 CATORCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	1.5.4 TUBERÍAS	



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio
UO1.5.4.1	m Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m². 1.5.5 POZOS DE REGISTRO	27.52 VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
UO1.5.5.1	Ud Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	668.94 SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
UO1.5.5.2	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. 1.5.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS	843.57 OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
UO1.5.6.1	m² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12. 1.6 VERDUCIDO 1.6.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	15.26 QUINCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
UO1.6.1.1	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	3.85 TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UO1.6.1.2	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	4.06 CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
UO1.6.1.3	m³ Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión. 1.6.2 APOYOS Y RELLENOS	16.40 DIECISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
UO1.6.2.1	m² Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	8.79 OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO1.6.2.2	m³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado. 1.6.3 SOSTENIMIENTOS	17.50 DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
UO1.6.3.1	m² Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	11.43 ONCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio
UO1.6.3.2	m² Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura. 1.6.4 TUBERÍAS	14.78 CATORCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
UO1.6.4.1	m Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m². 1.6.5 POZOS DE REGISTRO	27.52 VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
UO1.6.5.1	Ud Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	668.94 SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
UO1.6.5.2	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	843.57 OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
UO1.6.5.3	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. 1.6.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS	972.73 NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
UO1.6.6.1	m² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12. 1.7 GATOMORTO 1.7.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES	15.26 QUINCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
UO1.7.1.1	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	3.85 TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UO1.7.1.2	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	4.06 CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
UO1.7.1.3	m³ Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión. 1.7.2 APOYOS Y RELLENOS	16.40 DIECISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio
U01.7.2.1	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	8.79 OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U01.7.2.2	m ³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	17.50 DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
1.7.3 SOSTENIMIENTOS		
U01.7.3.1	m ² Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	11.43 ONCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
U01.7.3.2	m ² Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	14.78 CATORCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.7.4 TUBERÍAS		
U01.7.4.1	m Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	27.52 VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.7.5 POZOS DE REGISTRO		
U01.7.5.1	Ud Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	668.94 SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U01.7.5.2	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	972.73 NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.7.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS		
U01.7.6.1	m ² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.	15.26 QUINCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio
U01.7.2.1	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	8.79 OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U01.7.2.2	m ³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	17.50 DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
1.7.3 SOSTENIMIENTOS		
U01.7.3.1	m ² Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	11.43 ONCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
U01.7.3.2	m ² Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	14.78 CATORCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.7.4 TUBERÍAS		
U01.7.4.1	m Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	27.52 VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.7.5 POZOS DE REGISTRO		
U01.7.5.1	Ud Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	668.94 SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U01.7.5.2	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	972.73 NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.7.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS		
U01.7.6.1	m ² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.	15.26 QUINCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS



CAPÍTULO 2 SISTEMA DE BOMBEO

Código	Resumen	Precio
2.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES		
UO2.1.1	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	3.85 TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UO2.1.2	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	4.06 CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
UO2.1.3	m ³ Excavación en zanjas en tierra blanda, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	12.76 DOCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
UO2.1.4	m ³ Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	2.69 DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.2 APOYOS Y RELLENOS		
UO2.2.1	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	8.79 OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO2.2.2	m ³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	17.50 DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
UO2.2.3	m ² Cama de apoyo de hormigón HM-20/B/20/IIa, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	9.39 NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.3 SOSTENIMIENTO		
UO2.3.1	m ² Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 3 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	11.43 ONCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
UO2.3.2	m ² Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	14.78 CATORCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.4 TUBERÍAS		
UO2.4.1	m Colector enterrado de impulsión en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	27.52 VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.5 ESTACIÓN DE BOMBEO		

CAPÍTULO 2 SISTEMA DE BOMBEO

Código	Resumen	Precio
UO2.5.1	Ud Formación de arqueta de bombeo enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado, losa de hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb de 20 cm de espesor armada con malla electrosoldada y tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible, con impulsor monocanal, para achique de aguas fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en acero inoxidable, con una potencia de 8 kW y salida de impulsión roscada de 2", para una altura máxima de inmersión de 2 m, temperatura máxima del líquido conducido 50°C y tamaño máximo de paso de sólidos 50 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa de motor de acero inoxidable AISI 304, eje motor de acero inoxidable AISI 303, cierre mecánico con doble retén en cámara de aceite, parte superior de carbón/cerámica/NBR y parte inferior de SiC/SiC/NBR, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados, protección IP68, con regulador de nivel incorporado y cable eléctrico de conexión de 10 metros con enchufe tipo shuko, conectadas a conductos de impulsión de aguas residuales realizados con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de dos bombas y su conexión a las redes eléctrica y de saneamiento. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.	2330.19 DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
UO2.5.2	m Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada, formada por cables unipolares con conductor de aluminio, RV 4x50 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV y dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro.	38.69 TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS		
UO2.6.1	m ² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E1, compuesto de capa granular de 35 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.	18.21 DIECIOCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS



CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Resumen	Precio
3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
UO3.1.1	m ² Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	0.94 NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
UO3.1.2	m ² Escarificado superficial del terreno, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos.	0.24 VEINTICUATRO CÉNTIMOS
UO3.1.3	m ³ Excavación en pozos en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	17.42 DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
UO3.1.4	m ³ Extendido de tierras con material de la propia excavación, con medios mecánicos.	2.34 DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
UO3.1.5	m ³ Extendido de tierra vegetal en taludes, con medios mecánicos.	1.75 UN EURO CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.2 ARQUETA DE ENTRADA		
UO3.2.1	m ³ Excavación en pozos en tierra blanda para arqueta, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	17.42 DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
UO3.2.2	Ud Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de diámetro 150 cm	158.92 CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.3 PRETRATAMIENTO		
UO3.3.1	m ³ Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	2.69 DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO3.3.2	m ² Compactación de fondo de caja de pavimento, al 90% del Proctor Modificado con medios mecánicos.	4.37 CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
UO3.3.3	m ² Hormigón de limpieza HM-15 de espesor 10 cm para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto (pozos de registro, tanques, bombeos, etc), incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido, nivelación de superficie y demás operaciones necesarias.	8.79 OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO3.3.4	m ² Hormigón en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE. 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-35/B/20/I+Qc fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual.	13.54 TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
UO3.3.5	Ud Planta de desbaste de gruesos para el pretratamiento de aguas residuales fabricada íntegramente en acero inoxidable decapado en baño ácido y pasivado. Capaz de tratar un caudal de 10 l/s y equipada con tamiz de separación de sólidos con transporte y prensado.	19 123.57 DIECINUEVE MIL CIENTO VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
UO3.3.6	Ud Tamiz rotatorio capaz de tratar hasta 10 l/s de 500 mm de alto y 2 m de longitud de arqueta con motor de rotación automático y fabricado en acero inoxidable decapado en baño ácido y pasivado.	10 085.45 DIEZ MIL OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UO3.3.7	Ud Desarenador – Desengrasador como sistema para la eliminación de la arena y sistema de desengrasado por aireación y bomba de grasas.	25 878.24 VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Resumen	Precio
3.4 DECANTADOR PRIMARIO		
UO3.4.1	m ³ Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	2.69 DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO3.4.2	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	9.39 NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO3.4.3	m ² Hormigón en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE. 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-35/B/20/I+Qc fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual.	13.54 TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
UO3.4.4	m ² Montaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y base rectilínea, para contención de tierras; y posterior desmontaje del sistema de encofrado.	31.20 TREINTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
UO3.4.5	m ² Montaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y base rectilínea, para contención de tierras; y posterior desmontaje del sistema de encofrado.	31.20 TREINTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
UO3.4.6	Ud Longitud de 6 m Anchura de 500 mm .Construcción a base de chapa de acero plegada y doblada formando dos perfiles principales en U de 625 x 125 x 5 mm de espesor, perfiles intermedios de refuerzo, todo ello en acero A-410. Tratamiento: Chorreado metalizado y pintado. Incluye: Piso de entramado metálico de 30 x 30 x 3, galvanizado en caliente. Rasqueta de fondo en AIS 316, con sus correspondientes soportes. Rasqueta de pared en AISI 316 con sus correspondientes soportes. Conjunto recogedor de espumas y flotantes, de accionamiento automático con rasqueta de superficie en AISI-31y soportes. Conjunto de barandilla, AISI-316 incluido rodapie.	10 153.04 DIEZ MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
UO3.4.7	Ud Equipo para accionamiento del puente, comprendiendo los siguientes elementos: 1 Grupo motorreductor con limitador de par: Ejecución .. Horizontal.Potencia motor: 0,55 kW; Velocidad de sincronismo: 1.400 r.p.m.; Par accionamiento máximo 16 m Kg; Velocidad eje de salida: 1,061 r.p.m. Aislamiento motor: Clase F; Protección: IP-55. 1 Bancada para soporte del grupo. 2 Ruedas de 451 x 152 x 308 mm BEARCAT-POWER TRAK. CAT. N.m. 2018 Treaded. 1 Nucleo central incorporando colectores de toma de corriente cojinete de asiento y giro y soportes.	1506.38 MIL QUINIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
UO3.4.8	Ud ELEMENTOS DE RECOGIDA Y DESCARGA	4016.72 CUATRO MIL DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS



CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Resumen	Precio
UO3.4.9	KG Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado	1.89 UN EURO CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.5 TRATAMIENTO BIOLÓGICO		
UO3.5.1	m³ Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	2.69 DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO3.5.2	m² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	9.39 NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO3.5.3	m² Hormigón en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE. 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-35/B/20/I+Qc fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual.	13.54 TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
UO3.5.4	KG Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado	1.89 UN EURO CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO3.5.5	Ud Suministro e instalación de equipo para depuración biológica por tratamiento por biodiscos. Compuesto por eje metálico de dimensiones indicadas en el documento de planos. Incluye todo material complementario, placas vertedero, accesorios y accionamiento por motor reductor.	57 864.72 CINCUENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.6 EDIFICIO DEL CENTRO DE CONTROL		
UO3.6.1	m³ Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	2.69 DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO3.6.2	m² Escarificado superficial del terreno, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos.	0.24 VEINTICUATRO CÉNTIMOS
UO3.6.3	KG Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado	1.89 UN EURO CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO3.6.4	m³ Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.	7.05 SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
UO3.6.5	m³ Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 79,451 kg/m³.	166.06 CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
UO3.6.6	m² Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	9.39 NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO3.6.7	m³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 60,167 kg/m³.	160.34 CIENTO SESENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
UO3.6.8	m Umbral para remate de puerta de entrada o balconera de mármol Blanco Macael, hasta 164 cm de longitud, hasta 20 cm de anchura y 2 cm de espesor.	24.66 VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
UO3.6.9	m Vierteaguas de mármol Blanco Macael, hasta 110 cm de longitud, hasta 20 cm de anchura y 2 cm de espesor.	24.74 VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Resumen	Precio
UO3.6.10	Ud Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, instalada en el interior de hornacina mural	157.27 CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
UO3.6.11	Ud Red eléctrica de distribución interior con electrificación elevada, con las siguientes estancias: acceso, vestíbulo, 2 pasillos, baño y centro de control compuesta de: cuadro general de mando y protección; circuitos interiores con cableado bajo tubo protector: C1, C2, C3, C4, C5, C7, del tipo C2, 3 C8, C10; mecanismos gama media (tecla o tapa: blanco; marco: blanco; embellecedor: blanco).	3315.07 TRES MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
UO3.6.12	Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 42 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm².	298.46 DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
UO3.6.13	m Red interior de evacuación para aseo de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	23.79 VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO3.6.14	Ud Ventana de PVC una hoja practicable-oscilobatiente y otra hoja practicable, dimensiones 900x1500 mm, compuesta de marco, hojas y junquillos con acabado natural en color blanco, con premarco y compacto.	370.23 TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
UO3.6.15	Ud Ventana de PVC una hoja practicable-oscilobatiente, dimensiones 450x720 mm, compuesta de marco, hojas y junquillos con acabado natural en color blanco, con premarco y compacto.	348.59 TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO3.6.16	Ud Ventana de PVC una hoja practicable-oscilobatiente, dimensiones 450x720 mm, compuesta de marco, hojas y junquillos con acabado natural en color blanco, con premarco y compacto.	318.45 TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UO3.6.17	Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 1100x2130 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado.	377.43 TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
UO3.6.18	m² Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano).	9.18 NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
UO3.6.19	m² Falso techo continuo para revestir, situado a una altura menor de 4 m, de placas nervadas de escayola, de 60x60 cm, con canto biselado y acabado liso, suspendidas del forjado mediante estopadas colgantes.	14.55 CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UO3.6.20	Ud Luminaria para adosar a techo o pared, de 210x120x100 mm, para 1 lámpara incandescente A 60 de 60 W.	148.63 CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
UO3.6.21	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.	50.45 CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UO3.6.22	m² Alicatado con azulejo liso, 1/0/H/-, 20x20 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci gris, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.	22.48 VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS



CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Resumen	Precio
UO3.6.23	Ud Lavabo de porcelana sanitaria, mural con semipedestal, serie básica, color blanco, de 560x480 mm, con grifería monomando, acabado cromado, con aireador; inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, serie básica, color blanco.	396.18
3.7 CONDUCCIÓN DE TRATAMIENTO		
UO3.7.1	m Colector enterrado para línea de tratamiento en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 120 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².	27.52
UO3.7.2	m Colector enterrado para línea de "by-pass" en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 120 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².	27.52
UO3.7.3	m Colector enterrado para línea de tratamiento de fangos en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 300 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².	62.85
UO3.7.4	m Colector enterrado para tubería de vertido en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².	27.52
UO3.7.5	Ud Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	541.48
UO3.7.6	Ud Válvula antirretorno (clapeta), tipo RR, con brida a pared de 1200x1200 mm con cuerpo y clapeta construido en acero inoxidable AISI-316, con superficie brillante, chorreada, incluso soporte, anclajes, elementos necesarios para la sujeción del equipo y plancha de goma elástica de cierre de EPDM instalada y probada.	2350.14

CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Resumen	Precio
--------	---------	--------



CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA

Código	Resumen	Precio
4.1 ACCESO Y APARCAMIENTO		
UO4.1.1	m ² Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	2.14 DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
UO4.1.2	m ³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 25 a 35 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	19.11 DIECINUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
UO4.1.3	m ³ Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	31.40 TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
UO4.1.4	m ² Pavimento continuo de hormigón impreso de 20 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m ² ; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.	31.70 TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
UO4.1.5	m ² Pavimento de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D12.	10.88 DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
UO4.1.6	m Bordillo prefabricado de hormigón, de 15 cm de alto, para jardín, sobre base de hormigón no estructural.	11.96 ONCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
UO4.1.7	m ² Pavimento de acera con baldosa hidráulica de cemento acabado superficial estriado y pulido categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), pavimentada con adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.	27.71 VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
UO4.1.8	m ² Pintura plástica lisa mate lavable estándar, pigmentada, sobre paramentos horizontales.	9.18 NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
4.2 ALUMBRADO		
UO4.2.1	Ud Toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de 2 m de longitud.	168.23 CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
UO4.2.2	m Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 6 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	6.23 SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA

Código	Resumen	Precio
UO4.2.3	Ud Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control.	1843.95 MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UO4.2.4	Ud Luminaria para instalar incluido bacula de 8m, d, para 1 lámpara LED A 60 de 66 W, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado y acero inoxidable, vidrio transparente con estructura óptica, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP 65, aislamiento clase F.	2196.70 DOS MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
UO4.2.5	Ud Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con marco y tapa de fundición.	129.48 CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.3 ELECTRICIDAD		
UO4.3.1	m Línea subterránea de 20 kV en canalización entubada bajo acera, formada por 3 cables unipolares HEPRZ1, con conductor de aluminio, de 25 mm ² de sección y dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro.	93.44 NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
UO4.3.2	Ud Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 3280x2380x3045 mm.	6427.48 SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
UO4.3.3	m Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo acera, formada por cables unipolares con conductor de cobre RV 2x25 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV y dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro.	38.69 TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
UO4.3.4	Ud Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con marco y tapa de fundición.	129.48 CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.4 CERRAMIENTOS		
UO4.4.1	m Cerramiento de parcela formado por malla electrosoldada, de 50x50 mm de paso de malla y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 20x20x1,5 mm y postes de tubo rectangular de acero galvanizado, de 40x40x1,5 mm y altura 1,00 m.	28.98 VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
UO4.4.2	Ud Puerta entrada metálica de carpintería metálica, de una hoja abatible, dimensiones 300x200 cm, para acceso de vehículos, apertura manual.	2509.71 DOS MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
4.5 JARDINERÍA		
UO4.5.1	m ² Despedregado del terreno suelto, con medios manuales, con la presencia de piedras en un 10% de su superficie.	1.30 UN EURO CON TREINTA CÉNTIMOS
UO4.5.2	m ³ Tierra vegetal cribada suministrada a granel, colocada en jardinera, con medios manuales.	61.91 SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS



CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA

Código	Resumen	Precio
UO4.5.3	m ² Abonado químico de fondo del terreno con abono mineral complejo NPK 15-15-15 con un rendimiento de 0,02 kg/m ² , extendido con medios manuales y posterior volteado del terreno mediante motocultor, hasta conseguir su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm.	0.40 CUARENTA CÉNTIMOS
UO4.5.4	m ² Césped por siembra de mezcla de semillas.	10.23 DIEZ EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
UO4.5.5	Ud Arce japonés (Acer palmatum) de 14 a 18 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 60 l.	45.75 CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
UO4.5.6	Ud Roble carballo (Quercus robur) de 30 a 35 cm de diámetro de tronco, suministrada en contenedor estándar de 285 l.	18.92 DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
UO4.5.7	m Seto Bonetero Alado (Euonymus alatus) de 0,3-0,5 m de altura, con una densidad de 4 plantas/m.	15.54 QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA

Código	Resumen	Precio
--------	---------	--------

A Coruña, a 7 de septiembre de 2018

El autor del proyecto:

Fdo: Brais Sobral Areán



CUADRO DE PRECIOS Nº2



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
1.1 COLECTOR PRINCIPAL			
1.1.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES			
UO1.1.1.1	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.		
	<i>Mano de obra</i>	1.05	
	<i>Maquinaria</i>	2.51	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.07	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.22	
			3.85
UO1.1.1.2	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	<i>Mano de obra</i>	2.70	
	<i>Maquinaria</i>	1.05	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.08	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.23	
			4.06
UO1.1.1.3	m ³ Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	<i>Mano de obra</i>	3.35	
	<i>Maquinaria</i>	11.82	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.30	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.93	
			16.40
1.1.2 APOYOS Y RELLENOS			
UO1.1.2.1	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.		
	<i>Mano de obra</i>	1.16	
	<i>Maquinaria</i>	0.48	
	<i>Materiales</i>	6.49	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.16	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.50	
			8.79

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
UO1.1.2.2	m ² Cama de apoyo de hormigón HM-20/B/20/IIa, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.		
	<i>Mano de obra</i>	2.20	
	<i>Materiales</i>	6.49	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.17	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.53	
			9.39
UO1.1.2.3	m ³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.		
	<i>Mano de obra</i>	1.34	
	<i>Maquinaria</i>	8.27	
	<i>Materiales</i>	6.58	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.32	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.99	
			17.50
1.1.3 SOSTENIMIENTOS			
UO1.1.3.1	m ² Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.		
	<i>Mano de obra</i>	6.25	
	<i>Materiales</i>	4.32	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.21	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.65	
			11.43
UO1.1.3.2	m ² Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.		
	<i>Mano de obra</i>	5.28	
	<i>Maquinaria</i>	6.65	
	<i>Materiales</i>	1.74	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.27	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.84	
			14.78



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
	1.1.4 TUBERÍAS		
UO1.1.4.1	m Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .		
	<i>Mano de obra</i>	4.47	
	<i>Maquinaria</i>	5.13	
	<i>Materiales</i>	15.85	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.51	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	1.56	
			27.52
UO1.1.4.2	m Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 300 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .		
	<i>Mano de obra</i>	6.40	
	<i>Maquinaria</i>	9.20	
	<i>Materiales</i>	42.53	
	<i>Medios auxiliares</i>	1.16	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	3.56	
			62.85
	1.1.5 POZOS DE REGISTRO		
UO1.1.5.1	Ud Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		
	<i>Mano de obra</i>	164.15	
	<i>Materiales</i>	454.56	
	<i>Medios auxiliares</i>	12.37	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	37.86	
			668.94
UO1.1.5.2	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		
	<i>Mano de obra</i>	106.32	

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
	<i>Maquinaria</i>	24.50	
	<i>Materiales</i>	649.40	
	<i>Medios auxiliares</i>	15.60	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	47.75	
			843.57
UO1.1.5.3	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		
	<i>Mano de obra</i>	116.95	
	<i>Maquinaria</i>	36.72	
	<i>Materiales</i>	746.01	
	<i>Medios auxiliares</i>	17.99	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	55.06	
			972.73
UO1.1.5.4	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,60 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 300 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		
	<i>Mano de obra</i>	124.02	
	<i>Maquinaria</i>	36.72	
	<i>Materiales</i>	812.78	
	<i>Medios auxiliares</i>	19.47	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	59.58	
			1052.57
UO1.1.5.5	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,60 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm y 300 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		
	<i>Mano de obra</i>	124.02	



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
	<i>Maquinaria</i>	36.72	
	<i>Materiales</i>	856.62	
	<i>Medios auxiliares</i>	20.35	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	62.26	
			1099.97
	1.1.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS		
UO1.1.6.1	m ² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E1, compuesto de capa granular de 35 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.		
	<i>Mano de obra</i>	0.24	
	<i>Maquinaria</i>	7.12	
	<i>Materiales</i>	9.48	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.34	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	1.03	
			18.21
	1.2 BORDEL		
	1.2.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES		
UO1.2.1.1	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.		
	<i>Mano de obra</i>	1.05	
	<i>Maquinaria</i>	2.51	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.07	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.22	
			3.85
UO1.2.1.2	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	<i>Mano de obra</i>	2.70	
	<i>Maquinaria</i>	1.05	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.08	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.23	
			4.06
UO1.2.1.3	m ³ Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
	<i>Mano de obra</i>	3.35	
	<i>Maquinaria</i>	11.82	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.30	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.93	
			16.40
	1.2.2 APOYOS Y RELLENOS		
UO1.2.2.1	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.		
	<i>Mano de obra</i>	1.16	
	<i>Maquinaria</i>	0.48	
	<i>Materiales</i>	6.49	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.16	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.50	
			8.79
UO1.2.2.2	m ³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.		
	<i>Mano de obra</i>	1.34	
	<i>Maquinaria</i>	8.27	
	<i>Materiales</i>	6.58	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.32	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.99	
			17.50
	1.2.3 SOSTENIMIENTOS		
UO1.2.3.1	m ² Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.		
	<i>Mano de obra</i>	6.25	
	<i>Materiales</i>	4.32	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.21	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.65	
			11.43
UO1.2.3.2	m ² Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.		



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
	<i>Mano de obra</i>	5.28	
	<i>Maquinaria</i>	6.65	
	<i>Materiales</i>	1.74	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.27	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.84	
			14.78
	1.2.4 TUBERÍAS		
UO1.2.4.1	m Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .		
	<i>Mano de obra</i>	4.47	
	<i>Maquinaria</i>	5.13	
	<i>Materiales</i>	15.85	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.51	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	1.56	
			27.52
	1.2.5 POZOS DE REGISTRO		
UO1.2.5.1	Ud Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		
	<i>Mano de obra</i>	164.15	
	<i>Materiales</i>	454.56	
	<i>Medios auxiliares</i>	12.37	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	37.86	
			668.94
UO1.2.5.2	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		
	<i>Mano de obra</i>	106.32	
	<i>Maquinaria</i>	24.50	

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
	<i>Materiales</i>	649.40	
	<i>Medios auxiliares</i>	15.60	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	47.75	
			843.57
UO1.2.5.3	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		
	<i>Mano de obra</i>	116.95	
	<i>Maquinaria</i>	36.72	
	<i>Materiales</i>	746.01	
	<i>Medios auxiliares</i>	17.99	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	55.06	
			972.73
	1.2.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS		
UO1.2.6.1	m ² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.		
	<i>Mano de obra</i>	0.22	
	<i>Maquinaria</i>	6.19	
	<i>Materiales</i>	7.71	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.28	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.86	
			15.26
	1.3 ROSENDE		
	1.3.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES		
UO1.3.1.1	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.		
	<i>Mano de obra</i>	1.05	
	<i>Maquinaria</i>	2.51	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.07	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.22	
			3.85



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
UO1.3.1.2	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	<i>Mano de obra</i>	2.70	
	<i>Maquinaria</i>	1.05	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.08	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.23	
			4.06
UO1.3.1.3	m ³ Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	<i>Mano de obra</i>	3.35	
	<i>Maquinaria</i>	11.82	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.30	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.93	
			16.40
1.3.2 APOYOS Y RELLENOS			
UO1.3.2.1	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.		
	<i>Mano de obra</i>	1.16	
	<i>Maquinaria</i>	0.48	
	<i>Materiales</i>	6.49	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.16	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.50	
			8.79
UO1.3.2.2	m ³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.		
	<i>Mano de obra</i>	1.34	
	<i>Maquinaria</i>	8.27	
	<i>Materiales</i>	6.58	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.32	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.99	
			17.50

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
1.3.3 SOSTENIMIENTOS			
UO1.3.3.1	m ² Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.		
	<i>Mano de obra</i>	6.25	
	<i>Materiales</i>	4.32	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.21	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.65	
			11.43
UO1.3.3.2	m ² Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.		
	<i>Mano de obra</i>	5.28	
	<i>Maquinaria</i>	6.65	
	<i>Materiales</i>	1.74	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.27	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.84	
			14.78
1.3.4 TUBERÍAS			
UO1.3.4.1	m Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .		
	<i>Mano de obra</i>	4.47	
	<i>Maquinaria</i>	5.13	
	<i>Materiales</i>	15.85	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.51	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	1.56	
			27.52
1.3.5 POZOS DE REGISTRO			
UO1.3.5.1	Ud Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		
	<i>Mano de obra</i>	164.15	
	<i>Materiales</i>	454.56	
	<i>Medios auxiliares</i>	12.37	



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
	6 % Costes indirectos	37.86	
			668.94
UO1.3.5.2	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		
	Mano de obra	106.32	
	Maquinaria	24.50	
	Materiales	649.40	
	Medios auxiliares	15.60	
	6 % Costes indirectos	47.75	
			843.57
UO1.3.5.3	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		
	Mano de obra	116.95	
	Maquinaria	36.72	
	Materiales	746.01	
	Medios auxiliares	17.99	
	6 % Costes indirectos	55.06	
			972.73
	1.3.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS		
UO1.3.6.1	m ² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.		
	Mano de obra	0.22	
	Maquinaria	6.19	
	Materiales	7.71	
	Medios auxiliares	0.28	
	6 % Costes indirectos	0.86	
			15.26

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
	1.4 A ABELLEIRA		
	1.4.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES		
UO1.4.1.1	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.		
	Mano de obra	1.05	
	Maquinaria	2.51	
	Medios auxiliares	0.07	
	6 % Costes indirectos	0.22	
			3.85
UO1.4.1.2	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	Mano de obra	2.70	
	Maquinaria	1.05	
	Medios auxiliares	0.08	
	6 % Costes indirectos	0.23	
			4.06
UO1.4.1.3	m ³ Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	Mano de obra	3.35	
	Maquinaria	11.82	
	Medios auxiliares	0.30	
	6 % Costes indirectos	0.93	
			16.40
	1.4.2 APOYOS Y RELLENOS		
UO1.4.2.1	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.		
	Mano de obra	1.16	
	Maquinaria	0.48	
	Materiales	6.49	
	Medios auxiliares	0.16	
	6 % Costes indirectos	0.50	
			8.79



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
UO1.4.2.2	m³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.		
	<i>Mano de obra</i>	1.34	
	<i>Maquinaria</i>	8.27	
	<i>Materiales</i>	6.58	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.32	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.99	17,50
1.4.3 SOSTENIMIENTOS			
UO1.4.3.1	m² Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.		
	<i>Mano de obra</i>	6.25	
	<i>Materiales</i>	4.32	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.21	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.65	11.43
UO1.4.3.2	m² Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.		
	<i>Mano de obra</i>	5.28	
	<i>Maquinaria</i>	6.65	
	<i>Materiales</i>	1.74	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.27	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.84	14.78
1.4.4 TUBERÍAS			
UO1.4.4.1	m Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².		
	<i>Mano de obra</i>	4.47	
	<i>Maquinaria</i>	5.13	
	<i>Materiales</i>	15.85	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.51	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	1.56	27.52

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
1.4.5 POZOS DE REGISTRO			
UO1.4.5.1	Ud Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		
	<i>Mano de obra</i>	164.15	
	<i>Materiales</i>	454.56	
	<i>Medios auxiliares</i>	12.37	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	37.86	668.94
UO1.4.5.2	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		
	<i>Mano de obra</i>	106.32	
	<i>Maquinaria</i>	24.50	
	<i>Materiales</i>	649.40	
	<i>Medios auxiliares</i>	15.60	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	47.75	843.57
1.4.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS			
UO1.4.6.1	m² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.		
	<i>Mano de obra</i>	0.22	
	<i>Maquinaria</i>	6.19	
	<i>Materiales</i>	7.71	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.28	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.86	15.26



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
1.5 COVADÁSPERA			
1.5.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES			
UO1.5.1.1	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.		
	<i>Mano de obra</i>	1.05	
	<i>Maquinaria</i>	2.51	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.07	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.22	
			3.85
UO1.5.1.2	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	<i>Mano de obra</i>	2.70	
	<i>Maquinaria</i>	1.05	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.08	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.23	
			4.06
UO1.5.1.3	m ³ Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	<i>Mano de obra</i>	3.35	
	<i>Maquinaria</i>	11.82	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.30	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.93	
			16.40
1.5.2 APOYOS Y RELLENOS			
UO1.5.2.1	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.		
	<i>Mano de obra</i>	1.16	
	<i>Maquinaria</i>	0.48	
	<i>Materiales</i>	6.49	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.16	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.50	
			8.79

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
UO1.5.2.2	m ³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.		
	<i>Mano de obra</i>	1.34	
	<i>Maquinaria</i>	8.27	
	<i>Materiales</i>	6.58	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.32	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.99	
			17.50
1.5.3 SOSTENIMIENTOS			
UO1.5.3.1	m ² Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.		
	<i>Mano de obra</i>	6.25	
	<i>Materiales</i>	4.32	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.21	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.65	
			11.43
UO1.5.3.2	m ² Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.		
	<i>Mano de obra</i>	5.28	
	<i>Maquinaria</i>	6.65	
	<i>Materiales</i>	1.74	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.27	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.84	
			14.78
1.5.4 TUBERÍAS			
UO1.5.4.1	m Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .		
	<i>Mano de obra</i>	4.47	
	<i>Maquinaria</i>	5.13	
	<i>Materiales</i>	15.85	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.51	



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
	6 % Costes indirectos	1.56	27.52
	1.5.5 POZOS DE REGISTRO		
UO1.5.5.1	Ud Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		
	Mano de obra	164.15	
	Materiales	454.56	
	Medios auxiliares	12.37	
	6 % Costes indirectos	37.86	
			668.94
UO1.5.5.2	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		
	Mano de obra	106.32	
	Maquinaria	24.50	
	Materiales	649.40	
	Medios auxiliares	15.60	
	6 % Costes indirectos	47.75	
			843.57
	1.5.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS		
UO1.5.6.1	m ² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.		
	Mano de obra	0.22	
	Maquinaria	6.19	
	Materiales	7.71	
	Medios auxiliares	0.28	
	6 % Costes indirectos	0.86	
			15.26

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
	1.6 VERDUCIDO		
	1.6.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES		
UO1.6.1.1	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.		
	Mano de obra	1.05	
	Maquinaria	2.51	
	Medios auxiliares	0.07	
	6 % Costes indirectos	0.22	
			3.85
UO1.6.1.2	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	Mano de obra	2.70	
	Maquinaria	1.05	
	Medios auxiliares	0.08	
	6 % Costes indirectos	0.23	
			4.06
UO1.6.1.3	m ³ Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	Mano de obra	3.35	
	Maquinaria	11.82	
	Medios auxiliares	0.30	
	6 % Costes indirectos	0.93	
			16.40
	1.6.2 APOYOS Y RELLENOS		
UO1.6.2.1	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.		
	Mano de obra	1.16	
	Maquinaria	0.48	
	Materiales	6.49	
	Medios auxiliares	0.16	
	6 % Costes indirectos	0.50	
			8.79



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
UO1.6.2.2	m³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.		
	<i>Mano de obra</i>	1.34	
	<i>Maquinaria</i>	8.27	
	<i>Materiales</i>	6.58	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.32	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.99	
			17.50
	1.6.3 SOSTENIMIENTOS		
UO1.6.3.1	m² Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.		
	<i>Mano de obra</i>	6.25	
	<i>Materiales</i>	4.32	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.21	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.65	
			11.43
UO1.6.3.2	m² Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.		
	<i>Mano de obra</i>	5.28	
	<i>Maquinaria</i>	6.65	
	<i>Materiales</i>	1.74	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.27	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.84	
			14.78
	1.6.4 TUBERÍAS		
UO1.6.4.1	m Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².		
	<i>Mano de obra</i>	4.47	
	<i>Maquinaria</i>	5.13	
	<i>Materiales</i>	15.85	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.51	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	1.56	

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
			27.52
	1.6.5 POZOS DE REGISTRO		
UO1.6.5.1	Ud Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		
	<i>Mano de obra</i>	164.15	
	<i>Materiales</i>	454.56	
	<i>Medios auxiliares</i>	12.37	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	37.86	
			668.94
UO1.6.5.2	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		
	<i>Mano de obra</i>	106.32	
	<i>Maquinaria</i>	24.50	
	<i>Materiales</i>	649.40	
	<i>Medios auxiliares</i>	15.60	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	47.75	
			843.57
UO1.6.5.3	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		
	<i>Mano de obra</i>	116.95	
	<i>Maquinaria</i>	36.72	
	<i>Materiales</i>	746.01	
	<i>Medios auxiliares</i>	17.99	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	55.06	
			972.73



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
	1.6.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS		
UO1.6.6.1	m ² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.		
	<i>Mano de obra</i>	0.22	
	<i>Maquinaria</i>	6.19	
	<i>Materiales</i>	7.71	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.28	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.86	
			15.26
	1.7 GATOMORTO		
	1.7.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES		
UO1.7.1.1	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.		
	<i>Mano de obra</i>	1.05	
	<i>Maquinaria</i>	2.51	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.07	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.22	
			3.85
UO1.7.1.2	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	<i>Mano de obra</i>	2.70	
	<i>Maquinaria</i>	1.05	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.08	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.23	
			4.06
UO1.7.1.3	m ³ Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	<i>Mano de obra</i>	3.35	
	<i>Maquinaria</i>	11.82	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.30	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.93	
			16.40

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
	1.7.2 APOYOS Y RELLENOS		
UO1.7.2.1	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.		
	<i>Mano de obra</i>	1.16	
	<i>Maquinaria</i>	0.48	
	<i>Materiales</i>	6.49	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.16	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.50	
			8.79
UO1.7.2.2	m ³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.		
	<i>Mano de obra</i>	1.34	
	<i>Maquinaria</i>	8.27	
	<i>Materiales</i>	6.58	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.32	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.99	
			17.50
	1.7.3 SOSTENIMIENTOS		
UO1.7.3.1	m ² Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.		
	<i>Mano de obra</i>	6.25	
	<i>Materiales</i>	4.32	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.21	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.65	
			11.43
UO1.7.3.2	m ² Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.		
	<i>Mano de obra</i>	5.28	
	<i>Maquinaria</i>	6.65	
	<i>Materiales</i>	1.74	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.27	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.84	



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
			14.78
	1.7.4 TUBERÍAS		
UO1.7.4.1	m Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².		
	<i>Mano de obra</i>	4.47	
	<i>Maquinaria</i>	5.13	
	<i>Materiales</i>	15.85	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.51	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	1.56	
			27.52
	1.7.5 POZOS DE REGISTRO		
UO1.7.5.1	Ud Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		
	<i>Mano de obra</i>	164.15	
	<i>Materiales</i>	454.56	
	<i>Medios auxiliares</i>	12.37	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	37.86	
			668.94
UO1.7.5.2	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		
	<i>Mano de obra</i>	116.95	
	<i>Maquinaria</i>	36.72	
	<i>Materiales</i>	746.01	
	<i>Medios auxiliares</i>	17.99	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	55.06	
			972.73

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Resumen	Precio	Total
	1.7.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS		
UO1.7.6.1	m² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.		
	<i>Mano de obra</i>	0.22	
	<i>Maquinaria</i>	6.19	
	<i>Materiales</i>	7.71	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.28	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.86	
			15.26



CAPÍTULO 2 SISTEMA DE BOMBEO

Código	Resumen	Precio	Total
2.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES			
UO2.1.1	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.		
	<i>Mano de obra</i>	1.05	
	<i>Maquinaria</i>	2.51	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.07	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.22	
			3.85
UO2.1.2	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	<i>Mano de obra</i>	2.70	
	<i>Maquinaria</i>	1.05	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.08	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.23	
			4.06
UO2.1.3	m ³ Excavación en zanjas en tierra blanda, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	<i>Mano de obra</i>	2.45	
	<i>Maquinaria</i>	9.35	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.24	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.72	
			12.76
UO2.1.4	m ³ Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	<i>Mano de obra</i>	0.53	
	<i>Maquinaria</i>	1.96	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.05	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.15	
			2.69
2.2 APOYOS Y RELLENOS			
UO2.2.1	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.		
	<i>Mano de obra</i>	1.16	

CAPÍTULO 2 SISTEMA DE BOMBEO

Código	Resumen	Precio	Total
	<i>Maquinaria</i>	0.48	
	<i>Materiales</i>	6.49	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.16	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.50	
			8.79
UO2.2.2	m ³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.		
	<i>Mano de obra</i>	1.34	
	<i>Maquinaria</i>	8.27	
	<i>Materiales</i>	6.58	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.32	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.99	
			17.50
UO2.2.3	m ² Cama de apoyo de hormigón HM-20/B/20/IIa, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.		
	<i>Mano de obra</i>	2.20	
	<i>Materiales</i>	6.49	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.17	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.53	
			9.39
2.3 SOSTENIMIENTO			
UO2.3.1	m ² Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 3 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.		
	<i>Mano de obra</i>	6.25	
	<i>Materiales</i>	4.32	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.21	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.65	
			11.43
UO2.3.2	m ² Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.		
	<i>Mano de obra</i>	5.28	
	<i>Maquinaria</i>	6.65	



CAPÍTULO 2 SISTEMA DE BOMBEO

Código	Resumen	Precio	Total
	<i>Materiales</i>	1.74	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.27	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.84	
			14.78
2.4 TUBERÍAS			
UO2.4.1	m Colector enterrado de impulsión en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².		
	<i>Mano de obra</i>	4.47	
	<i>Maquinaria</i>	5.13	
	<i>Materiales</i>	15.85	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.51	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	1.56	
			27.52
2.5 ESTACIÓN DE BOMBEO			
UO2.5.1	Ud Formación de arqueta de bombeo enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado, losa de hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb de 20 cm de espesor armada con malla electrosoldada y tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible, con impulsor monocanal, para achique de aguas fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en acero inoxidable, con una potencia de 8 kW y salida de impulsión roscada de 2", para una altura máxima de inmersión de 2 m, temperatura máxima del líquido conducido 50°C y tamaño máximo de paso de sólidos 50 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa de motor de acero inoxidable AISI 304, eje motor de acero inoxidable AISI 303, cierre mecánico con doble retén en cámara de aceite, parte superior de carbón/cerámica/NBR y parte inferior de SiC/SiC/NBR, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados, protección IP68, con regulador de nivel incorporado y cable eléctrico de conexión de 10 metros con enchufe tipo shuko, conectadas a conductos de impulsión de aguas residuales realizados con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de dos bombas y su conexión a las redes eléctrica y de saneamiento. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.		
	<i>Sin descomposición</i>	2198.29	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	131.90	

CAPÍTULO 2 SISTEMA DE BOMBEO

Código	Resumen	Precio	Total
UO2.5.2	m Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada, formada por cables unipolares con conductor de aluminio, RV 4x50 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV y dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro.		2.330.19
	<i>Mano de obra</i>	6.92	
	<i>Maquinaria</i>	0.32	
	<i>Materiales</i>	28.54	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.72	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	2.19	
			38.69
2.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS			
UO2.6.1	m² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E1, compuesto de capa granular de 35 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.		
	<i>Mano de obra</i>	0.24	
	<i>Maquinaria</i>	7.12	
	<i>Materiales</i>	9.48	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.34	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	1.03	
			18.21



CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Resumen	Precio	Total
3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
UO3.1.1	m ² Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.		
	<i>Mano de obra</i>	0.11	
	<i>Maquinaria</i>	0.76	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.02	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.05	
			0.94
UO3.1.2	m ² Escarificado superficial del terreno, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos.		
	<i>Maquinaria</i>	0.23	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.01	
			0.24
UO3.1.3	m ³ Excavación en pozos en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	<i>Mano de obra</i>	3.57	
	<i>Maquinaria</i>	12.54	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.32	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.99	
			17.42
UO3.1.4	m ³ Extendido de tierras con material de la propia excavación, con medios mecánicos.		
	<i>Mano de obra</i>	1.53	
	<i>Maquinaria</i>	0.64	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.04	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.13	
			2.34
UO3.1.5	m ³ Extendido de tierra vegetal en taludes, con medios mecánicos.		
	<i>Maquinaria</i>	1.62	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.03	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.10	
			1.75

CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Resumen	Precio	Total
3.2 ARQUETA DE ENTRADA			
UO3.2.1	m ³ Excavación en pozos en tierra blanda para arqueta, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	<i>Mano de obra</i>	3.57	
	<i>Maquinaria</i>	12.54	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.32	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.99	
			17.42
UO3.2.2	Ud Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de diámetro 150 cm		
	<i>Mano de obra</i>	30.39	
	<i>Materiales</i>	116.59	
	<i>Medios auxiliares</i>	2.94	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	9.00	
			158.92
3.3 PRETRATAMIENTO			
UO3.3.1	m ³ Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	<i>Mano de obra</i>	0.53	
	<i>Maquinaria</i>	1.96	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.05	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.15	
			2.69
UO3.3.2	m ² Compactación de fondo de caja de pavimento, al 90% del Proctor Modificado con medios mecánicos.		
	<i>Mano de obra</i>	1.64	
	<i>Maquinaria</i>	2.40	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.08	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.25	
			4.37
UO3.3.3	m ² Hormigón de limpieza HM-15 de espesor 10 cm para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto (pozos de registro, tanques, bombeos, etc), incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido, nivelación de superficie y demás operaciones necesarias.		



CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Resumen	Precio	Total
UO3.3.4	Mano de obra	1.16	8.79
	Maquinaria	0.48	
	Materiales	6.49	
	Medios auxiliares	0.16	
	6 % Costes indirectos	0.50	
	m ² Hormigón en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE. 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-35/B/20/I+Qc fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual.		
UO3.3.5	Mano de obra	1.16	13.54
	Maquinaria	0.48	
	Materiales	10.88	
	Medios auxiliares	0.25	
	6 % Costes indirectos	0.77	
	Ud Planta de desbaste de gruesos para el pretratamiento de aguas residuales fabricada íntegramente en acero inoxidable decapado en baño ácido y pasivado. Capaz de tratar un caudal de 10 l/s y equipada con tamiz de separación de sólidos con transporte y prensado.		
UO3.3.6	Mano de obra	1.16	19 123.57
	Maquinaria	1.96	
	Materiales	17 859.36	
	Medios auxiliares	178.62	
	6 % Costes indirectos	1082.47	
	Ud Tamiz rotatorio capaz de tratar hasta 10 l/s de 500 mm de alto y 2 m de longitud de arqueta con motor de rotación automático y fabricado en acero inoxidable decapado en baño ácido y pasivado.		
UO3.3.7	Mano de obra	1.16	25 878.24
	Maquinaria	1.96	
	Materiales	24 410.31	
	6 % Costes indirectos	1464.81	
	Ud Desarenador – Desengrasador como sistema para la eliminación de la arena y sistema de desengrasado por aireación y bomba de grasas.		
	3.4 DECANTADOR PRIMARIO		
UO3.4.1	Mano de obra	0.53	2.69
	Maquinaria	1.96	
	Medios auxiliares	0.05	
	6 % Costes indirectos	0.15	
	m ³ Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	3.4 DECANTADOR PRIMARIO		
UO3.4.2	Mano de obra	2.20	9.39
	Materiales	6.49	
	Medios auxiliares	0.17	
	6 % Costes indirectos	0.53	
	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.		
	3.4 DECANTADOR PRIMARIO		
UO3.4.3	Mano de obra	1.16	13.54
	Maquinaria	0.48	
	Materiales	10.88	
	Medios auxiliares	0.25	
	6 % Costes indirectos	0.77	
	m ² Hormigón en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE. 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-35/B/20/I+Qc fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual.		

CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Resumen	Precio	Total
UO3.3.4	Mano de obra	1.16	10 085.45
	Maquinaria	0.48	
	Materiales	6.49	
	Medios auxiliares	0.16	
	6 % Costes indirectos	0.50	
	m ² Hormigón en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE. 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-35/B/20/I+Qc fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual.		
UO3.3.5	Mano de obra	1.16	13.54
	Maquinaria	0.48	
	Materiales	10.88	
	Medios auxiliares	0.25	
	6 % Costes indirectos	0.77	
	Ud Planta de desbaste de gruesos para el pretratamiento de aguas residuales fabricada íntegramente en acero inoxidable decapado en baño ácido y pasivado. Capaz de tratar un caudal de 10 l/s y equipada con tamiz de separación de sólidos con transporte y prensado.		
UO3.3.6	Mano de obra	1.16	19 123.57
	Maquinaria	1.96	
	Materiales	17 859.36	
	Medios auxiliares	178.62	
	6 % Costes indirectos	1082.47	
	Ud Tamiz rotatorio capaz de tratar hasta 10 l/s de 500 mm de alto y 2 m de longitud de arqueta con motor de rotación automático y fabricado en acero inoxidable decapado en baño ácido y pasivado.		
UO3.3.7	Mano de obra	1.16	25 878.24
	Maquinaria	1.96	
	Materiales	24 410.31	
	6 % Costes indirectos	1464.81	
	Ud Desarenador – Desengrasador como sistema para la eliminación de la arena y sistema de desengrasado por aireación y bomba de grasas.		
	3.4 DECANTADOR PRIMARIO		
UO3.4.1	Mano de obra	0.53	2.69
	Maquinaria	1.96	
	Medios auxiliares	0.05	
	6 % Costes indirectos	0.15	
	m ³ Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	3.4 DECANTADOR PRIMARIO		
UO3.4.2	Mano de obra	2.20	9.39
	Materiales	6.49	
	Medios auxiliares	0.17	
	6 % Costes indirectos	0.53	
	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.		
	3.4 DECANTADOR PRIMARIO		
UO3.4.3	Mano de obra	1.16	13.54
	Maquinaria	0.48	
	Materiales	10.88	
	Medios auxiliares	0.25	
	6 % Costes indirectos	0.77	
	m ² Hormigón en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE. 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-35/B/20/I+Qc fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual.		



CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Resumen	Precio	Total
UO3.4.4	m ² Montaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y base rectilínea, para contención de tierras; y posterior desmontaje del sistema de encofrado.		
	<i>Mano de obra</i>	19.05	
	<i>Materiales</i>	9.80	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.58	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	1.77	
			31.20
UO3.4.5	m ² Montaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y base rectilínea, para contención de tierras; y posterior desmontaje del sistema de encofrado.		
	<i>Mano de obra</i>	19.05	
	<i>Materiales</i>	9.80	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.58	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	1.77	
			31.20
UO3.4.6	Ud Longitud de 6 m Anchura de 500 mm .Construcción a base de chapa de acero plegada y doblada formando dos perfiles principales en U de 625 x 125 x 5 mm de espesor, perfiles intermedios de refuerzo, todo ello en acero A-410. Tratamiento: Chorreado metalizado y pintado. Incluye: Piso de entramado metálico de 30 x 30 x 3, galvanizado en caliente. Rasqueta de fondo en AIS 316, con sus correspondientes soportes. Rasqueta de pared en AISI 316 con sus correspondientes soportes. Conjunto recogedor de espumas y flotantes, de accionamiento automático con rasqueta de superficie en AISI-316 y soportes. Conjunto de barandilla, AISI-316 incluido rodapie.		
	<i>Sin descomposición</i>	9578.34	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	574.70	
			10 153.04

CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Resumen	Precio	Total
UO3.4.7	Ud Equipo para accionamiento del puente, comprendiendo los siguientes elementos: 1 Grupo motorreductor con limitador de par: Ejecución .. Horizontal. Potencia motor: 0,55 kW; Velocidad de sincronismo: 1.400 r.p.m.; Par accionamiento máximo 16 m Kg; Velocidad eje de salida: 1,061 r.p.m. Aislamiento motor: Clase F; Protección: IP-55. 1 Bancada para soporte del grupo. 2 Ruedas de 451 x 152 x 308 mm BEARCAT-POWER TRAK. CAT. N-m. 2018 Treaded. 1 Nucleo central incorporando colectores de toma de corriente cojinete de asiento y giro y soportes.		
	<i>Sin descomposición</i>	1421.11	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	85.27	
			1506.38
UO3.4.8	Ud Elementos de recogida y descarga		
	<i>Sin descomposición</i>	3789.36	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	227.36	
			4016.72
UO3.4.9	KG Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado		
	<i>Mano de obra</i>	1.16	
	<i>Materiales</i>	0.62	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.11	
			1.89
3.5 TRATAMIENTO BIOLÓGICO			
UO3.5.1	m ³ Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	<i>Mano de obra</i>	0.53	
	<i>Maquinaria</i>	1.96	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.05	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.15	
			2.69
UO3.5.2	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.		
	<i>Mano de obra</i>	2.20	
	<i>Materiales</i>	6.49	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.17	



CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Resumen	Precio	Total
	6 % Costes indirectos	0.53	
			9.39
UO3.5.3	m ² Hormigón en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE. 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-35/B/20/I+Qc fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual.		
	Mano de obra	1.16	
	Maquinaria	0.48	
	Materiales	10.88	
	Medios auxiliares	0.25	
	6 % Costes indirectos	0.77	
			13.54
UO3.5.4	KG Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado		
	Mano de obra	1.16	
	Materiales	0.62	
	6 % Costes indirectos	0.11	
			1.89
UO3.5.5	Ud Suministro e instalación de equipo para depuración biológica por tratamiento por biodiscos. Compuesto por eje metálico de dimensiones indicadas en el documento de planos. Incluye todo material complementario, placas vertedero, accesorios y accionamiento por motor reductor.		
	Sin descomposición	54 589.36	
	6 % Costes indirectos	3275.36	
			57 864.72
3.6 EDIFICIO DEL CENTRO DE CONTROL			
UO3.6.1	m ³ Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	Mano de obra	0.53	
	Maquinaria	1.96	
	Medios auxiliares	0.05	
	6 % Costes indirectos	0.15	
			2.69
UO3.6.2	m ² Escarificado superficial del terreno, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos.		

CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Resumen	Precio	Total
	Maquinaria	0.23	
	6 % Costes indirectos	0.01	
			0.24
UO3.6.3	KG Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado		
	Mano de obra	1.16	
	Materiales	0.62	
	6 % Costes indirectos	0.11	
			1.89
UO3.6.4	m ³ Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.		
	Mano de obra	3.17	
	Maquinaria	3.20	
	Materiales	0.15	
	Medios auxiliares	0.13	
	6 % Costes indirectos	0.40	
			7.05
UO3.6.5	m ³ Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 79,451 kg/m ³ .		
	Mano de obra	2.20	
	Materiales	151.39	
	Medios auxiliares	3.07	
	6 % Costes indirectos	9.40	
			166.06
UO3.6.6	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.		
	Mano de obra	2.20	
	Materiales	6.49	
	Medios auxiliares	0.17	
	6 % Costes indirectos	0.53	
			9.39



CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Resumen	Precio	Total
UO3.6.7	m³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 60,167 kg/m³.		
	<i>Mano de obra</i>	11.07	
	<i>Materiales</i>	137.22	
	<i>Medios auxiliares</i>	2.97	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	9.08	
			160.34
UO3.6.8	m Umbral para remate de puerta de entrada o balconera de mármol Blanco Macael, hasta 164 cm de longitud, hasta 20 cm de anchura y 2 cm de espesor.		
	<i>Mano de obra</i>	8.13	
	<i>Materiales</i>	14.67	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.46	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	1.40	
			24.66
UO3.6.9	m Vierteaguas de mármol Blanco Macael, hasta 110 cm de longitud, hasta 20 cm de anchura y 2 cm de espesor.		
	<i>Mano de obra</i>	8.13	
	<i>Materiales</i>	14.75	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.46	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	1.40	
			24.74
UO3.6.10	Ud Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, instalada en el interior de hornacina mural		
	<i>Mano de obra</i>	25.94	
	<i>Materiales</i>	119.52	
	<i>Medios auxiliares</i>	2.91	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	8.90	
			157.27
UO3.6.11	Ud Red eléctrica de distribución interior con electrificación elevada, con las siguientes estancias: acceso, vestíbulo, 2 pasillos, baño y centro de control compuesta de: cuadro general de mando y protección; circuitos interiores con cableado bajo tubo protector: C1, C2, C3, C4, C5, C7, del tipo C2, 3 C8, C10; mecanismos gama media (tecla o tapa: blanco; marco: blanco; embellecedor: blanco).		
	<i>Mano de obra</i>	872.54	

CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Resumen	Precio	Total
	<i>Materiales</i>	2193.56	
	<i>Medios auxiliares</i>	61.32	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	187.65	
			3315.07
UO3.6.12	Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 42 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm².		
	<i>Mano de obra</i>	34.03	
	<i>Materiales</i>	242.02	
	<i>Medios auxiliares</i>	5.52	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	16.89	
			298.46
UO3.6.13	m Red interior de evacuación para aseo de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
	<i>Mano de obra</i>	4.24	
	<i>Materiales</i>	17.76	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.44	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	1.35	
			23.79
UO3.6.14	Ud Ventana de PVC una hoja practicable-oscilobatiente y otra hoja practicable, dimensiones 900x1500 mm, compuesta de marco, hojas y junquillos con acabado natural en color blanco, con premarco y compacto.		
	<i>Mano de obra</i>	44.56	
	<i>Materiales</i>	297.86	
	<i>Medios auxiliares</i>	6.85	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	20.96	
			370.23
UO3.6.15	Ud Ventana de PVC una hoja practicable-oscilobatiente, dimensiones 450x720 mm, compuesta de marco, hojas y junquillos con acabado natural en color blanco, con premarco y compacto.		
	<i>Mano de obra</i>	44.56	
	<i>Materiales</i>	277.85	
	<i>Medios auxiliares</i>	6.45	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	19.73	
			348.59



CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Resumen	Precio	Total
UO3.6.16	Ud Ventana de PVC una hoja practicable-oscilobatiente, dimensiones 450x720 mm, compuesta de marco, hojas y junquillos con acabado natural en color blanco, con premarco y compacto.		
	<i>Mano de obra</i>	44.56	
	<i>Materiales</i>	249.97	
	<i>Medios auxiliares</i>	5.89	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	18.03	
			318.45
UO3.6.17	Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 1100x2130 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado.		
	<i>Mano de obra</i>	15.54	
	<i>Materiales</i>	333.55	
	<i>Medios auxiliares</i>	6.98	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	21.36	
			377.43
UO3.6.18	m ² Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m ² cada mano).		
	<i>Mano de obra</i>	5.98	
	<i>Materiales</i>	2.51	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.17	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.52	
			9.18
UO3.6.19	m ² Falso techo continuo para revestir, situado a una altura menor de 4 m, de placas nervadas de escayola, de 60x60 cm, con canto biselado y acabado liso, suspendidas del forjado mediante estopadas colgantes.		
	<i>Mano de obra</i>	7.79	
	<i>Materiales</i>	5.67	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.27	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.82	
			14.55
UO3.6.20	Ud Luminaria para adosar a techo o pared, de 210x120x100 mm, para 1 lámpara incandescente A 60 de 60 W.		
	<i>Mano de obra</i>	4.88	
	<i>Materiales</i>	132.59	

CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Resumen	Precio	Total
UO3.6.21	<i>Medios auxiliares</i>	2.75	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	8.41	
			148.63
UO3.6.21	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.		
	<i>Mano de obra</i>	1.51	
	<i>Materiales</i>	45.15	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.93	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	2.86	
			50.45
UO3.6.22	m ² Alicatado con azulejo liso, 1/0/H/-, 20x20 cm, 8 €/m ² , colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci gris, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.		
	<i>Mano de obra</i>	10.97	
	<i>Materiales</i>	9.82	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.42	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	1.27	
			22.48
UO3.6.23	Ud Lavabo de porcelana sanitaria, mural con semipedestal, serie básica, color blanco, de 560x480 mm, con grifería monomando, acabado cromado, con aireador; inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, serie básica, color blanco.		
	<i>Mano de obra</i>	44.64	
	<i>Materiales</i>	321.78	
	<i>Medios auxiliares</i>	7.33	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	22.43	
			396.18
3.7 CONDUCCIÓN DE TRATAMIENTO			
UO3.7.1	m Colector enterrado para línea de tratamiento en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 120 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .		
	<i>Mano de obra</i>	4.47	
	<i>Maquinaria</i>	5.13	
	<i>Materiales</i>	15.85	



CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Resumen	Precio	Total	
UO3.7.2	<i>Medios auxiliares</i>	0.51	27.52	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	1.56		
	m Colector enterrado para línea de "by – pass" en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 120 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².			
	<i>Mano de obra</i>	4.47	27.52	
	<i>Maquinaria</i>	5.13		
	<i>Materiales</i>	15.85		
	<i>Medios auxiliares</i>	0.51		
<i>6 % Costes indirectos</i>	1.56			
UO3.7.3	m Colector enterrado para línea de tratamiento de fangos en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 300 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².			
	<i>Mano de obra</i>	6.40	62.85	
	<i>Maquinaria</i>	9.20		
	<i>Materiales</i>	42.53		
	<i>Medios auxiliares</i>	1.16		
	<i>6 % Costes indirectos</i>	3.56		
	UO3.7.4	m Colector enterrado para tubería de vertido en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².		
<i>Mano de obra</i>		4.47		
<i>Maquinaria</i>		5.13		
<i>Materiales</i>		15.85		
<i>Medios auxiliares</i>		0.51		
<i>6 % Costes indirectos</i>		1.56		

CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Resumen	Precio	Total
UO3.7.5	Ud Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		541.48
	<i>Mano de obra</i>	179.18	
	<i>Materiales</i>	321.63	
	<i>Medios auxiliares</i>	10.02	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	30.65	
UO3.7.6	Ud Válvula antirretorno (clapeta), tipo RR, con brida a pared de 1200x1200 mm con cuerpo y clapeta construido en acero inoxidable AISI-316 , con superficie brillante, chorreada, incluso soporte, anclajes, elementos necesarios para la sujeción del equipo y plancha de goma elástica de cierre de EPDM instalada y probada.		2350.14
	<i>Sin descomposición</i>	2217.11	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	133.03	



CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA

Código	Resumen	Precio	Total
	4.1 ACCESO Y APARCAMIENTO		
UO4.1.1	m ² Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.		
	<i>Mano de obra</i>	1.15	
	<i>Maquinaria</i>	0.83	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.04	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.12	
			2.14
UO4.1.2	m ³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 25 a 35 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.		
	<i>Mano de obra</i>	1.34	
	<i>Maquinaria</i>	9.76	
	<i>Materiales</i>	6.58	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.35	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	1.08	
			19.11
UO4.1.3	m ³ Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.		
	<i>Mano de obra</i>	3.33	
	<i>Maquinaria</i>	6.72	
	<i>Materiales</i>	18.99	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.58	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	1.78	
			31.40
UO4.1.4	m ² Pavimento continuo de hormigón impreso de 20 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HA-25/B/20/I/a fabricado en central, y vertido con cubilote, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m ² ; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.		
	<i>Mano de obra</i>	15.47	

CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA

Código	Resumen	Precio	Total
	<i>Maquinaria</i>	0.26	
	<i>Materiales</i>	13.59	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.59	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	1.79	
			31.70
4.1.5	m ² Pavimento de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D12.		
	<i>Mano de obra</i>	0.38	
	<i>Maquinaria</i>	0.32	
	<i>Materiales</i>	9.36	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.20	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.62	
			10.88
4.1.6	m Bordillo prefabricado de hormigón, de 15 cm de alto, para jardín, sobre base de hormigón no estructural.		
	<i>Mano de obra</i>	7.39	
	<i>Materiales</i>	3.67	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.22	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.68	
			11.96
4.1.7	m ² Pavimento de acera con baldosa hidráulica de cemento acabado superficial estriado y pulido categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.		
	<i>Mano de obra</i>	10.23	
	<i>Maquinaria</i>	3.35	
	<i>Materiales</i>	12.05	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.51	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	1.57	



CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA

Código	Resumen	Precio	Total
4.1.8	m ² Pintura plástica lisa mate lavable estándar, pigmentada, sobre paramentos horizontales.		27.71
	<i>Mano de obra</i>	5.98	
	<i>Materiales</i>	2.51	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.17	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.52	
			9.18
4.2 ALUMBRADO			
4.2.1	Ud Toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de 2 m de longitud.		
	<i>Mano de obra</i>	9.95	
	<i>Maquinaria</i>	0.15	
	<i>Materiales</i>	145.50	
	<i>Medios auxiliares</i>	3.11	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	9.52	
			168.23
4.2.2	m Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 6 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.		
	<i>Mano de obra</i>	1.57	
	<i>Materiales</i>	4.19	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.12	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.35	
			6.23
4.2.3	Ud Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control.		
	<i>Mano de obra</i>	49.48	
	<i>Materiales</i>	1655.99	
	<i>Medios auxiliares</i>	34.11	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	104.37	

CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA

Código	Resumen	Precio	Total
4.2.4	Ud Luminaria para instalar incluido bacula de 8m, d, para 1 lámpara LED A 60 de 66 W, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado y acero inoxidable, vidrio transparente con estructura óptica, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP 65, aislamiento clase F.		1843.95
	<i>Mano de obra</i>	1.18	
	<i>Maquinaria</i>	1.63	
	<i>Materiales</i>	2069.55	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	124.34	
			2.96.70
4.2.5	Ud Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con marco y tapa de fundición.		
	<i>Mano de obra</i>	30.39	
	<i>Materiales</i>	89.36	
	<i>Medios auxiliares</i>	2.40	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	7.33	
			129.48
4.3 ELECTRICIDAD			
4.3.1	m Línea subterránea de 20 kV en canalización entubada bajo acera, formada por 3 cables unipolares HEPRZ1, con conductor de aluminio, de 25 mm ² de sección y dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro.		
	<i>Mano de obra</i>	8.91	
	<i>Maquinaria</i>	0.44	
	<i>Materiales</i>	77.07	
	<i>Medios auxiliares</i>	1.73	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	5.29	
			93.44
4.3.2	Ud Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 3280x2380x3045 mm.		
	<i>Mano de obra</i>	78.11	
	<i>Materiales</i>	5866.65	
	<i>Medios auxiliares</i>	118.90	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	363.82	
			6427.48



CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA

Código	Resumen	Precio	Total
4.3.3	m Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo acera, formada por cables unipolares con conductor de cobre RV 2x25 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV y dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro.		
	<i>Mano de obra</i>	6.92	
	<i>Maquinaria</i>	0.32	
	<i>Materiales</i>	28.54	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.72	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	2.19	
			38.69
4.3.4	Ud Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con marco y tapa de fundición.		
	<i>Mano de obra</i>	30.39	
	<i>Materiales</i>	89.36	
	<i>Medios auxiliares</i>	2.40	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	7.33	
			129.48
4.4 CERRAMIENTOS			
4.4.1	m Cerramiento de parcela formado por malla electrosoldada, de 50x50 mm de paso de malla y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 20x20x1,5 mm y postes de tubo rectangular de acero galvanizado, de 40x40x1,5 mm y altura 1,00 m.		
	<i>Mano de obra</i>	12.34	
	<i>Materiales</i>	14.20	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.80	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	1.64	
			28.98
4.4.2	Ud Puerta entrada metálica de carpintería metálica, de una hoja abatible, dimensiones 300x200 cm, para acceso de vehículos, apertura manual.		
	<i>Mano de obra</i>	160.02	
	<i>Materiales</i>	2161.21	
	<i>Medios auxiliares</i>	46.42	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	142.06	
			2.509.71

CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA

Código	Resumen	Precio	Total
4.5 JARDINERÍA			
4.5.1	m ² Despedregado del terreno suelto, con medios manuales, con la presencia de piedras en un 10% de su superficie.		
	<i>Mano de obra</i>	1.21	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.02	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.07	
			1.30
4.5.2	m ³ Tierra vegetal cribada suministrada a granel, colocada en jardinera, con medios manuales.		
	<i>Mano de obra</i>	33.58	
	<i>Materiales</i>	23.68	
	<i>Medios auxiliares</i>	1.15	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	3.50	
			61.91
4.5.3	m ² Abonado químico de fondo del terreno con abono mineral complejo NPK 15-15-15 con un rendimiento de 0,02 kg/m ² , extendido con medios manuales y posterior volteado del terreno mediante motocultor, hasta conseguir su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm.		
	<i>Mano de obra</i>	0.33	
	<i>Maquinaria</i>	0.02	
	<i>Materiales</i>	0.02	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.01	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.02	
			0.40
4.5.4	m ² Césped por siembra de mezcla de semillas.		
	<i>Mano de obra</i>	5.08	
	<i>Maquinaria</i>	0.23	
	<i>Materiales</i>	4.15	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.19	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.58	
			10.23
4.5.5	Ud Arce japonés (<i>Acer palmatum</i>) de 14 a 18 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 60 l.		
	<i>Materiales</i>	42.31	



CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA

Código	Resumen	Precio	Total
	<i>Medios auxiliares</i>	0.85	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	2.59	
			45.75
4.5.6	Ud Roble carballo (<i>Quercus robur</i>) de 30 a 35 cm de diámetro de tronco, suministrada en contenedor estándar de 285 l.		
	<i>Materiales</i>	17.50	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.35	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	1.07	
			18.92
4.5.7	m Seto Bonetero Alado (<i>Euonymus alatus</i>) de 0,3-0,5 m de altura, con una densidad de 4 plantas/m.		
	<i>Mano de obra</i>	5.54	
	<i>Maquinaria</i>	3.65	
	<i>Materiales</i>	5.18	
	<i>Medios auxiliares</i>	0.29	
	<i>6 % Costes indirectos</i>	0.88	
			15.54

CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA

Código	Resumen	Precio	Total
--------	---------	--------	-------

A Coruña, a 7 de septiembre de 2018

El autor del proyecto:

Fdo: Brais Sobral Areán



PRESUPUESTO



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.1 COLECTOR PRINCIPAL					
1.1.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES					
UO1.1.1.1	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	4282.850	3.85	16 488.97
UO1.1.1.2	m ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	21 414.250	4.06	86 941.86
UO1.1.1.3	m ³	Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	9415.417	16.40	154 412.84
1.1.2 APOYOS Y RELLENOS					
UO1.1.2.1	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	3426.280	8.79	30 117.00
UO1.1.2.2	m ²	Cama de apoyo de hormigón HM-20/B/20/IIa, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	1661.746	9.39	15 603.79
UO1.1.2.3	m ³	Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	7494.988	17.50	131 162.29
1.1.3 SOSTENIMIENTOS					
UO1.1.3.1	m ²	Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	3083.652	11.43	35 246.14
UO1.1.3.2	m ²	Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	342.628	14.78	5064.04
1.1.4 TUBERÍAS					
UO1.1.4.1	m	Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	2039.630	27.52	56 130.62
UO1.1.4.2	m	Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 300 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	2243.220	62.85	140 986.38

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.1.5 POZOS DE REGISTRO					
UO1.1.5.1	Ud	Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	68.000	668.94	45 487.92
UO1.1.5.2	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	3.000	843.57	2530.71
UO1.1.5.3	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	3.000	972.73	2918.19
UO1.1.5.4	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,60 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 300 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	13.000	1052.57	13 683.41



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
UO1.1.5.5	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,60 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm y 300 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	5.000	1099.97	5499.85
1.1.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS					
UO1.1.6.1	m ²	Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E1, compuesto de capa granular de 35 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.	21 414.250	18.21	389 953.49
1.2 BORDEL					
1.2.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES					
UO1.2.1.1	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	745.670	3.85	2870.83
UO1.2.1.2	m ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	3728.350	4.06	15 137.10
UO1.2.1.3	m ³	Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	1379.340	16.40	22 621.18
1.2.2 APOYOS Y RELLENOS					
UO1.2.2.1	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	447.402	8.79	3932.66
UO1.2.2.2	m ³	Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	1304.923	17.50	22 836.15
1.2.3 SOSTENIMIENTOS					
UO1.2.3.1	m ²	Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	313.181	11.43	3579.66
UO1.2.3.2	m ²	Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	134.221	14.78	1983.79

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.2.4 TUBERÍAS					
UO1.2.4.1	m	Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	745.670	27.52	20 520.84
1.2.5 POZOS DE REGISTRO					
UO1.2.5.1	Ud	Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	12.000	668.94	8027.28
UO1.2.5.2	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	7.000	843.57	5904.99
UO1.2.5.3	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	3.000	972.73	2918.19
1.2.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS					
UO1.2.6.1	m ²	Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.	3728.350	15.26	56 894.62



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.3 ROSENDE					
1.3.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES					
UO1.3.1.1	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	1207.820	3.85	4650.11
UO1.3.1.2	m ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	6039.100	4.06	24 518.75
UO1.3.1.3	m ³	Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	2316.116	16.40	37 984.30
1.3.2 APOYOS Y RELLENOS					
UO1.3.2.1	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	724.692	8.79	6370.04
UO1.3.2.2	m ³	Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	2113.685	17.50	36 989.49
1.3.3 SOSTENIMIENTOS					
UO1.3.3.1	m ²	Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	579.754	11.43	6626.59
UO1.3.3.2	m ²	Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	144.938	14.78	2142.18
1.3.4 TUBERÍAS					
UO1.3.4.1	m	Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	1207.820	27.52	33 239.21
1.3.5 POZOS DE REGISTRO					
UO1.3.5.1	Ud	Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	25.000	668.94	16 723.50

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
UO1.3.5.2	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	5.000	843.57	4217.85
UO1.3.5.3	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	2.000	972.73	1945.46
1.3.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS					
UO1.3.6.1	m ²	Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.	6039.100	15.26	92 156.67
1.4 A ABELLEIRA					
1.4.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES					
UO1.4.1.1	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	776.820	3.85	2990.76
UO1.4.1.2	m ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	3884.100	4.06	15 769.45
UO1.4.1.3	m ³	Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	1552.086	16.40	25 454.21
1.4.2 APOYOS Y RELLENOS					
UO1.4.2.1	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	466.092	8.79	4096.95



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
UO1.4.2.2	m³	Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	1359.435	17.50	23 790.11
1.4.3 SOSTENIMIENTOS					
UO1.4.3.1	m²	Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	419.483	11.43	4794.69
UO1.4.3.2	m²	Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	46.609	14.78	688.88
1.4.4 TUBERÍAS					
UO1.4.4.1	m	Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².	776.820	27.52	21 378.09
1.4.5 POZOS DE REGISTRO					
UO1.4.5.1	Ud	Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	12.000	668.94	8027.28
UO1.4.5.2	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	4.000	843.57	3374.28
1.4.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS					
UO1.4.6.1	m²	Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.	3884.100	15.26	59 271.37

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.5 COVADÁSPERA					
1.5.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES					
UO1.5.1.1	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	726.640	3.85	2797.56
UO1.5.1.2	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	3633.200	4.06	14 750.79
UO1.5.1.3	m³	Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	1310.568	16.40	21 493.32
1.5.2 APOYOS Y RELLENOS					
UO1.5.2.1	m²	Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	435.984	8.79	3 832.30
UO1.5.2.2	m³	Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	1271.620	17.50	22 253.35
1.5.3 SOSTENIMIENTOS					
UO1.5.3.1	m²	Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	392.386	11.43	4484.97
UO1.5.3.2	m²	Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	43.598	14.78	644.38
1.5.4 TUBERÍAS					
UO1.5.4.1	m	Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².	726.640	27.52	19 997.13
1.5.5 POZOS DE REGISTRO					
UO1.5.5.1	Ud	Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	13.000	668.94	8696.22



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
UO1.5.5.2	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	2.000	843.57	1687.14
1.5.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS					
UO1.5.6.1	m ²	Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.	3633.200	15.26	55 442.63
1.6 VERDUCIDO					
1.6.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES					
UO1.6.1.1	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	831.570	3.85	3201.54
UO1.6.1.2	m ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	4157.850	4.06	16 880.87
UO1.6.1.3	m ³	Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	1201.452	16.40	19 703.81
1.6.2 APOYOS Y RELLENOS					
UO1.6.2.1	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	498.942	8.79	4385.70
UO1.6.2.2	m ³	Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	1201.452	17.50	21 025.41
1.6.3 SOSTENIMIENTOS					
UO1.6.3.1	m ²	Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	424.101	11.43	4847.47
UO1.6.3.2	m ²	Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	74.842	14.78	1106.16
1.6.4 TUBERÍAS					

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
UO1.6.4.1	m	Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	831.570	27.52	22 884.81
1.6.5 POZOS DE REGISTRO					
UO1.6.5.1	Ud	Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	29.000	668.94	19 399.26
UO1.6.5.2	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colector de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	1.000	843.57	843.57
UO1.6.5.3	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	2.000	972.73	1945.46
1.6.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS					
UO1.6.6.1	m ²	Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.	4157.850	15.26	63 448.79



CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.7 GATOMORTO					
1.7.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES					
UO1.7.1.1	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	517.530	3.85	1992.49
UO1.7.1.2	m ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	2587.650	4.06	10 505.86
UO1.7.1.3	m ³	Excavación de zanjas en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	747.727	16.40	12 262.72
1.7.2 APOYOS Y RELLENOS					
UO1.7.2.1	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	310.518	8.79	2729.45
UO1.7.2.2	m ³	Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado de excavación, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	905.678	17.50	15 849.37
1.7.3 SOSTENIMIENTOS					
UO1.7.3.1	m ²	Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	285.677	11.43	3265.29
UO1.7.3.2	m ²	Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	24.841	14.78	367.15
1.7.4 TUBERÍAS					
UO1.7.4.1	m	Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	517.530	27.52	14 242.43
1.7.5 POZOS DE REGISTRO					
UO1.7.5.1	Ud	Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	17.000	668.94	11 371.98

CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
UO1.7.5.2	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado para dos colectores de entrada, de 0,80 m de diámetro interior y más de 4 m de altura útil interior, con colectores de entrada de 150 mm de diámetro interior sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	1.000	972.73	972.73
1.7.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS					
UO1.7.6.1	m ²	Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.	2587.650	15.26	39 487.54

Total presupuesto parcial nº 1 RED DE SANEAMIENTO :	2 185 454.66
------------------------------------------------------------	---------------------



CAPÍTULO 2 SISTEMA DE BOMBEO

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES					
UO2.1.1	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	674.390	3.85	2596.40
UO2.1.2	m ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	3371.950	4.06	13 690.12
UO2.1.3	m ³	Excavación en zanjas en tierra blanda, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	809.268	12.76	10 326.26
UO2.1.4	m ³	Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	17.325	2.69	46.60
2.2 APOYOS Y RELLENOS					
UO2.2.1	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	404.634	8.79	3556.73
UO2.2.2	m ³	Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 35 a 45 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	1180.183	17.50	20 653.20
UO2.2.3	m ²	Cama de apoyo de hormigón HM-20/B/20/IIa, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	261.663	9.39	2457.02
2.3 SOSTENIMIENTO					
UO2.3.1	m ²	Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 3 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	283.244	11.43	3237.48
UO2.3.2	m ²	Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	121.390	14.78	1794.14
2.4 TUBERÍAS					
UO2.4.1	m	Colector enterrado de impulsión en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	674.390	27.52	18 559.21

CAPÍTULO 2 SISTEMA DE BOMBEO

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.5 ESTACIÓN DE BOMBEO					
UO2.5.1	Ud	Formación de arqueta de bombeo enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado, losa de hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb de 20 cm de espesor armada con malla electrosoldada y tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible, con impulsor monocanal, para achique de aguas fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en acero inoxidable, con una potencia de 8 kW y salida de impulsión roscada de 2", para una altura máxima de inmersión de 2 m, temperatura máxima del líquido conducido 50°C y tamaño máximo de paso de sólidos 50 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa de motor de acero inoxidable AISI 304, eje motor de acero inoxidable AISI 303, cierre mecánico con doble retén en cámara de aceite, parte superior de carbón/cerámica/NBR y parte inferior de SiC/SiC/NBR, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados, protección IP68, con regulador de nivel incorporado y cable eléctrico de conexión de 10 metros con enchufe tipo shuko, conectadas a conductos de impulsión de aguas residuales realizados con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de dos bombas y su conexión a las redes eléctrica y de saneamiento. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.	1.000	2330.19	2330.19
UO2.5.2	m	Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada, formada por cables unipolares con conductor de aluminio, RV 4x50 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV y dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro.	5.000	38.69	193.45

**CAPÍTULO 2 SISTEMA DE BOMBEO**

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio(€)	Total(€)
--------	----	---------	----------	-----------	----------

2.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS

UO2.6.1	m ²	Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E1, compuesto de capa granular de 35 cm de espesor de zahorra artificial ZA20 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.	3371.950	18.21	61 403.21
---------	----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------	-----------

Total presupuesto parcial nº 2 SISTEMA DE BOMBEO :					140 844.01
-----------------------------------------------------------	--	--	--	--	-------------------

CAPÍTULO 2 SISTEMA DE BOMBEO

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio(€)	Total(€)
--------	----	---------	----------	-----------	----------

**CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES**

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
UO3.1.1	m ²	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	1214.910	0.94	1142.02
UO3.1.2	m ²	Escarificado superficial del terreno, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos.	1214.910	0,24	291.58
UO3.1.4	m ³	Excavación en pozos en tierra blanda, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	8.719	17.42	151.88
UO3.1.5	m ³	Extendido de tierras con material de la propia excavación, con medios mecánicos.	364.473	2.34	852.87
UO3.1.6	m ³	Extendido de tierra vegetal en taludes, con medios mecánicos.	121.491	1.75	212.61
3.2 ARQUETA DE ENTRADA					
UO3.2.1	m ³	Excavación en pozos en tierra blanda para arqueta, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	2.209	17.42	38.48
UO3.2.2	Ud	Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de diámetro 150 cm	1.000	158.92	158.92
3.3 PRETRATAMIENTO					
UO3.3.1	m ³	Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	3.600	2.69	9.68
UO3.3.2	m ²	Compactación de fondo de caja de pavimento, al 90% del Proctor Modificado con medios mecánicos.	12.000	4.37	52.44
UO3.3.3	m ²	Hormigón de limpieza HM-15 de espesor 10 cm para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto (pozos de registro, tanques, bombes, etc), incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido, nivelación de superficie y demás operaciones necesarias.	12.000	8.79	105.48
UO3.3.4	m ²	Hormigón en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE. 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-35/B/20/I+Qc fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual.	12.000	13.54	162.48

CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
UO3.3.5	Ud	Planta de desbaste de gruesos para el pretratamiento de aguas residuales fabricada íntegramente en acero inoxidable decapado en baño ácido y pasivado. Capaz de tratar un caudal de 10 l/s y equipada con tamiz de separación de sólidos con transporte y prensado.	1.000	19 123.57	19 123.57
UO3.3.6	Ud	Tamiz rotatorio capaz de tratar hasta 10 l/s de 500 mm de alto y 2 m de longitud de arqueta con motor de rotación automático y fabricado en acero inoxidable decapado en baño ácido y pasivado.	1.000	10 085.45	10 085.45
UO3.3.7	Ud	DESARENADOR	1.000	25 878.24	25 878.24
3.4 DECANTADOR PRIMARIO					
UO3.4.1	m ³	Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	28.270	2.69	76.05
UO3.4.2	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	23.233	9.39	218.16
UO3.4.3	m ²	Hormigón en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE. 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-35/B/20/I+Qc fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual.	23.233	13.54	314.57
UO3.4.4	m ²	Montaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y base rectilínea, para contención de tierras; y posterior desmontaje del sistema de encofrado.	0.220	31.20	6.86
UO3.4.5	m ²	Montaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 50 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y base rectilínea, para contención de tierras; y posterior desmontaje del sistema de encofrado.	5.260	31.20	164.11



CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
UO3.4.6	Ud	Longitud de 6 m Anchura de 500 mm .Construcción a base de chapa de acero plegada y doblada formando dos perfiles principales en U de 625 x 125 x 5 mm de espesor, perfiles intermedios de refuerzo, todo ello en acero A-410. Tratamiento: Chorreado metalizado y pintado. Incluye: Piso de entramado metálico de 30 x 30 x 3, galvanizado en caliente. Rasqueta de fondo en AISI 316, con sus correspondientes soportes. Rasqueta de pared en AISI 316 con sus correspondientes soportes. Conjunto recogedor de espumas y flotantes, de accionamiento automático con rasqueta de superficie en AISI-316 y soportes. Conjunto de barandilla, AISI-316 incluido rodapie.	1.000	10 153.04	10 153.04
UO3.4.7	Ud	Equipo para accionamiento del puente, comprendiendo los siguientes elementos: 1 Grupo motorreductor con limitador de par: Ejecución .. Horizontal. Potencia motor: 0,55 kW; Velocidad de sincronismo: 1.400 r.p.m.; Par accionamiento máximo 16 m Kg; Velocidad eje de salida: 1,061 r.p.m. Aislamiento motor: Clase F; Protección: IP-55. 1 Bancada para soporte del grupo. 2 Ruedas de 451 x 152 x 308 mm BEARCAT-POWER TRAK. CAT. N-m. 2018 Treaded. 1 Nucleo central incorporando colectores de toma de corriente cojinete de asiento y giro y soportes.	1.000	1506.38	1506.38
UO3.4.8	Ud	Elementos de recogida y descarga	1.000	4016.72	4016.72
UO3.4.9	KG	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado	389.144	1.89	735.48

3.5 TRATAMIENTO BIOLÓGICO

UO3.5.1	m ³	Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	3.780	2.69	10.17
UO3.5.2	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	12.600	9.39	118.31

CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
UO3.5.3	m ²	Hormigón en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE. 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-35/B/20/I+Qc fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual.	12.600	13.54	170.60
UO3.5.4	KG	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado	423.901	1.89	801.17
3.5.5	Ud	Suministro e instalación de equipo para depuración biológica por tratamiento por biodiscos. Compuesto por eje metálico de dimensiones indicadas en el documento de planos. Incluye todo material complementario, placas vertedero, accesorios y accionamiento por motor reductor.	1.000	57 864.72	57 864.72
3.6 EDIFICIO DEL CENTRO DE CONTROL					
UO3.6.1	m ³	Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante, de hasta 4 m de profundidad máxima, en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	28.485	2.69	76.62
UO3.6.2	m ²	Escarificado superficial del terreno, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos.	113.940	0.24	27.35
UO3.6.3	KG	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado	57.892	1.89	109.42
UO3.6.4	m ³	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.	38.546	7.05	271.75
UO3.6.5	m ³	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 79,451 kg/m ³ .	7.802	166.06	1295.60
UO3.6.6	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	113.940	9.39	1069.90
UO3.6.7	m ³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 60,167 kg/m ³ .	0.051	160.34	8.18
UO3.6.8	m	Umbral para remate de puerta de entrada o balconera de mármol Blanco Macael, hasta 164 cm de longitud, hasta 20 cm de anchura y 2 cm de espesor.	3.200	24.66	78.91

**CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES**

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
UO3.6.9	m	Vierteaguas de mármol Blanco Macael, hasta 110 cm de longitud, hasta 20 cm de anchura y 2 cm de espesor.	25.697	24.74	635.74
UO3.6.10	Ud	Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, instalada en el interior de hornacina mural	1.000	157.27	157.27
UO3.6.11	Ud	Red eléctrica de distribución interior con electrificación elevada, con las siguientes estancias: acceso, vestíbulo, 2 pasillos, baño y centro de control compuesta de: cuadro general de mando y protección; circuitos interiores con cableado bajo tubo protector: C1, C2, C3, C4, C5, C7, del tipo C2, 3 C8, C10; mecanismos gama media (tecla o tapa: blanco; marco: blanco; embellecedor: blanco).	1.000	3.315.07	3315.07
UO3.6.12	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 42 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² .	1.000	298.46	298.46
UO3.6.13	m	Red interior de evacuación para aseo de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	11.473	23,79	272.94
UO3.6.14	Ud	Ventana de PVC una hoja practicable-oscilobatiente y otra hoja practicable, dimensiones 900x1500 mm, compuesta de marco, hojas y junquillos con acabado natural en color blanco, con premarco y compacto.	8.000	370.23	2961.84
UO3.6.15	Ud	Ventana de PVC una hoja practicable-oscilobatiente, dimensiones 450x720 mm, compuesta de marco, hojas y junquillos con acabado natural en color blanco, con premarco y compacto.	3.000	348.59	1045.77
UO3.6.16	Ud	Ventana de PVC una hoja practicable-oscilobatiente, dimensiones 450x720 mm, compuesta de marco, hojas y junquillos con acabado natural en color blanco, con premarco y compacto.	2.000	318.45	636.90
UO3.6.17	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 1100x2130 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado.	2.000	377.43	754.86
UO3.6.18	m ²	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m ² cada mano).	197.043	9.18	1808.85
UO3.6.19	m ²	Falso techo continuo para revestir, situado a una altura menor de 4 m, de placas nervadas de escayola, de 60x60 cm, con canto biselado y acabado liso, suspendidas del forjado mediante estopadas colgantes.	28.800	14.55	419.04

CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
UO3.6.20	Ud	Luminaria para adosar a techo o pared, de 210x120x100 mm, para 1 lámpara incandescente A 60 de 60 W.	12.000	148.63	1783.56
UO3.6.21	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.	5.000	50.45	252.25
UO3.6.22	m ²	Alicatado con azulejo liso, 1/0/H/-, 20x20 cm, 8 €/m ² , colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci gris, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.	19.600	22.48	440.61
UO3.6.23	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, mural con semipedestal, serie básica, color blanco, de 560x480 mm, con grifería monomando, acabado cromado, con aireador; inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, serie básica, color blanco.	2.000	396.18	792.36
3.7 CONDUCCIÓN DE TRATAMIENTO					
UO3.7.1	m	Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 120 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	37.085	27.52	1020.58
UO3.7.2	m	Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 120 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	69.239	27.52	1905.46
UO3.7.3	m	Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 300 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	1.859	62.85	116.84
UO3.7.4	m	Colector enterrado en terreno con agresividad química, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro interior 150 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	33.074	27.52	910.20
UO3.7.5	Ud	Pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y menos de 4 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	9.000	541.48	4.873.32

**CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES**

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio(€)	Total(€)
UO3.7.6	Ud	Válvula antirretorno (clapeta), tipo RR, con brida a pared de 1200x1200 mm con cuerpo y clapeta construido en acero inoxidable AISI-316 , con superficie brillante, chorreada, incluso soporte, anclajes, elementos necesarios para la sujeción del equipo y plancha de goma elástica de cierre de EPDM instalada y probada.	1.000	2350.14	2350.14

Total presupuesto parcial nº 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES :	164 111.83
---------------------------------------------------------------------------------	-------------------

CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio(€)	Total(€)
--------	----	---------	----------	-----------	----------



CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA

Código Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
4.1 ACCESO Y APARCAMIENTO				
UO4.1.1	m ² Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	293.643	2.14	628.40
UO4.1.2	m ³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado, y posterior compactación con equipo mecánico, hasta alcanzar un espesor de 25 a 35 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	352.372	19.11	6733.83
UO4.1.3	m ³ Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	117.457	31.40	3688.15
UO4.1.4	m ² Pavimento continuo de hormigón impreso de 20 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m ² ; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.	293.643	31.70	9308.48
UO4.1.5	m ² Pavimento de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D12.	293.643	10.88	3194.84
UO4.1.6	m Bordillo prefabricado de hormigón, de 15 cm de alto, para jardín, sobre base de hormigón no estructural.	31.253	11.96	373.79

CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA

Código Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
UO4.1.7	m ² Pavimento de acera con baldosa hidráulica de cemento acabado superficial estriado y pulido categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), pavimentada con adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.	51.394	27.71	1424.13
UO4.1.8	m ² Pintura plástica lisa mate lavable estándar, pigmentada, sobre paramentos horizontales.	6.033	9.18	55.38
4.2 ALUMBRADO				
UO4.2.1	Ud Toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de 2 m de longitud.	1.000	168.23	168.23
UO4.2.2	m Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 6 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	63.472	6.23	395.43
UO4.2.3	Ud Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control.	1.000	1843.95	1843.95
UO4.2.4	Ud Luminaria para instalar incluido bacula de 8m, d, para 1 lámpara LED A 60 de 66 W, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado y acero inoxidable, vidrio transparente con estructura óptica, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP 65, aislamiento clase F.	9.000	2196.70	19 770.30
UO4.2.5	Ud Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con marco y tapa de fundición.	11.000	129.48	1 424.28

**CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA**

Código Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
4.3 ELECTRICIDAD				
UO4.3.1	m Línea subterránea de 20 kV en canalización entubada bajo acera, formada por 3 cables unipolares HEPRZ1, con conductor de aluminio, de 25 mm ² de sección y dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro.	26.185	93.44	2446.73
UO4.3.2	Ud Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 3280x2380x3045 mm.	1.000	6427.48	6427.48
UO4.3.3	m Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo acera, formada por cables unipolares con conductor de cobre RV 2x25 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV y dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro.	69.992	38.69	2707.99
UO4.3.4	Ud Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 40x40x50 cm, con marco y tapa de fundición.	11.000	129.48	1424.28
4.4 CERRAMIENTOS				
UO4.4.1	m Cerramiento de parcela formado por malla electrosoldada, de 50x50 mm de paso de malla y 4 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 20x20x1,5 mm y postes de tubo rectangular de acero galvanizado, de 40x40x1,5 mm y altura 1,00 m.	134.198	28.98	3889.06
UO4.4.2	Ud Puerta entrada metálica de carpintería metálica, de una hoja abatible, dimensiones 300x200 cm, para acceso de vehículos, apertura manual.	1.000	2509.71	2509.71
4.5 JARDINERÍA				
UO4.5.1	m ² Despedregado del terreno suelto, con medios manuales, con la presencia de piedras en un 10% de su superficie.	709.167	1.30	921.92
UO4.5.2	m ³ Tierra vegetal cribada suministrada a granel, colocada en jardinera, con medios manuales.	212.750	61.91	13 171.35
UO4.5.3	m ² Abonado químico de fondo del terreno con abono mineral complejo NPK 15-15-15 con un rendimiento de 0,02 kg/m ² , extendido con medios manuales y posterior volteado del terreno mediante motocultor, hasta conseguir su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm.	709.167	0.40	283.67
UO4.5.4	m ² Césped por siembra de mezcla de semillas.	709.167	10.23	7254.78
UO4.5.5	Ud Arce japonés (Acer palmatum) de 14 a 18 cm de diámetro de tronco, suministrado en contenedor estándar de 60 l.	1.000	45.75	45.75

CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA

Código Ud	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
UO4.5.6	Ud Roble carballo (Quercus robur) de 30 a 35 cm de diámetro de tronco, suministrada en contenedor estándar de 285 l.	1.000	18.92	18.92
UO4.5.7	m Seto Bonetero Alado (Euonymus alatus) de 0,3-0,5 m de altura, con una densidad de 4 plantas/m.	38.171	15.54	593.18

Total presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA :	90 704.01
--------------------------------------------------------------------	------------------

**CAPÍTULO 5 LIMPIEZA**

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
U05.1	Ud	Limpieza final de obra, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos.	1.00	2058.25	2058.25

Total presupuesto parcial nº 5 LIMPIEZA :**2058.25****CAPÍTULO 6 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
U06.1	Ud	Importe total del presupuesto de Seguridad y Salud en las obras a desarrollar durante la construcción del proyecto, según lo especificado y descompuesto en los apéndices del Anejo 19: Estudio de Seguridad y Salud..	1.00	25 901.75	25 901.75

Total presupuesto parcial nº 6 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD :**35 641.47**

**CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS**

Código	Ud	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
U07.1	Ud	Importe total del presupuesto de Gestión de Residuos de construcción y demolición, así como los residuos peligrosos, según lo especificado y descompuesto en los apéndices del Anejo 17: Estudio de Gestión de Residuos.	1.00	29 101.48	29 101.48

Total presupuesto parcial nº 7 GESTIÓN DE RESIDUOS :	29 101.48
-------------------------------------------------------------	------------------



RESUMEN DEL PRESUPUESTO



RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Capítulo	Resumen	Importe	Porcentaje
1	RED DE SANEAMIENTO	2 185 454.66	82.53
1.1	Colector Principal	1 132 227.50	42.76
1.2	Bordel	167 227.29	6.32
1.3	Rosende	267 564.15	10.10
1.4	A Abelleira	169 636.07	6.41
1.5	Covadáspera	156 079.79	5.89
1.6	Verducido	179 672.85	6.79
1.7	Gatomorto	113 047.01	4.27
2	SISTEMA DE BOMBEO	140 844.01	5.32
3	ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES	164 111.83	6.20
4	URBANIZACIÓN DE LA PARCELA	90 704.01	3.43
5	LIMPIEZA	2058.25	0.08
6	SEGURIDAD Y SALUD	35 641.47	1.35
7	GESTIÓN DE RESIDUOS	29 101.48	1.10
	Presupuesto de ejecución material (PEM)	2 647 915.71	
	13% de gastos generales	344 229.04	
	6% de beneficio industrial	158 874.94	
	Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	3 151 019.70	
	21% IVA	661 714.14	
	Presupuesto base de licitación (PBL = PEC + IVA)	3 812 733.83	

A Coruña, a 7 de septiembre de 2018

El autor del proyecto:

Fdo: Brais Sobral Areán

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de **TRES MILLONES OCHOCIENTOS DOCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS**.