



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
- ANEJO 6: CRITERIOS GENERALES DE DISEÑO
- ANEJO 7: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- ANEJO 8: DOTACIONES Y CAUDALES ASOCIADOS
- ANEJO 9: DIMENSIONAMIENTO DE LA RED DE COLECTORES
- ANEJO 10: DIMENSIONAMIENTO DE LA EDAR
- ANEJO 11: CÁLCULOS HIDRÁULICOS EDAR
- ANEJO 12: FIRMES Y PAVIMENTOS
- ANEJO 13: CRITERIOS DE TRAZADO
- 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: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ANEJO 23: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
- ANEJO 24: REVISIÓN DE PRECIOS
- ANEJO 25: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

DOCUMENTO Nº2: PLANOS CONSTRUCTIVOS

1. PLANOS DE SITUACIÓN
2. TRAZADO EN PLANTA
3. REPLANTEO DE LA RED
4. PERFILES LONGITUDINALES
5. SISTEMA DE BOMBEO
6. SECCIONES DE CARRETERA



7. POZOS DE REGISTRO
8. PLANOS DEL RECINTO DE LA EDAR
9. DETALLES DE LOS PROCESOS
10. DEFINICIÓN DEL EDIFICIO DE CONTROL
11. REPLANTEO DE LA EDAR

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

PARTICULARES

1. CONDICIONES GENERALES
2. PRESCRIPCIONES DE LOS MATERIALES
3. PRESCRIPCIONES DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES
4. EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS
Y DISPOSICIONES GENERALES

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES
2. MEDICIONES
3. CUADRO DE PRECIOS 1
4. CUADRO DE PRECIOS 2
5. PRESUPUESTO
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



PRESUPUESTO



ÍNDICE

MEDICIONES AUXILIARES	7
MEDICIONES	10
CUADRO DE PRECIOS 1.....	23
CUADRO DE PRECIOS 2.....	34
PRESUPUESTO.....	55
RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	69



MEDICIONES AUXILIARES

**1. RED DE SANEAMIENTO**

- Colector principal

P. inicio	P.final	Longitud	Profundidad inicial	Profundidad final	Ancho	Talud	Valumen excavado (m³)	Volumen de arenas (m³)	Superficie de Pavimento (m²)
P022	P023	80	1.7	2.01	0.8	1/5	353.60	48.00	400
P023	P011	82.15	2.01	1.32	0.8	1/5	249.74	49.29	410.75
P011	P024	27.95	1.32	2.69	0.8	1/5	161.55	16.77	139.75
P024	P08	40.02	2.69	3.16	0.8	1/5	268.93	24.01	200.1
P08	P025	80	3.16	1.67	0.8	1/5	299.20	48.00	400
P025	P026	80	1.67	2.32	0.8	1/5	403.20	48.00	400
P026	P027	69.45	2.32	7.43	0.8	1/5	1059.81	41.67	347.25
P027	P028	42.69	7.43	7.19	0.8	1/5	630.96	25.61	213.45
P028	P029	80	7.19	3.77	0.8	1/5	635.20	48.00	400
P029	P030	47.52	3.77	2.32	0.8	1/5	239.50	28.51	237.6
P030	P031	55.79	2.32	1.34	0.8	1/5	171.83	33.47	278.95
P031	P032	79.63	1.34	2.05	0.8	1/5	358.34	47.78	398.15
P032	P033	43.71	2.05	1.39	0.8	1/5	139.00	26.23	218.55
P070	P071	35	6.46	5.7	0.65	1/5	335.56	17.06	175
P071	P072	72	5.7	2.88	0.65	1/5	360.36	35.10	360
P072	P073	80	2.88	2.07	0.65	1/5	295.10	39.00	400
P073	P074	155	2.07	1.89	0.65	1/5	526.42	75.56	775
P074	P075	80	1.89	2.13	0.65	1/5	302.90	39.00	400
P075	P076	65	2.13	2.73	0.65	1/5	309.48	31.69	325
P076	P077	55	2.73	3.34	0.65	1/5	316.39	26.81	275
P077	P078	80	3.34	3.3	0.65	1/5	455.00	39.00	400
P078	P079	45	3.3	2.39	0.65	1/5	189.39	21.94	225
P079	P080	75	2.39	2.24	0.65	1/5	297.38	36.56	375
P080	P081	80	2.24	2.04	0.65	1/5	291.20	39.00	400
P081	P017	19.04	2.04	2.39	0.65	1/5	80.13	9.28	95.2
								0.00	
P017	P082	80	3	2.52	0.8	1/5	435.20	48.00	400
P082	P083	37.96	2.52	2.08	0.8	1/5	173.10	22.78	189.8
P083	P084	42.68	2.08	2.19	0.8	1/5	204.01	25.61	213.4
P084	P085	41.61	2.19	2.23	0.8	1/5	202.22	24.97	208.05
P085	P086	28.99	2.23	2.31	0.8	1/5	145.53	17.39	144.95
P086	P087	19.63	2.31	4.99	0.8	1/5	203.76	11.78	98.15

P087	P092	27.61	4.99	3.88	0.8	1/5	225.30	16.57	138.05
P092	P093	51.3	3.88	2.38	0.8	1/5	264.71	30.78	256.5
P093	P094	39.9	2.38	2.04	0.8	1/5	178.75	23.94	199.5
P094	P095	50.49	2.04	2.21	0.8	1/5	243.36	30.29	252.45
P095	P096	36.91	2.21	1.63	0.8	1/5	135.09	22.15	184.55
P096	P097	80	1.63	1.87	0.8	1/5	331.20	48.00	400
P097	P098	80	1.87	1.67	0.8	1/5	299.20	48.00	400
P098	P099	80	1.67	3.17	0.8	1/5	539.20	48.00	400
P099	P100	76.94	3.17	5.04	0.8	1/5	806.33	46.16	384.7
P100	P101	80	5.04	3.7	0.8	1/5	624.00	48.00	400
P101	P102	108.54	3.7	3.09	0.8	1/5	714.19	65.12	542.7
P102	P103	14.02	3.09	3.13	0.8	1/5	93.37	8.41	70.1
P103	P104	17.4	3.13	3.29	0.8	1/5	121.45	10.44	87
P104	P105	37.67	3.29	3.22	0.8	1/5	257.66	22.60	188.35
P105	P106	31.99	3.22	3.55	0.8	1/5	239.93	19.19	159.95
P106	P107	10.94	3.55	3.68	0.8	1/5	84.89	6.56	54.7
P107	P108	52.61	3.68	3.73	0.8	1/5	413.51	31.57	263.05
P108	P109	57.55	3.73	1.29	0.8	1/5	171.50	34.53	287.75
P109	P110	80	1.29	2.65	0.8	1/5	456.00	48.00	400
P110	P111	49.83	2.65	3.37	0.8	1/5	355.79	29.90	249.15
P111	P112	44.94	3.37	2.26	0.8	1/5	221.10	26.96	224.7
P112	P113	15.29	2.26	1.42	0.8	1/5	49.54	9.17	76.45



• Agrafoxo

P. inicio	P. final	Longitud	Profundidad inicial	Profundidad final	Ancho	Talud	Valumen excavado (m³)	Volumen de arenas (m³)	Superficie de Pavimento (m²)
P046	P047	21.31	1.16	4.55	0.65	1/5	160.52	17.31	106.55
P047	P048	33.53	4.55	5.66	0.65	1/5	312.07	27.24	167.65
P048	P049	40.22	5.66	3.39	0.65	1/5	223.77	32.68	201.1
P049	P050	16.16	3.39	3.33	0.65	1/5	89.61	13.13	80.8
P050	P051	20.17	3.33	1.49	0.65	1/5	49.81	16.39	100.85
P051	P052	6.45	1.49	1.51	0.65	1/5	16.81	5.24	32.25
P052	P055	15.42	1.05	1.45	0.65	1/5	37.28	12.53	77.1
P053	P054	13.74	1.45	1.51	0.65	1/5	34.70	11.16	68.7
P054	P052	6.15	1.51	1.83	0.65	1/5	19.48	5.00	30.75
P055	P056	39.64	1.83	2.12	0.65	1/5	137.94	32.21	198.2
P056	P057	87.32	2.12	1.63	0.65	1/5	232.35	70.95	436.6
P057	P058	79.03	1.63	2.13	0.65	1/5	274.93	64.21	395.15
P058	P059	63	2.13	2	0.65	1/5	206.05	51.19	315
P059	P060	21.29	2	2.44	0.65	1/5	86.00	17.30	106.45
P060	P061	56.94	2.44	1.84	0.65	1/5	171.45	46.26	284.7
P061	P062	51.07	1.84	2.8	0.65	1/5	234.19	41.49	255.35
P062	P063	45.23	2.8	2.02	0.65	1/5	149.78	36.75	226.15
P063	P064	54.26	2.02	1.49	0.65	1/5	132.35	44.09	271.3
P064	P065	32.57	1.49	4.26	0.65	1/5	228.23	26.46	162.85
P065	P066	80	4.26	6.48	0.65	1/5	846.61	65.00	400
P066	P067	80	6.48	8.3	0.65	1/5	1084.40	65.00	400
P067	P068	76.61	8.3	9.75	0.65	1/5	1220.13	62.25	383.05
P068	P069	80	9.75	9.32	0.65	1/5	1217.66	65.00	400
P069	P070	80	9.32	6.46	0.65	1/5	844.00	65.00	400

• A Calle

P. inicio	P. final	Longitud	Profundidad inicial	Profundidad final	Ancho	Talud	Valumen excavado (m³)	Volumen de arenas (m³)	Superficie de Pavimento (m²)
P01	P02	78.8	2.41	2.72	0.65	1/5	399.516	64.025	394
P02	P03	97.67	2.72	3.22	0.65	1/5	574.54378	79.356875	488.35
P03	P04	57.83	3.22	2.98	0.65	1/5	317.63128	46.986875	289.15
P04	P05	75	2.98	3.29	0.65	1/5	449.71875	60.9375	375

P05	P06	35	3.29	2.9	0.65	1/5	187.6875	28.4375	175
P06	P07	20.55	2.9	3.01	0.65	1/5	113.87269	16.696875	102.75
P07	P08	24.84	3.01	3.16	0.65	1/5	143.6994	20.1825	124.2
P09	P10	20.12	1.46	1.79	0.65	1/5	71.60205	16.3475	100.6
P10	P11	51.63	1.79	1.32	0.65	1/5	144.30585	41.949375	258.15
P012	P013	28.48	1.46	1.25	0.65	1/5	76.362	23.14	142.4
P013	P014	30.09	1.25	1.19	0.65	1/5	77.745038	24.448125	150.45
P014	P015	25.27	1.19	1.29	0.65	1/5	69.397738	20.531875	126.35
P015	P016	27.14	1.29	2.32	0.65	1/5	119.9588	22.05125	135.7
P016	P017	17.55	2.32	3	0.65	1/5	96.96375	14.259375	87.75
P018	P019	62.52	1.06	1.29	0.65	1/5	171.69555	50.7975	312.6
P019	P020	26.15	2.27	2.27	0.65	1/5	113.45831	21.246875	130.75
P020	P021	32.78	1.28	1.28	0.65	1/5	89.4894	26.63375	163.9
P021	P017	10.26	1.48	1.48	0.65	1/5	31.3443	8.33625	51.3
P088	P089	87.8	1.1	4.06	0.65	1/5	636.3305	71.3375	439
P089	P090	26.92	4.06	5.2	0.65	1/5	244.972	21.8725	134.6
P090	P091	26.64	5.2	6	0.65	1/5	277.056	21.645	133.2
P091	P087	47.33	6	4.99	0.65	1/5	414.55164	38.455625	236.65

2. EDAR

• Explanación

	SECCIÓN A-A'	SECCIÓN B-B'	SECCIÓN C-C'
AREA DESMONTE	5.7386	22.6884	38.233
AREA TERRAPLÉN	6.0655	3.5373	6.8712
VOLUMEN DESMONTE	86.079	340.326	1146.99
VOLUMEN TERRAPLÉN	90.9825	53.0595	206.136

AREA PARCELA	2419.304 m²
--------------	-------------

	Volumen de desmonte (m³)	Volumen de terraplén(m³)
Recinto	1573.40	350.18



MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO							
SUBCAPÍTULO 1.1 COLECTOR PRINCIPAL							
APARTADO 1.1.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES							
UD01DM01	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	1	3,024.75				3,024.75 3,024.75
UD01DM02	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión contenedor.	1	1,967.49	5.00			9,837.45 9,837.45
UD01DM03	m² Demolición de pavimento exterior de baldosas Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	1	1,057.26	2.00			2,114.52 2,114.52
UD01EX01	m³ Excavación de zanjas en tierra blanda 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	3,024.75	0.80	2.96		7,162.61 7,162.61
APARTADO 1.1.2 APOYOS Y RELLENOS							
UO01MT01	m² Cama de apoyo de hormigón Cama de apoyo de hormigón HM-20/B/20/IIa, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	1	1,747.14	0.39			681.38 681.38
UO01MT02	m² Relleno de arena Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.	1	3,024.75	0.80	0.52		1,258.30 1,258.30
UO01MT03	m³ Estabilización de explanada 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	3,024.75	5.00	0.35		5,293.31 5,293.31

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1.1.3 ENTIBACIONES							
UO01EN01	m² Entibación en madera Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	1	2,732.61	0.80			2,186.09 2,186.09
UO01EN02	m² Entibación metálica cuajada 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	292.14	0.80			233.71 233.71
APARTADO 1.1.4 TUBERÍAS							
UO01COL01	m TUBERÍA PVC LISA 250 mm Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 250 mm de diámetro y 6.1 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	1	841.04				841.04 841.04
UO01COL02	m TUBERÍA PVC LISA 315 mm Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 315 mm de diámetro y 7.7 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	1	2,183.71				2,183.71 2,183.71
APARTADO 1.1.5 POZOS DE REGISTRO							
UO01POZ01	u Pozo de registro de hormigón en masa "in situ" 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.						52.00 52.00
UO01POZ02	u Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón 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, 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.						8.00 8.00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1.1.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS							
UO01PH01	m² Baldosas hidráulicas Solado de baldosas hidráulicas de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	1	1,057.26	2.00			2,114.52 2,114.52
UO01PH02	m Bordillo prefabricado de hormigón Bordillo - Recto - MC - A1 (20x10) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	1	1,057.26				1,057.26 1,057.26
UO01MB01	m² Firme flexible T42 E1 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	1,741.14	5.00			8,705.70 8,705.70
UO01MB02	m² Firme flexible T42 E2 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	600.78	5.00			3,003.90 3,003.90
SUBCAPÍTULO 1.2 A CALLE							
APARTADO 1.2.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES							
UD02DM01	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	1	910.37				910.37 910.37
UD02DM02	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión contenedor.	1	910.37	5.00			4,551.85 4,551.85
UD02EX01	m3 Excavación de zanjas en tierra blanda 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	910.37	0.65	1.75		1,035.55 1,035.55

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1.2.2 APOYOS Y RELLENOS							
UO02MT02	m² Relleno de arena Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.	1	910.37	0.65	0.45		266.28 266.28
UO02MT03	m³ Estabilización de explanada 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	910.37	5.00	0.35		1,593.15 1,593.15
APARTADO 1.2.3 ENTIBACIONES							
UO02EN01	m² Entibación en madera Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	1	809.48	0.65			526.16 526.16
UO02EN02	m² Entibación metálica cuajada 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	100.89	0.65			65.58 65.58
APARTADO 1.2.4 TUBERÍAS							
UO02COL01	m TUBERÍA PVC LISA 250 mm Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 250 mm de diámetro y 6.1 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	1	910.37				910.37 910.37
APARTADO 1.2.5 POZOS DE REGISTRO							
UO02POZ01	u Pozo de registro de hormigón en masa "in situ" 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.						23.00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UO02POZ02	u Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón 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, 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.						4.00
APARTADO 1.2.6 REPOSICIÓN Y PAVIMENTOS							
UO02MB02	m² Firme flexible T42 E2 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	910.37	5.00			4,551.85 4,551.85
SUBCAPÍTULO 1.3 AGRAFOXO							
APARTADO 1.3.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES							
UD03DM01	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	1	1,100.11				1,100.11 1,100.11
UD03DM02	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión contenedor.	1	1,100.11	5.00			5,500.55 5,500.55
UD03EX01	m3 Excavación de zanjas en tierra blanda 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	1,100.11	0.65	3.01		2,152.37 2,152.37
APARTADO 1.3.2 APOYOS Y RELLENOS							
UO03MT02	m² Relleno de arena Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.	1	110,011.00	0.65	0.45		32,178.22 32,178.22
UO03MT03	m³ Estabilización de explanada 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	1,100.11	5.00	0.35		1,925.19 1,925.19

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 1.3.3 ENTIBACIONES							
UO03EN01	m² Entibación en madera Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	1	648.47	0.65			421.51 421.51
UO03EN02	m² Entibación metálica cuajada 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	451.64	0.65			293.57 293.57
APARTADO 1.3.4 TUBERÍAS							
UO03COL01	m TUBERÍA PVC LISA 250 mm Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 250 mm de diámetro y 6.1 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm²., i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	1	1,100.11				1,100.11 1,100.11
APARTADO 1.3.5 POZOS DE REGISTRO							
UO03POZ01	u Pozo de registro de hormigón en masa "in situ" 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.						19.00
UO03POZ02	u Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón 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, 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.						8.00
APARTADO 1.3.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS							
UO03MB02	m² Firme flexible T42 E2 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	1,100.11	5.00			5,500.55 5,500.55



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 2 SISTEMA DE BOMEQ							
SUBCAPÍTULO 2.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES							
UD04DM02	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión contenedor.	1	380.43		5.00		1,902.15 1,902.15
UD04DM03	m² Demolición de pavimento exterior de baldosas Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	1	463.87		2.00		927.74 927.74
UD04EX01	m³ Excavación de zanjas en tierra blanda 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	844.30		0.65	3.27	1,794.56 1,794.56
UD04DM01	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	1	380.43				380.43 380.43
UO04DM01	m³ Excavación de tierras a cielo abierto 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	4.50		2.00	2.40	21.60 21.60
UO04TOP01	m Perforación horizontal Perforación horizontal dirigida, introduciendo tubería de PVC DN250 mm serie KE, en terreno tierras. Incluye desplazamiento de equipos.	1	10.00				10.00 10.00
SUBCAPÍTULO 2.2 APOYOS Y RELLENOS							
UO04MT01	m² Cama de apoyo de hormigón Cama de apoyo de hormigón HM-20/B/20/IIa, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	1	380.43		0.39		148.37 148.37
UO04MT02	m² Relleno de arena Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.	1	844.30		0.65	0.52	285.37 285.37

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UO04MT03	m³ Estabilización de explanada 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	844.30	5.00	0.35		1,477.53 1,477.53
SUBCAPÍTULO 2.3 ENTIBACIONES							
UO04EN01	m² Entibación en madera Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	1	432.82	0.65			281.33 281.33
UO04EN02	m² Entibación metálica cuajada 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	411.48	0.65			267.46 267.46
SUBCAPÍTULO 2.4 TUBERÍAS							
UO04COL02	m Tubería PVC a presión 160 mm 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 gris oscuro RAL 7011, diámetro nominal 160 mm, rigidez anular nominal 10 kN/m ² .	1	844.30				844.30 844.30
UO04COL01	m TUBERÍA PVC LISA 250 mm Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 250 mm de diámetro y 6.1 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	1	12.00				12.00 12.00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 2.5 ESTACIÓN DE BOMBEO							
UO04BOMB01	u Arqueta de fábrica bombeo 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 vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 0,5 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 30 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, 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.						1.00
UO04LIN01	m Línea subterránea de BT 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.	1	2.47				2.47
							2.47
SUBCAPÍTULO 2.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS							
UO04MB01	m² Firme flexible T42 E1 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	380.43	5.00			1,902.15
							1,902.15
UO04PH01	m² Baldosas hidráulicas Solado de baldosas hidráulicas de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	1	463.87	2.00			927.74
							927.74

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UO04PH02	m Bordillo prefabricado de hormigón Bordillo - Recto - MC - A1 (20x10) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	1	463.87				463.87
							463.87
CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES							
SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PRELIMINARES							
UO05MT01	m² Desbroce y limpieza del terreno 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.	1	2,419.30				2,419.30
							2,419.30
UO05MT02	m³ Excavación mecánica terreno flojo Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	1	1,573.40				1,573.40
							1,573.40
UO05MT03	m³ Relleno y compactado sin aporte Extendido y compactado de tierras con material de la propia excavación, con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm.	1	350.18				350.18
							350.18
UO05MT04	m³ Transporte tierras <10 km carga mecánica Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km, en camión volquete de 10 t, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	1	1,223.22				1,223.22
							1,223.22
UO05MT05	m² Escarificado superficial del terreno Escarificado superficial del terreno, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos.	1	2,419.30				2,419.30
							2,419.30



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

SUBCAPÍTULO 3.2 ARQUETA DE ENTRADA

U005ARQ01	m² Encofrado para muro HA Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	1	43.68			43.68	43.68
U005ARQ02	kg Acero corrugado B 500 S Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas, solapes y despuntes.	1	273.38			273.38	273.38
U005ARQ03	m³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20 Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m ³ , con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	1	1.80	2.55	0.10	0.46	0.46
U005ARQ04	m³ Hormigón armado HA-25/p/20/IIa Hormigón armado HA-25/P/20/IIa N/mm ² con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (45 kg/m ³), equivalente a cuadrícula de 20x20 cm de redondo D=12 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, i/ aplicación de desencofrante, vertido con la grúa de la obra y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	1	6.08			6.08	6.08
U005ARQ05	m Escalera pate acero galvanizado Acero laminado en perfiles S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm ² , con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	1	1.60			1.60	1.60

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

SUBCAPÍTULO 3.3 PLANTA DE PRETRATAMIENTO

U005PRET01	m³ Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante 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	7.00	3.00	0.30	6.30	6.30
U005PRET02	m² Compactación de fondo de caja de pavimento Compactación de fondo de caja de pavimento, al 90% del Proctor Modificado con medios mecánicos.	1	7.00	3.00		21.00	21.00
U005PRET03	m² Hormigón de limpieza HM-15 de espesor 10 cm 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	7.00	3.00		21.00	21.00
U005PRET04	m² Hormigón en cimentaciones 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	7.00	3.00		21.00	21.00
U005PRET05	u Planta compacta pretratamiento Planta compacta para el pretratamiento completo de aguas residuales, modelo PCP-20 10 de la casa ESTRUAGUA, o similar, 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, desarenador longitudinal, tanque de acero inoxidable, tornillo horizontal de transporte de arena, tornillo inclinado para transporte y deshidratar la arena, sistema de desengrasado por aireación y bomba de grasas. Incluso cuadro eléctrico con PLC de control y mando de control adyacente para corte de emergencia y selector. Incluido compresor, cuadro eléctrico y PLC de control. Incluye transporte y montaje.						1.00

SUBCAPÍTULO 3.4 TRATAMIENTO BIOLÓGICO

U005BIOL01	m³ Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante 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	4.50	2.00	0.30	2.70	2.70
-------------------	---	---	------	------	------	------	------



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UO05BIOL02	m² Hormigón de limpieza HM-15 de espesor 10 cm 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	4.50	2.00		9.00	9.00
UO05BIOL03	m² Hormigón en cimentaciones 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	4.50	2.00		9.00	9.00
UO05BIO05	kg Acero corrugado B 500 S 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	212.95	212.95			212.95
UO05BIOL06	u Suministro e instalación de equipo para depuración biológica 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.						1.00
SUBCAPÍTULO 3.5 HUMEDAL ARTIFICIAL							
UO05HUM01	m² Explanación y nivelación de terrenos por medios mecánicos 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	19.00	20.00		760.00	760.00
UO05HUM02	m³ Zahorra artificial Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	1	19.00	20.00	0.30	114.00	114.00
UO05HUM03	u Balancín de reparto de agua Balancín de reparto del agua procedente del reactor biológico, construido en chapa de acero galvanizado en caliente de 1 mm de espesor y colocación sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 40 cm, incluso p.p. de sellado de las uniones entre piezas con mortero de cemento, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior de las zanjas para su ubicación.	1	1.00				1.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UO05HUM04	m Canaleta de hormigón Canaleta de hormigón prefabricada para recogida de aguas de 30 cm de ancho, incluida solera de hormigón HM-20N/mm ²	2	20.00			40.00	40.00
UO05HUM05	u Arqueta bajante registrable Arqueta a pie de bajante registrable de medidas interiores 38x38x50 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² y tapa de hormigón armado prefabricada, según CTE/DB-HS	1				1.00	1.00
UO05HUM06	m² Impermeabilización de balsas Impermeabilización de balsas a partir de geomembrana de EPDM espesor 1,2 mm. Se incluye el suministro y la colocación, incluso extendido, anclaje a la coronación de las balsas y construcción de desagüe en sumidero.	2	19.00	20.00		760.00	760.00
UO05HUM07	m³ Relleno de grava filtrante Relleno y extendido de grava filtrante de 40/80 mm de tamaño máximo, vertida con medios manuales en zanjas filtrantes, con transporte en carretilla desde la descarga del camión.	2	19.00	20.00	0.10	76.00	76.00
UO05HUM08	m³ Relleno y extendido de gravilla Relleno y extendido por medios manuales de gravilla 5/10 mm de tamaño máximo con transporte con carretilla desde la descarga del camión, incluso rasanteado, nivelado y compactación de la misma. Totalmente ejecutado.	1	19.00	20.00	0.65	247.00	247.00
UO05HUM09	u Tapa de hormigón armado Tapa de hormigón armado HA-30 de dimensiones 1,00x0,50x0,10 metros en formación de cubierta de cámara de entrada a humedal, incluso ejecución de elemento para izado de la misma.	2				2.00	2.00
UO05HUM10	u Arqueta prefabricada 110x110x95 Arqueta de hormigón prefabricada de 150x70x95cm colocada sobre solera de HM-20 N/mm ² , según CTE/DB-HS 5.	4				4.00	4.00
UO05HUM11	m² Revegetación de balsas y lagunas Plantación de carrizo (Phragmites sp) mediante multiplicación vegetativa a partir de los rizomas, consistente en el troceado de los mismos en fragmentos de unos 5 cm de longitud, que se plantan en el sustrato con una densidad de 6 trozos/m ² . Incluso ayudas y material necesario.	2	19.00	20.00		760.00	760.00



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

SUBCAPÍTULO 3.6 ARQUETA DE VERTIDO

UO05VER01	m³ Excavación y vaciado a máquina en terreno flojo Excavación a cielo abierto bajo rasante, en tierra blanda, de hasta 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, pero no incluye el transporte de los materiales excavados.	1	1.10	2.00		2.20	2.20
UO05VER02	m³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, con vertido manual Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m ³ , con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	1	1.10	1.10	0.10	0.12	0.12
UO05VER03	m³ Hormigón armado HA-25 45 kg/m³, muros de 30 cm Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm ² con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (45 kg/m ³), equivalente a cuadrícula de 20x20 cm de redondo D=12 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, i/ aplicación de desencofrante, vertido con la grúa de la obra y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	1	1.14			1.14	1.14
UO05VER04	m² Encofrado para muro HA Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	1	14.04			14.04	14.04

SUBCAPÍTULO 3.7 EDIFICIO DE CENTRO DE CONTROL

UO05EDIF01	m³ Excavación y vaciado a máquina en terreno flojo Excavación a cielo abierto bajo rasante, en tierra blanda, de hasta 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, pero no incluye el transporte de los materiales excavados.	1	12.90	3.51		45.28	45.28
-------------------	--	---	-------	------	--	-------	-------

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

UO05EDIF02	m² Escarificado superficial del terreno Escarificado superficial del terreno, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos.	1	12.90	3.51		45.28	45.28
UO05EDIF03	kg Acero corrugado B 500 S 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	28.51			28.51	28.51
UO05EDIF04	m³ Viga de atado de hormigón armado Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 60 kg/m ³ . Incluso alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.	1	3.19			3.19	3.19
UO05EDIF05	m² Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20 Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor. spesor.	1	12.90	3.51		45.28	45.28
UO05EDIF06	m³ Zapata de cimentación de hormigón armado Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 60,167 kg/m ³ .	8	0.09			0.72	0.72
UO05EDIF07	m² Forjado unidireccional con vigas planas, vig. prefab. y pilares. Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado, vigas y pilares de 0,173 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, vigas y pilares con una cuantía total de 16 kg/m ² , compuesta de los siguientes elementos: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; semiviguetas pretensadas T-12; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas con zunchos perimetrales de planta, encofrado para vigas, montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; PILARES: con altura libre de hasta 3 m, con montaje y desmontaje de sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables. Incluso agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	1	12.90	3.51		45.28	45.28



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UO05EDIF08	m² Forjado unidireccional con viguetas prefabricadas. Inclinado. Forjado unidireccional de hormigón armado, inclinado, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón de 0,11 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, con una cuantía total de 2 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado parcial, formado por: tablonces de madera, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta pretensada T-12; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares ni las vigas.	1	48.21			48.21	48.21
UO05EDIF09	m² Hoja exterior de fachada de dos hojas, de fábrica de ladrillo Hoja exterior de fachada de dos hojas, con apoyo parcial sobre el forjado, de 11,5 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Salmón, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel. Revestimiento de los frentes de forjado y pilares con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia. Dintel de fábrica armada de ladrillos cortados cara vista, aparejo a sardinel; montaje y desmontaje de apeo.	1	12.90	3.51		45.28	45.28
UO05EDIF10	m² Cubierta inclinada de paneles sandwich aislantes de acero. Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%.	1	48.21			48.21	48.21
UO05EDIF11	m Vierteaguas de mármol Blanco Macael, hasta 110 cm de longitud Vierteaguas de mármol Blanco Macael, hasta 110 cm de longitud, hasta 20 cm de anchura y 2 cm de espesor.	1	32.82			32.82	32.82
UO05EDIF12	u Caja de protección y medida 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				1.00	1.00
UO05EDIF13	u Red eléctrica de distribución interior. Red eléctrica de distribución interior de una vivienda unifamiliar con electrificación elevada, con las siguientes estancias: acceso, vestíbulo, baño, aseo 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, C12 del tipo C5, 1 circuito para alumbrado de emergencia en garaje; mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco).	1				1.00	1.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UO05EDIF14	u Red de toma de tierra Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 42 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² .	1				1.00	1.00
UO05EDIF15	m Red de pequeña evacuación Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	1	10.43			10.43	10.43
UO05EDIF16	u Ventana de PVC dos hojas deslizantes de espesor 74 mm Ventana de PVC dos hojas deslizantes de espesor 74 mm, dimensiones 1.500x900 mm, compuesta de marco, hojas y junquillos con acabado natural en color blanco, perfiles de estética recta, espesor en paredes exteriores de 2,8 mm, 5 cámaras, refuerzos interiores de acero galvanizado, mecanizaciones de desagüe y descompresión, juntas de estanqueidad de EPDM, herrajes bicromatados, sin compacto, Según UNE-EN 14351-1.	11				11.00	11.00
UO05EDIF17	u Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada. Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado.	2				2.00	2.00
UO05EDIF18	m² Pintura plástica con textura lisa Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m ² cada mano).	1	196.92			196.92	196.92
UO05EDIF19	m² Falso techo continuo para revestir 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	45.28			45.28	45.28
UO05EDIF20	u Luminaria empotrada tipo Downlight. Luminaria circular de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W; aro embellecedor de aluminio inyectado, acabado termoesmaltado, de color blanco; protección IP20 y aislamiento clase F; instalación empotrada. Incluso lámparas. El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	12				12.00	12.00



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

SUBCAPÍTULO 3.8 CONDUCCIÓN DE TRATAMIENTO

UO05TRAT01	m Colector enterrado para línea de tratamiento, 200 mm. Colector enterrado en terreno con agresividad química, de tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² . El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos	1	69.24			69.24	69.24
UO05TRAT02	m Colector enterrado para línea de by-pass, 200 mm. Colector enterrado en terreno con agresividad química, de tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² . El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos	1	56.59			56.59	56.59
UO05TRAT03	m Colector enterrado para línea de vertido, 200 mm. Colector enterrado en terreno con agresividad química, de tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² . El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos	1	15.50			15.50	15.50
UO05TRAT04	u Arqueta prefabricada Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.	2				2.00	2.00
UO05TRAT05	u Válvula de compuerta Válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 8" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.	1				1.00	1.00

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

CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA**SUBCAPÍTULO 4.1 FIRMES**

UO06FIRM01	m³ Base granular con zahorra artificial. 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	85.80			85.80	85.80
UO06FIRM02	m² Pavimento continuo de hormigón. 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	245.13			245.13	245.13
UO06FIRM03	m² Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente. Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D12, de 8 cm de espesor.	1	245.13			245.13	245.13
UO06FIRM04	m² Pavimento de acera con baldosa hidráulica de hormigón Solado de baldosa de hormigón para exteriores, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste H, 30x30x4 cm, gris, para uso privado en exteriores en zona de parques y jardines, colocada a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 10 m de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	1	41.34			41.34	41.34
UO06FIRM05	m Bordillo prefabricado de hormigón para acera. Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	1	28.13			28.13	28.13

SUBCAPÍTULO 4.2 ALUMBRADO

UO06ALUMB01	u Toma de tierra de alumbrado público con pica. Toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de 2 m de longitud.	1				1.00	1.00
--------------------	---	---	--	--	--	------	------



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UO06ALUM02	m Cableado para red subterránea de alumbrado público. 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.de 0,6/1 kV.	1	88.42			88.42	88.42
UO06ALUM03	u Cuadro de protección y control de alumbrado público. 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. ruptor horario programable para el circuito de control.	1				1.00	1.00
UO06ALUM04	u Luminaria para instalación exterior, incluido báculo. 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.	14				14.00	14.00
UO06ALUM05	u Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ" Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	16				16.00	16.00
SUBCAPÍTULO 4.3 CERRAMIENTO							
UO06CERR01	m Vallado de parcela, de malla electrosoldada Vallado de parcela formado por paneles de 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 perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 2 m de altura, separados 2 m entre sí y empotrados en muros de fábrica u hormigón.	1	193.27			193.27	193.27
UO06CERR02	m² Puerta cancela batiente Puerta metálica batiente tipo cancela, con bastidor y soporte laterales de sujeción con tubo rectangular, zócalo inferior de chapa grecada galvanizada y prelacada en módulos de 200 mm y tubos superiores rectangulares, incluso p.p. de herrajes de colgar y de seguridad.	1	6.80	2.00		13.60	13.60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 4.4 ELECTRICIDAD							
UO06ELEC01	m Línea subterránea canalización. 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. m de diámetro.	1	26.78			26.78	26.78
UO06ELEC02	u Centro de transformación prefabricado. Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 3280x2380x3045 mm.	1				1.00	1.00
UO06ELEC03	m Línea subterránea de distribución de baja tensión Línea subterránea de distribución de baja tensión directamente enterrada formada por 4 cables unipolares RV reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, de 50 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, colocados sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de los cables.	1	29.74			29.74	29.74
UO06ELEC04	u Arqueta prefabricada Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	6				6.00	6.00
SUBCAPÍTULO 4.5 JARDINERÍA							
UO06JARD01	m² Despedregado del terreno suelto. Despedregado del terreno suelto, con medios manuales, con la presencia de piedras en un 10% de su superficie.	1	1,258.65			1,258.65	1,258.65
UO06JARD02	m² Abonado químico de fondo 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.	1	1,258.65			1,258.65	1,258.65
UO06JARD03	m² Césped Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.	1	1,258.65			1,258.65	1,258.65



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U006JARD04	u Roble carballo Roble carballo (<i>Quercus robur</i>) de 30 a 35 cm de diámetro de tronco, suministrada en contenedor estándar de 285 l.	2				2.00	2.00
U006JARD05	m Abelia grandiflora Rocalla mixta de piedras calizas de coquera sin trabajar (50 kg/m ²), con arbustos de Abelia (<i>Abelia x grandiflora</i>) de 0,6-1,5 m de altura (1 ud/m ²), conífera enana de 0,3-0,4 m de altura (0,5 ud/m ²) y arbusto cubresuelos de 0,2-0,4 m de altura (1 ud/m ²).	1	12.00			12.00	12.00
CAPÍTULO 5 LIMPIEZA							
U007LIM01	u Limpieza de la parcela 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. adheridos en suelos y otros elementos.	1				1.00	1.00
CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD							
U008SYS01	u Seguridad y salud 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
CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS							
U009RCDS01	u Gestión de Residuos 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



CUADRO DE PRECIOS 1



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 1.1 COLECTOR PRINCIPAL			
APARTADO 1.1.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES			
UD01DM01	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento. TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3.69
UD01DM02	m ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión contenedor. SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	6.13
UD01DM03	m ²	Demolición de pavimento exterior de baldosas Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.74
UD01EX01	m ³	Excavación de zanjas en tierra blanda 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. QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15.79
APARTADO 1.1.2 APOYOS Y RELLENOS			
U001MT01	m ²	Cama de apoyo de hormigón Cama de apoyo de hormigón HM-20/B/20/IIa, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor. OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	8.93
U001MT02	m ²	Relleno de arena Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación. SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	7.61
U001MT03	m ³	Estabilización de explanada 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. DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	17.04
APARTADO 1.1.3 ENTIBACIONES			
U001EN01	m ²	Entibación en madera Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura. DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10.67
U001EN02	m ²	Entibación metálica cuajada Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura. CATORCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	14.03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.1.4 TUBERÍAS			
U001COL01	m	TUBERÍA PVC LISA 250 mm Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 250 mm de diámetro y 6.1 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332. VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26.79
U001COL02	m	TUBERÍA PVC LISA 315 mm Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 315 mm de diámetro y 7.7 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332. TREINTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	36.01
APARTADO 1.1.5 POZOS DE REGISTRO			
U001POZ01	u	Pozo de registro de hormigón en masa "in situ" 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. SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	641.66
U001POZ02	u	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón 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, 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. OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	817.85
APARTADO 1.1.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS			
U001PH01	m ²	Baldosas hidráulicas Solado de baldosas hidráulicas de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado. CUARENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	40.80
U001PH02	m	Bordillo prefabricado de hormigón Bordillo - Recto - MC - A1 (20x10) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	19.55



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U001MB01	m ²	Firme flexible T42 E1 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.	12.25
		DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
U001MB02	m ²	Firme flexible T42 E2 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.	14.96
		CATORCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 1.2 A CALLE			
APARTADO 1.2.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES			
UD02DM01	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	3.69
		TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
UD02DM02	m ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión contenedor.	6.13
		SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
UD02EX01	m ³	Excavación de zanjas en tierra blanda 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.	15.79
		QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
APARTADO 1.2.2 APOYOS Y RELLENOS			
U002MT02	m ²	Relleno de arena Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.	7.61
		SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
U002MT03	m ³	Estabilización de explanada 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.	17.04
		DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
APARTADO 1.2.3 ENTIBACIONES			
U002EN01	m ²	Entibación en madera Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	10.67
		DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U002EN02	m ²	Entibación metálica cuajada Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	14.03
		CATORCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.2.4 TUBERÍAS			
U002COL01	m	TUBERÍA PVC LISA 250 mm Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 250 mm de diámetro y 6.1 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	26.79
		VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
APARTADO 1.2.5 POZOS DE REGISTRO			
U002POZ01	u	Pozo de registro de hormigón en masa "in situ" 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.	641.66
		SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U002POZ02	u	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón 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, 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.	817.85
		OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
APARTADO 1.2.6 REPOSICIÓN Y PAVIMENTOS			
U002MB02	m ²	Firme flexible T42 E2 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.	14.96
		CATORCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 1.3 AGRAFOXO			
APARTADO 1.3.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES			
UD03DM01	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	3.69
		TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
UD03DM02	m ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión contenedor.	6.13
		SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
UD03EX01	m ³	Excavación de zanjas en tierra blanda 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.	15.79
		QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.3.2 APOYOS Y RELLENOS			
U003MT02	m ²	Relleno de arena Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.	7.61
		SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
U003MT03	m ³	Estabilización de explanada 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.	17.04
		DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
APARTADO 1.3.3 ENTIBACIONES			
U003EN01	m ²	Entibación en madera Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	10.67
		DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U003EN02	m ²	Entibación metálica cuajada Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	14.03
		CATORCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
APARTADO 1.3.4 TUBERÍAS			
U003COL01	m	TUBERÍA PVC LISA 250 mm Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 250 mm de diámetro y 6.1 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	26.79
		VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
APARTADO 1.3.5 POZOS DE REGISTRO			
U003POZ01	u	Pozo de registro de hormigón en masa "in situ" 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.	641.66
		SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U003POZ02	u	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón 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, 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.	817.85
		OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.3.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS			
U003MB02	m ²	Firme flexible T42 E2 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.	14.96
		CATORCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 2 SISTEMA DE BOMEQ			
SUBCAPÍTULO 2.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES			
UD04DM02	m ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión contenedor.	6.13
		SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
UD04DM03	m ²	Demolición de pavimento exterior de baldosas Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	3.74
		TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
UD04EX01	m ³	Excavación de zanjas en tierra blanda 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.	15.79
		QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
UD04DM01	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	3.69
		TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U004DM01	m ³	Excavación de tierras a cielo abierto 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.	2.60
		DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
U004TOP01	m	Perforación horizontal Perforación horizontal dirigida, introduciendo tubería de PVC DN250 mm serie KE, en terreno tierras. Incluye desplazamiento de equipos.	235.55
		DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 2.2 APOYOS Y RELLENOS			
U004MT01	m ²	Cama de apoyo de hormigón Cama de apoyo de hormigón HM-20/B/20/IIa, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	8.93
		OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U004MT02	m ²	Relleno de arena Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.	7.61
		SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U004MT03	m ³	Estabilización de explanada 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.	17.04
DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 2.3 ENTIBACIONES			
U004EN01	m ²	Entibación en madera Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	10.67
DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
U004EN02	m ²	Entibación metálica cuajada Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	14.03
CATORCE EUROS con TRES CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 2.4 TUBERÍAS			
U004COL02	m	Tubería PVC a presión 160 mm 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 gris oscuro RAL 7011, diámetro nominal 160 mm, rigidez anular nominal 10 kN/m ² .	29.19
VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
U004COL01	m	TUBERÍA PVC LISA 250 mm Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 250 mm de diámetro y 6.1 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	26.79
VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 2.5 ESTACIÓN DE BOMBEO			
U004BOMB01	u	Arqueta de fábrica bombeo 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 vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 0,5 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 30 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, 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.	2,420.68
DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U004LIN01	m	Línea subterránea de BT 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.	125.45
CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 2.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS			
U004MB01	m ²	Firme flexible T42 E1 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.	12.25
DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
U004PH01	m ²	Baldosas hidráulicas Solado de baldosas hidráulicas de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	40.80
CUARENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
U004PH02	m	Bordillo prefabricado de hormigón Bordillo - Recto - MC - A1 (20x10) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	19.55
DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES**SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PRELIMINARES**

U005MT01	m ²	Desbroce y limpieza del terreno 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.	0.91
CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
U005MT02	m ³	Excavación mecánica terreno flojo Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	3.11
TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
U005MT03	m ³	Relleno y compactado sin aporte Extendido y compactado de tierras con material de la propia excavación, con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm.	2.16
DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U005MT04	m ³	Transporte tierras <10 km carga mecánica Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km, en camión volquete de 10 t, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	6.32
		SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
U005MT05	m ²	Escarificado superficial del terreno Escarificado superficial del terreno, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos.	0.24
		CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 3.2 ARQUETA DE ENTRADA			
U005ARQ01	m ²	Encofrado para muro HA Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	12.12
		DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
U005ARQ02	kg	Acero corrugado B 500 S Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas, solapes y despuntes.	0.94
		CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U005ARQ03	m ³	Hormigón de limpieza HL-150/P/20 Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m ³ , con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	65.16
		SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
U005ARQ04	m ³	Hormigón armado HA-25/p/20/IIa Hormigón armado HA-25/P/20/IIa N/mm ² con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (45 kg/m ³), equivalente a cuadrícula de 20x20 cm de redondo D=12 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, i/ aplicación de desencofrante, vertido con la grúa de la obra y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	224.57
		DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U005ARQ05	m	Escalera pate acero galvanizado Acero laminado en perfiles S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm ² , con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	38.51
		TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 3.3 PLANTA DE PRETRATAMIENTO			
U005PRET01	m ³	Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante 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.	2.60
		DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
U005PRET02	m ²	Compactación de fondo de caja de pavimento Compactación de fondo de caja de pavimento, al 90% del Proctor Modificado con medios mecánicos.	4.13
		CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
U005PRET03	m ²	Hormigón de limpieza HM-15 de espesor 10 cm 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.	8.52
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U005PRET04	m ²	Hormigón en cimentaciones 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.	13.18
		TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
U005PRET05	u	Planta compacta pretratamiento Planta compacta para el pretratamiento completo de aguas residuales, modelo PCP-20 10 de la casa ESTRUAGUA, o similar, 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, desarenador longitudinal, tanque de acero inoxidable, tornillo horizontal de transporte de arena, tornillo inclinado para transporte y deshidratar la arena, sistema de desengrasado por aireación y bomba de grasas. Incluso cuadro eléctrico con PLC de control y mando de control adyacente para corte de emergencia y selector. Incluido compresor, cuadro eléctrico y PLC de control. Incluye transporte y montaje.	24,331.40
		VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 3.4 TRATAMIENTO BIOLÓGICO			
U005BIOL01	m ³	Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante 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.	2.60
		DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
U005BIOL02	m ²	Hormigón de limpieza HM-15 de espesor 10 cm 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.	8.52
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U005BIOL03	m ²	Hormigón en cimentaciones 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. TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	13.18
U005BIO05	kg	Acero corrugado B 500 S Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.79
U005BIOL06	u	Suministro e instalación de equipo para depuración biológica 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. CINCUENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	57,864.66
SUBCAPÍTULO 3.5 HUMEDAL ARTIFICIAL			
U005HUM01	m ²	Explanación y nivelación de terrenos por medios mecánicos 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. CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0.24
U005HUM02	m ³	Zahorra artificial Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	4.25
U005HUM03	u	Balancín de reparto de agua Balancín de reparto del agua procedente del reactor biológico, construido en chapa de acero galvanizado en caliente de 1 mm de espesor y colocación sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 40 cm, incluso p.p. de sellado de las uniones entre piezas con mortero de cemento, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior de las zanjas para su ubicación. SEISCIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	601.42
U005HUM04	m	Canaleta de hormigón Canaleta de hormigón prefabricada para recogida de aguas de 30 cm de ancho, incluida solera de hormigón HM-20N/mm ² TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	13.45
U005HUM05	u	Arqueta bajante registrable Arqueta a pie de bajante registrable de medidas interiores 38x38x50 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² y tapa de hormigón armado prefabricada, según CTE/DB-HS CIENTO TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	103.66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U005HUM06	m² Impermeabilización de balsas Impermeabilización de balsas a partir de geomembrana de EPDM espesor 1,2 mm. Se incluye el suministro y la colocación, incluso extendido, anclaje a la coronación de las balsas y construcción de desagüe en sumidero. DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						16.77
U005HUM07	m³ Relleno de grava filtrante Relleno y extendido de grava filtrante de 40/80 mm de tamaño máximo, vertida con medios manuales en zanjas filtrantes, con transporte en carretilla desde la descarga del camión. VEINTIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						28.70
U005HUM08	m³ Relleno y extendido de gravilla Relleno y extendido por medios manuales de gravilla 5/10 mm de tamaño máximo con transporte con carretilla desde la descarga del camión, incluso rasanteado, nivelado y compactación de la misma. Totalmente ejecutado. DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						19.62
U005HUM09	u Tapa de hormigón armado Tapa de hormigón armado HA-30 de dimensiones 1,00x0,50x0,10 metros en formación de cubierta de cámara de entrada a humedal, incluso ejecución de elemento para izado de la misma. DIECIOCHO EUROS						18.00
U005HUM10	u Arqueta prefabricada 110x110x95 Arqueta de hormigón prefabricada de 150x70x95cm colocada sobre solera de HM-20 N/mm ² , según CTE/DB-HS 5. TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						350.96
U005HUM11	m² Revegetación de balsas y lagunas Plantación de carrizo (Phragmites sp) mediante multiplicación vegetativa a partir de los rizomas, consistente en el troceado de los mismos en fragmentos de unos 5 cm de longitud, que se plantan en el sustrato con una densidad de 6 trozos/m ² . Incluso ayudas y material necesario. CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						4.71
SUBCAPÍTULO 3.6 ARQUETA DE VERTIDO							
U005VER01	m³ Excavación y vaciado a máquina en terreno flojo Excavación a cielo abierto bajo rasante, en tierra blanda, de hasta 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, pero no incluye el transporte de los materiales excavados. DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						2.33
U005VER02	m³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, con vertido manual Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m ³ , con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08. SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS						65.16



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO05VER03	m ³	Hormigón armado HA-25 45 kg/m³, muros de 30 cm Hormigón armado HA-25/P/20/IIa N/mm ² con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (45 kg/m ³), equivalente a cuadrícula de 20x20 cm de redondo D=12 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, i/ aplicación de desencofrante, vertido con la grúa de la obra y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	238.40
		DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
UO05VER04	m ²	Encofrado para muro HA Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	12.12
		DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 3.7 EDIFICIO DE CENTRO DE CONTROL			
UO05EDIF01	m ³	Excavación y vaciado a máquina en terreno flojo Excavación a cielo abierto bajo rasante, en tierra blanda, de hasta 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, pero no incluye el transporte de los materiales excavados.	2.33
		DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
UO05EDIF02	m ²	Escarificado superficial del terreno Escarificado superficial del terreno, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos.	0.24
		CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
UO05EDIF03	kg	Acero corrugado B 500 S Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado	1.79
		UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
UO05EDIF04	m ³	Viga de atado de hormigón armado 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, con una cuantía aproximada de 60 kg/m ³ . Incluso alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.	150.86
		CIENTO CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
UO05EDIF05	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20 Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor. spesor.	65.16
		SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO05EDIF06	m ³	Zapata de cimentación de hormigón armado 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 . CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	137.77
UO05EDIF07	m ²	Forjado unidireccional con vigas planas, vig. prefab. y pilares. Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado, vigas y pilares de 0,173 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, vigas y pilares con una cuantía total de 16 kg/m ² , compuesta de los siguientes elementos: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; semiviguetas pretensadas T-12; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas con zunchos perimetrales de planta, encofrado para vigas, montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; PILARES: con altura libre de hasta 3 m, con montaje y desmontaje de sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables. Incluso agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	99.48
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
UO05EDIF08	m ²	Forjado unidireccional con viguetas prefabricadas. Inclinado. Forjado unidireccional de hormigón armado, inclinado, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón de 0,11 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, con una cuantía total de 2 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado parcial, formado por: tableros de madera, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semiviguetas pretensadas T-12; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares ni las vigas.	45.99
		CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
UO05EDIF09	m ²	Hoja exterior de fachada de dos hojas, de fábrica de ladrillo Hoja exterior de fachada de dos hojas, con apoyo parcial sobre el forjado, de 11,5 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Salmón, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recubierta con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel. Revestimiento de los frentes de forjado y pilares con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia. Dintel de fábrica armada de ladrillos cortados cara vista, aparejo a sardinel; montaje y desmontaje de apeo.	41.68
		CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U005EDIF10	m ²	Cubierta inclinada de paneles sandwich aislantes de acero. Cubierta inclinada de paneles sandwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%. CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	42.35
U005EDIF11	m	Vierteaguas de mármol Blanco Macael, hasta 110 cm de longitud Vierteaguas de mármol Blanco Macael, hasta 110 cm de longitud, hasta 20 cm de anchura y 2 cm de espesor. VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	22.92
U005EDIF12	u	Caja de protección y medida Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, instalada en el interior de hornacina mural. DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	221.06
U005EDIF13	u	Red eléctrica de distribución interior. Red eléctrica de distribución interior de una vivienda unifamiliar con electrificación elevada, con las siguientes estancias: acceso, vestíbulo, baño, aseo 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, C12 del tipo C5, 1 circuito para alumbrado de emergencia en garaje; mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco). DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,143.57
U005EDIF14	u	Red de toma de tierra Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 42 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² . QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	563.19
U005EDIF15	m	Red de pequeña evacuación Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	4.14
U005EDIF16	u	Ventana de PVC dos hojas deslizantes de espesor 74 mm Ventana de PVC dos hojas deslizantes de espesor 74 mm, dimensiones 1.500x900 mm, compuesta de marco, hojas y junquillos con acabado natural en color blanco, perfiles de estética recta, espesor en paredes exteriores de 2,8 mm, 5 cámaras, refuerzos interiores de acero galvanizado, mecanizaciones de desagüe y descompresión, juntas de estanqueidad de EPDM, herrajes bicromatados, sin compacto, Según UNE-EN 14351-1. DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	227.35
U005EDIF17	u	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada. Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cerraduras para uso moderado. TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	367.70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U005EDIF18	Pintura plástica con textura lisa Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m ² cada mano). UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	m ²					1.56
U005EDIF19	Falso techo continuo para revestir 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. DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	m ²					12.92
U005EDIF20	Luminaria empotrada tipo Downlight. Luminaria circular de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W; aro embellecedor de aluminio inyectado, acabado termoesmaltado, de color blanco; protección IP20 y aislamiento clase F; instalación empotrada. Incluso lámparas. El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	u					163.12

SUBCAPÍTULO 3.8 CONDUCCIÓN DE TRATAMIENTO

U005STRAT01	Colector enterrado para línea de tratamiento, 200 mm. Colector enterrado en terreno con agresividad química, de tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² . El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	m					28.75
U005STRAT02	Colector enterrado para línea de by-pass, 200 mm. Colector enterrado en terreno con agresividad química, de tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² . El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	m					28.75
U005STRAT03	Colector enterrado para línea de vertido, 200 mm. Colector enterrado en terreno con agresividad química, de tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² . El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	m					28.75
U005STRAT04	Arqueta prefabricada Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre soleira de hormigón en masa, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. OCHENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	u					80.28



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UO05TRAT05	u Válvula de compuerta Válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 8" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.						889.08
						OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA							
SUBCAPÍTULO 4.1 FIRMES							
UO06FIRM01	m ³ Base granular con zahorra artificial. 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.						31.96
						TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
UO06FIRM02	m ² Pavimento continuo de hormigón. 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.						26.26
						VEINTISEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
UO06FIRM03	m ² Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente. Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D12, de 8 cm de espesor.						10.59
						DIEZ EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
UO06FIRM04	m ² Pavimento de acera con baldosa hidráulica de hormigón Solado de baldosa de hormigón para exteriores, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste H, 30x30x4 cm, gris, para uso privado en exteriores en zona de parques y jardines, colocada a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 10 m de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.						40.80
						CUARENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
UO06FIRM05	m Bordillo prefabricado de hormigón para acera. Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.						19.55
						DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 4.2 ALUMBRADO							
UO06ALUMB01	u Toma de tierra de alumbrado público con pica. Toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de 2 m de longitud.						159.33
						CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
UO06ALUM02	m Cableado para red subterránea de alumbrado público. 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. de 0,6/1 kV.						7.99
						SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
UO06ALUM03	u Cuadro de protección y control de alumbrado público. 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, te-trapolar (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.						2,303.43
						DOS MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
UO06ALUM04	u Luminaria para instalación exterior, incluido báculo. Luminaria para instalar incluido báculo 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.						246.61
						DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
UO06ALUM05	u Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ" Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.						48.08
						CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 4.3 CERRAMIENTO							
UO06CERR01	m Vallado de parcela, de malla electrosoldada Vallado de parcela formado por paneles de 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 perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 2 m de altura, separados 2 m entre sí y empotrados en muros de fábrica u hormigón.						34.41
						TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UO06CERR02	m² Puerta cancela batiente Puerta metálica batiente tipo cancela, con bastidor y soporte laterales de sujeción con tubo rectangular, zócalo inferior de chapa grecada galvanizada y prelacada en módulos de 200 mm y tubos superiores rectangulares, incluso p.p. de herrajes de colgar y de seguridad.						118.35
						CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 4.4 ELECTRICIDAD							
UO06ELEC01	m Línea subterránea canalización. 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. m de diámetro.						75.91
						SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
UO06ELEC02	u Centro de transformación prefabricado. Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 3280x2380x3045 mm.						6,275.98
						SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
UO06ELEC03	m Línea subterránea de distribución de baja tensión Línea subterránea de distribución de baja tensión directamente enterrada formada por 4 cables unipolares RV reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, de 50 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, colocados sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de los cables.						22.16
						VEINTIDOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
UO06ELEC04	u Arqueta prefabricada Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.						48.08
						CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 4.5 JARDINERÍA							
UO06JARD01	m² Despedregado del terreno suelto. Despedregado del terreno suelto, con medios manuales, con la presencia de piedras en un 10% de su superficie.						1.22
						UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
UO06JARD02	m² Abonado químico de fondo 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.						0.34
						CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UO06JARD03	m² Césped Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.						9.33
						NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
UO06JARD04	u Roble carballo Roble carballo (Quercus robur) de 30 a 35 cm de diámetro de tronco, suministrada en contenedor estándar de 285 l.						91.71
						NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
UO06JARD05	m Abelia grandiflora Rocalla mixta de piedras calizas de coquera sin trabajar (50 kg/m ²), con arbustos de Abelia (Abelia x grandiflora) de 0,6-1,5 m de altura (1 ud/m ²), conífera enana de 0,3-0,4 m de altura (0,5 ud/m ²) y arbusto cubresuelos de 0,2-0,4 m de altura (1 ud/m ²).						29.20
						VEINTINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 5 LIMPIEZA							
UO07LIM01	u Limpieza de la parcela 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. adheridos en suelos y otros elementos.						2,919.16
						DOS MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

A Coruña, 13 de octubre de 2020

Autor del proyecto:

Fdo: Clara Neo Hermida



CUADRO DE PRECIOS 2



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 1.1 COLECTOR PRINCIPAL			
APARTADO 1.1.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES			
UD01DM01	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	
		Mano de obra0.97	
		Maquinaria2.51	
		Suma la partida3.48	
		Costes indirectos 6.00% 0.21	
		TOTAL PARTIDA3.69	
UD01DM02	m ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión contenedor.	
		Mano de obra4.09	
		Maquinaria1.69	
		Suma la partida5.78	
		Costes indirectos 6.00% 0.35	
		TOTAL PARTIDA6.13	
UD01DM03	m ²	Demolición de pavimento exterior de baldosas Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra2.48	
		Maquinaria1.05	
		Suma la partida3.53	
		Costes indirectos 6.00% 0.21	
		TOTAL PARTIDA3.74	
UD01EX01	m ³	Excavación de zanjas en tierra blanda 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 obra3.08	
		Maquinaria11.82	
		Suma la partida14.90	
		Costes indirectos 6.00% 0.89	
		TOTAL PARTIDA15.79	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.1.2 APOYOS Y RELLENOS			
U001MT01	m ²	Cama de apoyo de hormigón Cama de apoyo de hormigón HM-20/B/20/IIa, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	
		Mano de obra 1.93	
		Resto de obra y materiales 6.49	
		Suma la partida 8.42	
		Costes indirectos 6.00% 0.51	
		TOTAL PARTIDA 8.93	
U001MT02	m ²	Relleno de arena Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.	
		Mano de obra 0.72	
		Maquinaria 0.46	
		Resto de obra y materiales 6.00	
		Suma la partida 7.18	
		Costes indirectos 6.00% 0.43	
		TOTAL PARTIDA 7.61	
U001MT03	m ³	Estabilización de explanada 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.	
		Mano de obra 1.23	
		Maquinaria 8.27	
		Resto de obra y materiales 6.58	
		Suma la partida 16.08	
		Costes indirectos 6.00% 0.96	
		TOTAL PARTIDA 17.04	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.1.3 ENTIBACIONES			
U001EN01	m ²	Entibación en madera Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	
		Mano de obra	5.75
		Resto de obra y materiales	4.32
		Suma la partida	10.07
		Costes indirectos 6.00%	0.60
		TOTAL PARTIDA	10.67
U001EN02	m ²	Entibación metálica cuajada Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	
		Mano de obra	4.85
		Maquinaria	6.65
		Resto de obra y materiales	1.74
		Suma la partida	13.24
		Costes indirectos 6.00%	0.79
		TOTAL PARTIDA	14.03
APARTADO 1.1.4 TUBERÍAS			
U001COL01	m	TUBERÍA PVC LISA 250 mm Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 250 mm de diámetro y 6.1 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	
		Mano de obra	9.16
		Resto de obra y materiales	16.11
		Suma la partida	25.27
		Costes indirectos 6.00%	1.52
		TOTAL PARTIDA	26.79

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U001COL02	m	TUBERÍA PVC LISA 315 mm Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 315 mm de diámetro y 7.7 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	
		Mano de obra	10.35
		Resto de obra y materiales	23.62
		Suma la partida.....	33.97
		Costes indirectos 6.00%	2.04
		TOTAL PARTIDA.....	36.01
APARTADO 1.1.5 POZOS DE REGISTRO			
U001POZ01	u	Pozo de registro de hormigón en masa "in situ" 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	150.78
		Resto de obra y materiales	454.56
		Suma la partida.....	605.34
		Costes indirectos 6.00%	36.32
		TOTAL PARTIDA.....	641.66
U001POZ02	u	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón 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, 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	97.66
		Maquinaria	24.50
		Resto de obra y materiales	649.40
		Suma la partida.....	771.56
		Costes indirectos 6.00%	46.29
		TOTAL PARTIDA.....	817.85



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.1.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS			
U001PH01	m ²	Baldosas hidráulicas Solado de baldosas hidráulicas de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	
		Mano de obra11.14	
		Maquinaria2.47	
		Resto de obra y materiales24.88	
		Suma la partida38.49	
		Costes indirectos 6.00% 2.31	
		TOTAL PARTIDA40.80	
U001PH02	m	Bordillo prefabricado de hormigón Bordillo - Recto - MC - A1 (20x10) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	
		Mano de obra9.37	
		Resto de obra y materiales9.07	
		Suma la partida18.44	
		Costes indirectos 6.00% 1.11	
		TOTAL PARTIDA19.55	
U001MB01	m ²	Firme flexible T42 E1 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.	
		Mano de obra0.22	
		Maquinaria7.12	
		Resto de obra y materiales4.22	
		Suma la partida11.56	
		Costes indirectos 6.00% 0.69	
		TOTAL PARTIDA12.25	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U001MB02	m ²	Firme flexible T42 E2 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 0.21	
		Maquinaria 6.19	
		Resto de obra y materiales 7.71	
		Suma la partida 14.11	
		Costes indirectos 6.00% 0.85	
		TOTAL PARTIDA 14.96	
SUBCAPÍTULO 1.2 A CALLE			
APARTADO 1.2.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES			
UD02DM01	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	
		Mano de obra 0.97	
		Maquinaria 2.51	
		Suma la partida 3.48	
		Costes indirectos 6.00% 0.21	
		TOTAL PARTIDA 3.69	
UD02DM02	m ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión contenedor.	
		Mano de obra 4.09	
		Maquinaria 1.69	
		Suma la partida 5.78	
		Costes indirectos 6.00% 0.35	
		TOTAL PARTIDA 6.13	
UD02EX01	m ³	Excavación de zanjas en tierra blanda 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 3.08	
		Maquinaria 11.82	
		Suma la partida 14.90	
		Costes indirectos 6.00% 0.89	
		TOTAL PARTIDA 15.79	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.2.2 APOYOS Y RELLENOS			
U002MT02	m ²	Relleno de arena Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.	
		Mano de obra.....	0.72
		Maquinaria.....	0.46
		Resto de obra y materiales.....	6.00
		Suma la partida.....	7.18
		Costes indirectos..... 6.00%	0.43
		TOTAL PARTIDA.....	7.61
U002MT03	m ³	Estabilización de explanada 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.	
		Mano de obra.....	1.23
		Maquinaria.....	8.27
		Resto de obra y materiales.....	6.58
		Suma la partida.....	16.08
		Costes indirectos..... 6.00%	0.96
		TOTAL PARTIDA.....	17.04
APARTADO 1.2.3 ENTIBACIONES			
U002EN01	m ²	Entibación en madera Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	
		Mano de obra.....	5.75
		Resto de obra y materiales.....	4.32
		Suma la partida.....	10.07
		Costes indirectos..... 6.00%	0.60
		TOTAL PARTIDA.....	10.67
U002EN02	m ²	Entibación metálica cuajada Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	
		Mano de obra.....	4.85
		Maquinaria.....	6.65
		Resto de obra y materiales.....	1.74
		Suma la partida.....	13.24
		Costes indirectos..... 6.00%	0.79
		TOTAL PARTIDA.....	14.03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.2.4 TUBERÍAS			
U002COL01	m	TUBERÍA PVC LISA 250 mm Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 250 mm de diámetro y 6.1 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	
		Mano de obra.....	9.16
		Resto de obra y materiales.....	16.11
		Suma la partida.....	25.27
		Costes indirectos..... 6.00%	1.52
		TOTAL PARTIDA.....	26.79
APARTADO 1.2.5 POZOS DE REGISTRO			
U002POZ01	u	Pozo de registro de hormigón en masa "in situ" 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.....	150.78
		Resto de obra y materiales.....	454.56
		Suma la partida.....	605.34
		Costes indirectos..... 6.00%	36.32
		TOTAL PARTIDA.....	641.66
U002POZ02	u	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón 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, 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.....	97.66
		Maquinaria.....	24.50
		Resto de obra y materiales.....	649.40
		Suma la partida.....	771.56
		Costes indirectos..... 6.00%	46.29
		TOTAL PARTIDA.....	817.85



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.2.6 REPOSICIÓN Y PAVIMENTOS			
U002MB02	m ²	Firme flexible T42 E2 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.....	0.21
		Maquinaria.....	6.19
		Resto de obra y materiales.....	7.71
		Suma la partida.....	14.11
		Costes indirectos..... 6.00%	0.85
		TOTAL PARTIDA.....	14.96
SUBCAPÍTULO 1.3 AGRAFOXO			
APARTADO 1.3.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES			
UD03DM01	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	
		Mano de obra.....	0.97
		Maquinaria.....	2.51
		Suma la partida.....	3.48
		Costes indirectos..... 6.00%	0.21
		TOTAL PARTIDA.....	3.69
UD03DM02	m ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión contenedor.	
		Mano de obra.....	4.09
		Maquinaria.....	1.69
		Suma la partida.....	5.78
		Costes indirectos..... 6.00%	0.35
		TOTAL PARTIDA.....	6.13
UD03EX01	m ³	Excavación de zanjas en tierra blanda 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.....	3.08
		Maquinaria.....	11.82
		Suma la partida.....	14.90
		Costes indirectos..... 6.00%	0.89
		TOTAL PARTIDA.....	15.79

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.3.2 APOYOS Y RELLENOS			
U003MT02	m ²	Relleno de arena Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.	
		Mano de obra.....	0.72
		Maquinaria.....	0.46
		Resto de obra y materiales.....	6.00
		Suma la partida.....	7.18
		Costes indirectos..... 6.00%	0.43
		TOTAL PARTIDA.....	7.61
U003MT03	m ³	Estabilización de explanada 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.	
		Mano de obra.....	1.23
		Maquinaria.....	8.27
		Resto de obra y materiales.....	6.58
		Suma la partida.....	16.08
		Costes indirectos..... 6.00%	0.96
		TOTAL PARTIDA.....	17.04
APARTADO 1.3.3 ENTIBACIONES			
U003EN01	m ²	Entibación en madera Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	
		Mano de obra.....	5.75
		Resto de obra y materiales.....	4.32
		Suma la partida.....	10.07
		Costes indirectos..... 6.00%	0.60
		TOTAL PARTIDA.....	10.67
U003EN02	m ²	Entibación metálica cuajada Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	
		Mano de obra.....	4.85
		Maquinaria.....	6.65
		Resto de obra y materiales.....	1.74
		Suma la partida.....	13.24
		Costes indirectos..... 6.00%	0.79
		TOTAL PARTIDA.....	14.03



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

APARTADO 1.3.4 TUBERÍAS

U003COL01	m	TUBERÍA PVC LISA 250 mm Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 250 mm de diámetro y 6.1 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	
		Mano de obra.....	9.16
		Resto de obra y materiales.....	16.11
		Suma la partida	25.27
		Costes indirectos 6.00%	1.52
		TOTAL PARTIDA	26.79

APARTADO 1.3.5 POZOS DE REGISTRO

U003POZ01	u	Pozo de registro de hormigón en masa "in situ" 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.....	150.78
		Resto de obra y materiales.....	454.56
		Suma la partida	605.34
		Costes indirectos 6.00%	36.32
		TOTAL PARTIDA	641.66

U003POZ02	u	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón 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, 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.....	97.66
		Maquinaria	24.50
		Resto de obra y materiales.....	649.40
		Suma la partida	771.56
		Costes indirectos 6.00%	46.29
		TOTAL PARTIDA	817.85

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

APARTADO 1.3.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS

U003MB02	m ²	Firme flexible T42 E2 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	0.21
		Maquinaria	6.19
		Resto de obra y materiales.....	7.71
		Suma la partida.....	14.11
		Costes indirectos 6.00%	0.85
		TOTAL PARTIDA.....	14.96

CAPÍTULO 2 SISTEMA DE BOME0**SUBCAPÍTULO 2.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES**

UD04DM02	m ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión contenedor.	
		Mano de obra	4.09
		Maquinaria	1.69
		Suma la partida.....	5.78
		Costes indirectos 6.00%	0.35
		TOTAL PARTIDA.....	6.13

UD04DM03	m ²	Demolición de pavimento exterior de baldosas Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	2.48
		Maquinaria	1.05
		Suma la partida.....	3.53
		Costes indirectos 6.00%	0.21
		TOTAL PARTIDA.....	3.74

UD04EX01	m3	Excavación de zanjas en tierra blanda 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	3.08
		Maquinaria	11.82
		Suma la partida.....	14.90
		Costes indirectos 6.00%	0.89
		TOTAL PARTIDA.....	15.79



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UD04DM01	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	
		Mano de obra	0.97
		Maquinaria	2.51
		Suma la partida	3.48
		Costes indirectos 6.00%	0.21
		TOTAL PARTIDA	3.69
UO04DM01	m ³	Excavación de tierras a cielo abierto 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	0.49
		Maquinaria	1.96
		Suma la partida	2.45
		Costes indirectos 6.00%	0.15
		TOTAL PARTIDA	2.60
UO04TOP01	m	Perforación horizontal Perforación horizontal dirigida, introduciendo tubería de PVC DN250 mm serie KE, en terreno tierras. Incluye desplazamiento de equipos.	
		Mano de obra	17.85
		Maquinaria	171.21
		Resto de obra y materiales	33.16
		Suma la partida	222.22
		Costes indirectos 6.00%	13.33
		TOTAL PARTIDA	235.55
SUBCAPÍTULO 2.2 APOYOS Y RELLENOS			
UO04MT01	m ²	Cama de apoyo de hormigón Cama de apoyo de hormigón HM-20/B/20/Ila, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	
		Mano de obra	1.93
		Resto de obra y materiales	6.49
		Suma la partida	8.42
		Costes indirectos 6.00%	0.51
		TOTAL PARTIDA	8.93

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO04MT02	m ²	Relleno de arena Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.	
		Mano de obra	0.72
		Maquinaria	0.46
		Resto de obra y materiales	6.00
		Suma la partida.....	7.18
		Costes indirectos 6.00%	0.43
		TOTAL PARTIDA.....	7.61
UO04MT03	m ³	Estabilización de explanada 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.	
		Mano de obra	1.23
		Maquinaria	8.27
		Resto de obra y materiales	6.58
		Suma la partida.....	16.08
		Costes indirectos 6.00%	0.96
		TOTAL PARTIDA.....	17.04
SUBCAPÍTULO 2.3 ENTIBACIONES			
UO04EN01	m ²	Entibación en madera Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	
		Mano de obra	5.75
		Resto de obra y materiales	4.32
		Suma la partida.....	10.07
		Costes indirectos 6.00%	0.60
		TOTAL PARTIDA.....	10.67
UO04EN02	m ²	Entibación metálica cuajada Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	
		Mano de obra	4.85
		Maquinaria	6.65
		Resto de obra y materiales	1.74
		Suma la partida.....	13.24
		Costes indirectos 6.00%	0.79
		TOTAL PARTIDA.....	14.03



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 2.4 TUBERÍAS			
U004COL02	m	Tubería PVC a presión 160 mm 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 gris oscuro RAL 7011, diámetro nominal 160 mm, rigidez anular nominal 10 kN/m ² .	
		Mano de obra.....	4.11
		Maquinaria.....	2.96
		Resto de obra y materiales.....	20.47
		Suma la partida.....	27.54
		Costes indirectos..... 6.00%	1.65
		TOTAL PARTIDA.....	29.19
U004COL01	m	TUBERÍA PVC LISA 250 mm Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 250 mm de diámetro y 6.1 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² ., i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	
		Mano de obra.....	9.16
		Resto de obra y materiales.....	16.11
		Suma la partida.....	25.27
		Costes indirectos..... 6.00%	1.52
		TOTAL PARTIDA.....	26.79
SUBCAPÍTULO 2.5 ESTACIÓN DE BOMBEO			
U004BOMB01	u	Arqueta de fábrica bombeo 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 vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 0,5 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 30 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, 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.	
		Suma la partida.....	2,283.66
		Costes indirectos..... 6.00%	137.02
		TOTAL PARTIDA.....	2,420.68

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U004LIN01	m	Línea subterránea de BT 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.	
		Mano de obra.....	6.27
		Maquinaria.....	0.32
		Resto de obra y materiales.....	111.76
		Suma la partida.....	118.35
		Costes indirectos..... 6.00%	7.10
		TOTAL PARTIDA.....	125.45
SUBCAPÍTULO 2.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS			
U004MB01	m ²	Firme flexible T42 E1 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.	
		Mano de obra.....	0.22
		Maquinaria.....	7.12
		Resto de obra y materiales.....	4.22
		Suma la partida.....	11.56
		Costes indirectos..... 6.00%	0.69
		TOTAL PARTIDA.....	12.25
U004PH01	m ²	Baldosas hidráulicas Solado de baldosas hidráulicas de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	
		Mano de obra.....	11.14
		Maquinaria.....	2.47
		Resto de obra y materiales.....	24.88
		Suma la partida.....	38.49
		Costes indirectos..... 6.00%	2.31
		TOTAL PARTIDA.....	40.80



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U004PH02	m	Bordillo prefabricado de hormigón Bordillo - Recto - MC - A1 (20x10) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	
		Mano de obra.....	9.37
		Resto de obra y materiales.....	9.07
		Suma la partida	18.44
		Costes indirectos 6.00%	1.11
		TOTAL PARTIDA	19.55
CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES			
SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PRELIMINARES			
U005MT01	m ²	Desbroce y limpieza del terreno 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.	
		Mano de obra.....	0.10
		Maquinaria	0.76
		Suma la partida	0.86
		Costes indirectos 6.00%	0.05
		TOTAL PARTIDA	0.91
U005MT02	m ³	Excavación mecánica terreno flojo Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	0.69
		Maquinaria	2.24
		Suma la partida	2.93
		Costes indirectos 6.00%	0.18
		TOTAL PARTIDA	3.11
U005MT03	m ³	Relleno y compactado sin aporte Extendido y compactado de tierras con material de la propia excavación, con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm.	
		Mano de obra.....	1.40
		Maquinaria	0.64
		Suma la partida	2.04
		Costes indirectos 6.00%	0.12
		TOTAL PARTIDA	2.16

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U005MT04	m ³	Transporte tierras <10 km carga mecánica Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km, en camión volquete de 10 t, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.	
		Maquinaria	5.96
		Suma la partida.....	5.96
		Costes indirectos 6.00%	0.36
		TOTAL PARTIDA.....	6.32
U005MT05	m ²	Escarificado superficial del terreno Escarificado superficial del terreno, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos.	
		Maquinaria	0.23
		Suma la partida.....	0.23
		Costes indirectos 6.00%	0.01
		TOTAL PARTIDA.....	0.24
SUBCAPÍTULO 3.2 ARQUETA DE ENTRADA			
U005ARQ01	m ²	Encofrado para muro HA Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	
		Mano de obra.....	7.66
		Resto de obra y materiales	3.77
		Suma la partida.....	11.43
		Costes indirectos 6.00%	0.69
		TOTAL PARTIDA.....	12.12
U005ARQ02	kg	Acero corrugado B 500 S Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas, solapes y despuntes.	
		Mano de obra.....	0.25
		Resto de obra y materiales	0.64
		Suma la partida.....	0.89
		Costes indirectos 6.00%	0.05
		TOTAL PARTIDA.....	0.94



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U005ARQ03	m ³	Hormigón de limpieza HL-150/P/20 Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m ³ , con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra.....	8.47
		Resto de obra y materiales.....	53.00
		Suma la partida	61.47
		Costes indirectos 6.00%	3.69
		TOTAL PARTIDA	65.16
U005ARQ04	m ³	Hormigón armado HA-25/p/20/IIa Hormigón armado HA-25/P/20/IIa N/mm ² con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (45 kg/m ³), equivalente a cuadrícula de 20x20 cm de redondo D=12 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, i/ aplicación de desencofrante, vertido con la grúa de la obra y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra.....	22.59
		Resto de obra y materiales.....	189.27
		Suma la partida	211.86
		Costes indirectos 6.00%	12.71
		TOTAL PARTIDA	224.57
U005ARQ05	m	Escalera pate acero galvanizado Acero laminado en perfiles S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm ² , con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	
		Mano de obra.....	4.13
		Resto de obra y materiales.....	32.20
		Suma la partida	36.33
		Costes indirectos 6.00%	2.18
		TOTAL PARTIDA	38.51

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 3.3 PLANTA DE PRETRATAMIENTO			
U005PRET01	m ³	Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante 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.....	0.49
		Maquinaria	1.96
		Suma la partida.....	2.45
		Costes indirectos 6.00%	0.15
		TOTAL PARTIDA.....	2.60
U005PRET02	m ²	Compactación de fondo de caja de pavimento Compactación de fondo de caja de pavimento, al 90% del Proctor Modificado con medios mecánicos.	
		Mano de obra.....	1.50
		Maquinaria	2.40
		Suma la partida.....	3.90
		Costes indirectos 6.00%	0.23
		TOTAL PARTIDA.....	4.13
U005PRET03	m ²	Hormigón de limpieza HM-15 de espesor 10 cm 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.	
		Mano de obra.....	1.07
		Maquinaria	0.48
		Resto de obra y materiales	6.49
		Suma la partida.....	8.04
		Costes indirectos 6.00%	0.48
		TOTAL PARTIDA.....	8.52
U005PRET04	m ²	Hormigón en cimentaciones 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.....	1.07
		Maquinaria	0.48
		Resto de obra y materiales	10.88
		Suma la partida.....	12.43
		Costes indirectos 6.00%	0.75
		TOTAL PARTIDA.....	13.18



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U005PRET05	u	Planta compacta pretratamiento	
		Planta compacta para el pretratamiento completo de aguas residuales, modelo PCP-20 10 de la casa ESTRUAGUA, o similar, 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, desarenador longitudinal, tanque de acero inoxidable, tornillo horizontal de transporte de arena, tornillo inclinado para transporte y deshidratar la arena, sistema de desengrasado por aireación y bomba de grasas. Incluso cuadro eléctrico con PLC de control y mando de control adyacente para corte de emergencia y selector. Incluido compresor, cuadro eléctrico y PLC de control. Incluye transporte y montaje.	
		Mano de obra.....	1,124.35
		Maquinaria.....	132.00
		Resto de obra y materiales.....	21,697.80
		Suma la partida.....	22,954.15
		Costes indirectos..... 6.00%	1,377.25
		TOTAL PARTIDA.....	24,331.40
SUBCAPÍTULO 3.4 TRATAMIENTO BIOLÓGICO			
U005BIOL01	m³	Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante	
		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.....	0.49
		Maquinaria.....	1.96
		Suma la partida.....	2.45
		Costes indirectos..... 6.00%	0.15
		TOTAL PARTIDA.....	2.60
U005BIOL02	m²	Hormigón de limpieza HM-15 de espesor 10 cm	
		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.	
		Mano de obra.....	1.07
		Maquinaria.....	0.48
		Resto de obra y materiales.....	6.49
		Suma la partida.....	8.04
		Costes indirectos..... 6.00%	0.48
		TOTAL PARTIDA.....	8.52

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U005BIOL03	m²	Hormigón en cimentaciones	
		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.....	1.07
		Maquinaria.....	0.48
		Resto de obra y materiales.....	10.88
		Suma la partida.....	12.43
		Costes indirectos..... 6.00%	0.75
		TOTAL PARTIDA.....	13.18
U005BIO05	kg	Acero corrugado B 500 S	
		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.....	1.07
		Resto de obra y materiales.....	0.62
		Suma la partida.....	1.69
		Costes indirectos..... 6.00%	0.10
		TOTAL PARTIDA.....	1.79
U005BIOL06	u	Suministro e instalación de equipo para depuración biológica	
		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.	
		Suma la partida.....	54,589.30
		Costes indirectos..... 6.00%	3,275.36
		TOTAL PARTIDA.....	57,864.66
SUBCAPÍTULO 3.5 HUMEDAL ARTIFICIAL			
U005HUM01	m²	Explanación y nivelación de terrenos por medios mecánicos	
		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.	
		Maquinaria.....	0.23
		Suma la partida.....	0.23
		Costes indirectos..... 6.00%	0.01
		TOTAL PARTIDA.....	0.24



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U005HUM02	m³	Zahorra artificial Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	
		Mano de obra.....	0.79
		Maquinaria.....	2.28
		Resto de obra y materiales.....	0.94
		Suma la partida.....	4.01
		Costes indirectos..... 6.00%	0.24
		TOTAL PARTIDA.....	4.25
U005HUM03	u	Balancín de reparto de agua Balancín de reparto del agua procedente del reactor biológico, construido en chapa de acero galvanizado en caliente de 1 mm de espesor y colocación sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 40 cm, incluso p.p. de sellado de las uniones entre piezas con mortero de cemento, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior de las zanjas para su ubicación.	
		Resto de obra y materiales.....	567.38
		Suma la partida.....	567.38
		Costes indirectos..... 6.00%	34.04
		TOTAL PARTIDA.....	601.42
U005HUM04	m	Canaleta de hormigón Canaleta de hormigón prefabricada para recogida de aguas de 30 cm de ancho, incluida solera de hormigón HM-20N/mm²	
		Mano de obra.....	3.03
		Resto de obra y materiales.....	9.66
		Suma la partida.....	12.69
		Costes indirectos..... 6.00%	0.76
		TOTAL PARTIDA.....	13.45
U005HUM05	u	Arqueta bajante registrable Arqueta a pie de bajante registrable de medidas interiores 38x38x50 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm² y tapa de hormigón armado prefabricada, según CTE/DB-HS	
		Mano de obra.....	1.64
		Resto de obra y materiales.....	96.15
		Suma la partida.....	97.79
		Costes indirectos..... 6.00%	5.87
		TOTAL PARTIDA.....	103.66

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U005HUM06	m²	Impermeabilización de balsas Impermeabilización de balsas a partir de geomembrana de EPDM espesor 1,2 mm. Se incluye el suministro y la colocación, incluso extendido, anclaje a la coronación de las balsas y construcción de desagüe en sumidero.	
		Mano de obra.....	5.33
		Resto de obra y materiales.....	10.49
		Suma la partida.....	15.82
		Costes indirectos..... 6.00%	0.95
		TOTAL PARTIDA.....	16.77
U005HUM07	m³	Relleno de grava filtrante Relleno y extendido de grava filtrante de 40/80 mm de tamaño máximo, vertida con medios manuales en zanjas filtrantes, con transporte en carretilla desde la descarga del camión.	
		Mano de obra.....	0.16
		Maquinaria.....	4.24
		Resto de obra y materiales.....	22.68
		Suma la partida.....	27.08
		Costes indirectos..... 6.00%	1.62
		TOTAL PARTIDA.....	28.70
U005HUM08	m³	Relleno y extendido de gravilla Relleno y extendido por medios manuales de gravilla 5/10 mm de tamaño máximo con transporte con carretilla desde la descarga del camión, incluso rasanteado, nivelado y compactación de la misma. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	0.66
		Maquinaria.....	2.66
		Resto de obra y materiales.....	15.19
		Suma la partida.....	18.51
		Costes indirectos..... 6.00%	1.11
		TOTAL PARTIDA.....	19.62



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO05HUM09	u	Tapa de hormigón armado Tapa de hormigón armado HA-30 de dimensiones 1,00x0,50x0,10 metros en formación de cubierta de cámara de entrada a humedal, incluso ejecución de elemento para izado de la misma.	
		Mano de obra.....	5.92
		Resto de obra y materiales.....	11.06
		Suma la partida	16.98
		Costes indirectos 6.00%	1.02
		TOTAL PARTIDA	18.00
UO05HUM10	u	Arqueta prefabricada 110x110x95 Arqueta de hormigón prefabricada de 150x70x95cm colocada sobre solera de HM-20 N/mm ² , según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	44.45
		Resto de obra y materiales.....	286.64
		Suma la partida	331.09
		Costes indirectos 6.00%	19.87
		TOTAL PARTIDA	350.96
UO05HUM11	m ²	Revegetación de balsas y lagunas Plantación de carrizo (Phragmites sp) mediante multiplicación vegetativa a partir de los rizomas, consistente en el troceado de los mismos en fragmentos de unos 5 cm de longitud, que se plantan en el sustrato con una densidad de 6 trozos/m ² . Incluso ayudas y material necesario.	
		Mano de obra.....	1.44
		Maquinaria	3.00
		Suma la partida	4.44
		Costes indirectos 6.00%	0.27
		TOTAL PARTIDA	4.71
SUBCAPÍTULO 3.6 ARQUETA DE VERTIDO			
UO05VER01	m ³	Excavación y vaciado a máquina en terreno flojo Excavación a cielo abierto bajo rasante, en tierra blanda, de hasta 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, pero no incluye el transporte de los materiales excavados.	
		Mano de obra.....	0.45
		Maquinaria	1.75
		Suma la partida	2.20
		Costes indirectos 6.00%	0.13
		TOTAL PARTIDA	2.33

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO05VER02	m ³	Hormigón de limpieza HL-150/P/20, con vertido manual Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m ³ , con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra.....	8.47
		Resto de obra y materiales.....	53.00
		Suma la partida.....	61.47
		Costes indirectos 6.00%	3.69
		TOTAL PARTIDA.....	65.16
UO05VER03	m ³	Hormigón armado HA-25 45 kg/m³, muros de 30 cm Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm ² con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (45 kg/m ³), equivalente a cuadrícula de 20x20 cm de redondo D=12 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, i/ aplicación de desencofrante, vertido con la grúa de la obra y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra.....	22.59
		Resto de obra y materiales.....	202.32
		Suma la partida.....	224.91
		Costes indirectos 6.00%	13.49
		TOTAL PARTIDA.....	238.40
UO05VER04	m ²	Encofrado para muro HA Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	
		Mano de obra.....	7.66
		Resto de obra y materiales.....	3.77
		Suma la partida.....	11.43
		Costes indirectos 6.00%	0.69
		TOTAL PARTIDA.....	12.12



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 3.7 EDIFICIO DE CENTRO DE CONTROL			
UO05EDIF01	m ³	Excavación y vaciado a máquina en terreno flojo Excavación a cielo abierto bajo rasante, en tierra blanda, de hasta 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, pero no incluye el transporte de los materiales excavados.	
		Mano de obra.....	0.45
		Maquinaria.....	1.75
		Suma la partida.....	2.20
		Costes indirectos..... 6.00%	0.13
		TOTAL PARTIDA.....	2.33
UO05EDIF02	m ²	Escarificado superficial del terreno Escarificado superficial del terreno, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos.	
		Maquinaria.....	0.23
		Suma la partida.....	0.23
		Costes indirectos..... 6.00%	0.01
		TOTAL PARTIDA.....	0.24
UO05EDIF03	kg	Acero corrugado B 500 S 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.....	1.07
		Resto de obra y materiales.....	0.62
		Suma la partida.....	1.69
		Costes indirectos..... 6.00%	0.10
		TOTAL PARTIDA.....	1.79
UO05EDIF04	m ³	Viga de atado de hormigón armado 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, con una cuantía aproximada de 60 kg/m ³ . Incluso alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.	
		Mano de obra.....	11.17
		Resto de obra y materiales.....	131.15
		Suma la partida.....	142.32
		Costes indirectos..... 6.00%	8.54
		TOTAL PARTIDA.....	150.86

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO05EDIF05	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20 Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor. spesor.	
		Mano de obra.....	8.47
		Resto de obra y materiales.....	53.00
		Suma la partida.....	61.47
		Costes indirectos..... 6.00%	3.69
		TOTAL PARTIDA.....	65.16
UO05EDIF06	m ³	Zapata de cimentación de hormigón armado 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 .	
		Mano de obra.....	8.13
		Resto de obra y materiales.....	121.84
		Suma la partida.....	129.97
		Costes indirectos..... 6.00%	7.80
		TOTAL PARTIDA.....	137.77
UO05EDIF07	m ²	Forjado unidireccional con vigas planas, vig. prefab. y pilares. Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado, vigas y pilares de 0,173 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, vigas y pilares con una cuantía total de 16 kg/m ² , compuesta de los siguientes elementos: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; semiviguetas pretensadas T-12; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas con zunchos perimetrales de planta, encofrado para vigas, montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; PILARES: con altura libre de hasta 3 m, con montaje y desmontaje de sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables. Incluso agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	
		Mano de obra.....	45.94
		Resto de obra y materiales.....	47.91
		Suma la partida.....	93.85
		Costes indirectos..... 6.00%	5.63
		TOTAL PARTIDA.....	99.48



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO05EDIF08	m ²	Forjado unidireccional con viguetas prefabricadas. Inclinado. Forjado unidireccional de hormigón armado, inclinado, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón de 0,11 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, con una cuantía total de 2 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado parcial, formado por: tabloneros de madera, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta pretensada T-12; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares ni las vigas.	
		Mano de obra21.01	
		Resto de obra y materiales22.38	
		Suma la partida43.39	
		Costes indirectos 6.00% 2.60	
		TOTAL PARTIDA45.99	
UO05EDIF09	m ²	Hoja exterior de fachada de dos hojas, de fábrica de ladrillo Hoja exterior de fachada de dos hojas, con apoyo parcial sobre el forjado, de 11,5 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Salmón, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel. Revestimiento de los frentes de forjado y pilares con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia. Dintel de fábrica armada de ladrillos cortados cara vista, aparejo a sardinel; montaje y desmontaje de apeo.	
		Mano de obra25.58	
		Maquinaria0.38	
		Resto de obra y materiales13.36	
		Suma la partida39.32	
		Costes indirectos 6.00% 2.36	
		TOTAL PARTIDA41.68	
UO05EDIF10	m ²	Cubierta inclinada de paneles sandwich aislantes de acero. Cubierta inclinada de paneles sandwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%.	
		Mano de obra2.56	
		Resto de obra y materiales37.39	
		Suma la partida39.95	
		Costes indirectos 6.00% 2.40	
		TOTAL PARTIDA42.35	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO05EDIF11	m	Vierteaguas de mármol Blanco Macael, hasta 110 cm de longitud Vierteaguas de mármol Blanco Macael, hasta 110 cm de longitud, hasta 20 cm de anchura y 2 cm de espesor.	
		Mano de obra 6.58	
		Resto de obra y materiales 15.04	
		Suma la partida 21.62	
		Costes indirectos 6.00% 1.30	
		TOTAL PARTIDA 22.92	
UO05EDIF12	u	Caja de protección y medida Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, instalada en el interior de hornacina mural.	
		Mano de obra 23.61	
		Resto de obra y materiales 184.94	
		Suma la partida 208.55	
		Costes indirectos 6.00% 12.51	
		TOTAL PARTIDA 221.06	
UO05EDIF13	u	Red eléctrica de distribución interior. Red eléctrica de distribución interior de una vivienda unifamiliar con electrificación elevada, con las siguientes estancias: acceso, vestíbulo, baño, aseo 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, C12 del tipo C5, 1 circuito para alumbrado de emergencia en garaje; mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco).	
		Mano de obra 593.67	
		Resto de obra y materiales 1,428.57	
		Suma la partida 2,022.24	
		Costes indirectos 6.00% 121.33	
		TOTAL PARTIDA2,143.57	
UO05EDIF14	u	Red de toma de tierra Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 42 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² .	
		Mano de obra 100.74	
		Resto de obra y materiales 430.57	
		Suma la partida 531.31	
		Costes indirectos 6.00% 31.88	
		TOTAL PARTIDA 563.19	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO05EDIF15	m	Red de pequeña evacuación Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra.....	1.79
		Resto de obra y materiales.....	2.12
		Suma la partida	3.91
		Costes indirectos 6.00%	0.23
		TOTAL PARTIDA	4.14
UO05EDIF16	u	Ventana de PVC dos hojas deslizantes de espesor 74 mm Ventana de PVC dos hojas deslizantes de espesor 74 mm, dimensiones 1.500x900 mm, compuesta de marco, hojas y junquillos con acabado natural en color blanco, perfiles de estética recta, espesor en paredes exteriores de 2,8 mm, 5 cámaras, refuerzos interiores de acero galvanizado, mecanizaciones de desagüe y descompresión, juntas de estanqueidad de EPDM, herrajes bicromatados, sin compacto, Según UNE-EN 14351-1.	
		Mano de obra.....	37.36
		Resto de obra y materiales.....	177.12
		Suma la partida	214.48
		Costes indirectos 6.00%	12.87
		TOTAL PARTIDA	227.35
UO05EDIF17	u	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada. Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado.	
		Mano de obra.....	13.34
		Resto de obra y materiales.....	333.55
		Suma la partida	346.89
		Costes indirectos 6.00%	20.81
		TOTAL PARTIDA	367.70
UO05EDIF18	m ²	Pintura plástica con textura lisa Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m ² cada mano).	
		Mano de obra.....	0.94
		Resto de obra y materiales.....	0.53
		Suma la partida	1.47
		Costes indirectos 6.00%	0.09
		TOTAL PARTIDA	1.56

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO05EDIF19	m ²	Falso techo continuo para revestir 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.	
		Mano de obra.....	6.52
		Resto de obra y materiales.....	5.67
		Suma la partida.....	12.19
		Costes indirectos 6.00%	0.73
		TOTAL PARTIDA.....	12.92
UO05EDIF20	u	Luminaria empotrada tipo Downlight. Luminaria circular de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W; aro embellecedor de aluminio inyectado, acabado termoesmaltado, de color blanco; protección IP20 y aislamiento clase F; instalación empotrada. Incluso lámparas. El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	
		Mano de obra.....	11.85
		Resto de obra y materiales.....	142.04
		Suma la partida.....	153.89
		Costes indirectos 6.00%	9.23
		TOTAL PARTIDA.....	163.12

SUBCAPÍTULO 3.8 CONDUCCIÓN DE TRATAMIENTO

UO05TRAT01	m	Colector enterrado para línea de tratamiento, 200 mm. Colector enterrado en terreno con agresividad química, de tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² . El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos	
		Mano de obra.....	3.78
		Maquinaria	2.76
		Resto de obra y materiales.....	20.58
		Suma la partida.....	27.12
		Costes indirectos 6.00%	1.63
		TOTAL PARTIDA.....	28.75



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO05TRAT02 m Colector enterrado para línea de by-pass, 200 mm.			
Colector enterrado en terreno con agresividad química, de tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² . El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos			
		Mano de obra.....	3.78
		Maquinaria.....	2.76
		Resto de obra y materiales.....	20.58
		Suma la partida.....	27.12
		Costes indirectos..... 6.00%	1.63
		TOTAL PARTIDA.....	28.75
UO05TRAT03 m Colector enterrado para línea de vertido, 200 mm.			
Colector enterrado en terreno con agresividad química, de tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² . El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos			
		Mano de obra.....	3.78
		Maquinaria.....	2.76
		Resto de obra y materiales.....	20.58
		Suma la partida.....	27.12
		Costes indirectos..... 6.00%	1.63
		TOTAL PARTIDA.....	28.75
UO05TRAT04 u Arqueta prefabricada			
Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solea de hormigón en masa, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.			
		Mano de obra.....	22.24
		Resto de obra y materiales.....	53.50
		Suma la partida.....	75.74
		Costes indirectos..... 6.00%	4.54
		TOTAL PARTIDA.....	80.28
UO05TRAT05 u Válvula de compuerta			
Válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 8" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.			
		Mano de obra.....	11.85
		Resto de obra y materiales.....	826.90
		Suma la partida.....	838.75
		Costes indirectos..... 6.00%	50.33
		TOTAL PARTIDA.....	889.08

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA			
SUBCAPÍTULO 4.1 FIRMES			
UO06FIRM01 m³ Base granular con zahorra artificial.			
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.			
		Mano de obra.....	2.80
		Maquinaria.....	6.05
		Resto de obra y materiales.....	21.30
		Suma la partida.....	30.15
		Costes indirectos..... 6.00%	1.81
		TOTAL PARTIDA.....	31.96
UO06FIRM02 m² Pavimento continuo de hormigón.			
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.			
		Mano de obra.....	10.40
		Maquinaria.....	0.76
		Resto de obra y materiales.....	13.61
		Suma la partida.....	24.77
		Costes indirectos..... 6.00%	1.49
		TOTAL PARTIDA.....	26.26
UO06FIRM03 m² Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente.			
Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D12, de 8 cm de espesor.			
		Mano de obra.....	0.29
		Maquinaria.....	0.31
		Resto de obra y materiales.....	9.39
		Suma la partida.....	9.99
		Costes indirectos..... 6.00%	0.60
		TOTAL PARTIDA.....	10.59



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO06FIRM04	m ²	Pavimento de acera con baldosa hidráulica de hormigón Solado de baldosa de hormigón para exteriores, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste H, 30x30x4 cm, gris, para uso privado en exteriores en zona de parques y jardines, colocada a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 10 m de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	
		Mano de obra.....	11.14
		Maquinaria.....	2.47
		Resto de obra y materiales.....	24.88
		Suma la partida.....	38.49
		Costes indirectos..... 6.00%	2.31
		TOTAL PARTIDA.....	40.80
UO06FIRM05	m	Bordillo prefabricado de hormigón para acera. Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	
		Mano de obra.....	9.37
		Resto de obra y materiales.....	9.07
		Suma la partida.....	18.44
		Costes indirectos..... 6.00%	1.11
		TOTAL PARTIDA.....	19.55
SUBCAPÍTULO 4.2 ALUMBRADO			
UO06ALUMB01	u	Toma de tierra de alumbrado público con pica. Toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de 2 m de longitud.	
		Mano de obra.....	8.16
		Maquinaria.....	0.11
		Resto de obra y materiales.....	142.04
		Suma la partida.....	150.31
		Costes indirectos..... 6.00%	9.02
		TOTAL PARTIDA.....	159.33
UO06ALUM02	m	Cableado para red subterránea de alumbrado público. 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. de 0,6/1 kV.	
		Mano de obra.....	1.31
		Resto de obra y materiales.....	6.23
		Suma la partida.....	7.54
		Costes indirectos..... 6.00%	0.45
		TOTAL PARTIDA.....	7.99

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO06ALUM03	u	Cuadro de protección y control de alumbrado público. 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. rruptor horario programable para el circuito de control.	
		Mano de obra.....	71.62
		Resto de obra y materiales.....	2,101.43
		Suma la partida.....	2,173.05
		Costes indirectos..... 6.00%	130.38
		TOTAL PARTIDA.....	2,303.43
UO06ALUM04	u	Luminaria para instalación exterior, incluido báculo. 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.	
		Mano de obra.....	1.07
		Maquinaria.....	1.63
		Resto de obra y materiales.....	229.95
		Suma la partida.....	232.65
		Costes indirectos..... 6.00%	13.96
		TOTAL PARTIDA.....	246.61
UO06ALUM05	u	Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ" Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	
		Mano de obra.....	15.11
		Resto de obra y materiales.....	30.25
		Suma la partida.....	45.36
		Costes indirectos..... 6.00%	2.72
		TOTAL PARTIDA.....	48.08



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 4.3 CERRAMIENTO			
U006CERR01	m	Vallado de parcela, de malla electrosoldada Vallado de parcela formado por paneles de 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 perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 2 m de altura, separados 2 m entre sí y empotrados en muros de fábrica u hormigón.	
		Mano de obra	10.30
		Resto de obra y materiales	22.16
		Suma la partida	32.46
		Costes indirectos 6.00%	1.95
		TOTAL PARTIDA	34.41
U006CERR02	m ²	Puerta cancela batiente Puerta metálica batiente tipo cancela, con bastidor y soporte laterales de sujeción con tubo rectangular, zócalo inferior de chapa grecada galvanizada y prelacada en módulos de 200 mm y tubos superiores rectangulares, incluso p.p. de herrajes de colgar y de seguridad.	
		Mano de obra	4.45
		Resto de obra y materiales	107.20
		Suma la partida	111.65
		Costes indirectos 6.00%	6.70
		TOTAL PARTIDA	118.35
SUBCAPÍTULO 4.4 ELECTRICIDAD			
U006ELEC01	m	Línea subterránea canalización. 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. m de diámetro.	
		Mano de obra	3.82
		Maquinaria	0.64
		Resto de obra y materiales	67.15
		Suma la partida	71.61
		Costes indirectos 6.00%	4.30
		TOTAL PARTIDA	75.91

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U006ELEC02	u	Centro de transformación prefabricado. Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 3280x2380x3045 mm.	
		Mano de obra	71.76
		Resto de obra y materiales	5,848.98
		Suma la partida	5,920.74
		Costes indirectos 6.00%	355.24
		TOTAL PARTIDA.....	6,275.98
U006ELEC03	m	Línea subterránea de distribución de baja tensión Línea subterránea de distribución de baja tensión directamente enterrada formada por 4 cables unipolares RV reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, de 50 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, colocados sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de los cables.	
		Mano de obra	3.23
		Maquinaria	0.31
		Resto de obra y materiales	17.37
		Suma la partida	20.91
		Costes indirectos 6.00%	1.25
		TOTAL PARTIDA.....	22.16
U006ELEC04	u	Arqueta prefabricada Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	
		Mano de obra	15.11
		Resto de obra y materiales	30.25
		Suma la partida	45.36
		Costes indirectos 6.00%	2.72
		TOTAL PARTIDA.....	48.08

++



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 4.5 JARDINERÍA			
UO06JARD01	m ²	Despedregado del terreno suelto. Despedregado del terreno suelto, con medios manuales, con la presencia de piedras en un 10% de su superficie.	
		Mano de obra	1.15
		Suma la partida	1.15
		Costes indirectos 6.00%	0.07
		TOTAL PARTIDA	1.22
UO06JARD02	m ²	Abonado químico de fondo 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.	
		Mano de obra	0.28
		Maquinaria	0.02
		Resto de obra y materiales	0.02
		Suma la partida	0.32
		Costes indirectos 6.00%	0.02
		TOTAL PARTIDA	0.34
UO06JARD03	m ²	Césped Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.	
		Mano de obra	4.41
		Maquinaria	0.23
		Resto de obra y materiales	4.16
		Suma la partida	8.80
		Costes indirectos 6.00%	0.53
		TOTAL PARTIDA	9.33
UO06JARD04	u	Roble carballo Roble carballo (Quercus robur) de 30 a 35 cm de diámetro de tronco, suministrada en contenedor estándar de 285 l.	
		Resto de obra y materiales	86.52
		Suma la partida	86.52
		Costes indirectos 6.00%	5.19
		TOTAL PARTIDA	91.71

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
UO06JARD05	m	Abelia grandiflora Rocalla mixta de piedras calizas de coquera sin trabajar (50 kg/m ²), con arbustos de Abelia (Abelia x grandiflora) de 0,6-1,5 m de altura (1 ud/m ²), conífera enana de 0,3-0,4 m de altura (0,5 ud/m ²) y arbusto cubresuelos de 0,2-0,4 m de altura (1 ud/m ²).	
		Mano de obra	5.31
		Maquinaria	3.69
		Resto de obra y materiales	18.55
		Suma la partida.....	27.55
		Costes indirectos 6.00%	1.65
		TOTAL PARTIDA.....	29.20

A Coruña, 13 de octubre de 2020

Autor del proyecto:**Fdo: Clara Neo Hermida**



PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO				
SUBCAPÍTULO 1.1 COLECTOR PRINCIPAL				
APARTADO 1.1.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES				
UD01DM01	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.			
		3,024.75	3.69	11,161.33
UD01DM02	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión contenedor.			
		9,837.45	6.13	60,303.57
UD01DM03	m ² Demolición de pavimento exterior de baldosas Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.			
		2,114.52	3.74	7,908.30
UD01EX01	m ³ Excavación de zanjas en tierra blanda 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.			
		7,162.61	15.79	113,097.61
TOTAL APARTADO 1.1.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES				192,470.81
APARTADO 1.1.2 APOYOS Y RELLENOS				
UO01MT01	m ² Cama de apoyo de hormigón Cama de apoyo de hormigón HM-20/B/20/IIa, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.			
		681.38	8.93	6,084.72
UO01MT02	m ² Relleno de arena Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.			
		1,258.30	7.61	9,575.66
				52.00 641.66 33,366.32

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO01MT03	m ³ Estabilización de explanada 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.	5,293.31	17.04	90,198.00
TOTAL APARTADO 1.1.2 APOYOS Y RELLENOS				105,858.38
APARTADO 1.1.3 ENTIBACIONES				
UO01EN01	m ² Entibación en madera Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.			
		2,186.09	10.67	23,325.58
UO01EN02	m ² Entibación metálica cuajada Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.			
		233.71	14.03	3,278.95
TOTAL APARTADO 1.1.3 ENTIBACIONES				26,604.53
APARTADO 1.1.4 TUBERÍAS				
UO01COL01	m TUBERÍA PVC LISA 250 mm Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 250 mm de diámetro y 6.1 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.			
		841.04	26.79	22,531.46
UO01COL02	m TUBERÍA PVC LISA 315 mm Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 315 mm de diámetro y 7.7 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.			
		2,183.71	36.01	78,635.40
TOTAL APARTADO 1.1.4 TUBERÍAS.....				101,166.86
APARTADO 1.1.5 POZOS DE REGISTRO				
UO01POZ01	u Pozo de registro de hormigón en masa "in situ" 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.			



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U001POZ02	u Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón 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, 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.			
		8.00	817.85	6,542.80
TOTAL APARTADO 1.1.5 POZOS DE REGISTRO				39,909.12
APARTADO 1.1.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS				
U001PH01	m² Baldosas hidráulicas Solado de baldosas hidráulicas de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.			
		2,114.52	40.80	86,272.42
U001PH02	m Bordillo prefabricado de hormigón Bordillo - Recto - MC - A1 (20x10) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.			
		1	1,057.26	1,057.26
		1,057.26	19.55	20,669.43
U001MB01	m² Firme flexible T42 E1 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.			
		8,705.70	12.25	106,644.83
U001MB02	m² Firme flexible T42 E2 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.			
		3,003.90	14.96	44,938.34
TOTAL APARTADO 1.1.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS				258,525.02
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 COLECTOR PRINCIPAL				724,534.72

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.2 A CALLE				
APARTADO 1.2.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES				
UD02DM01	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.			
		910.37	3.69	3,359.27
UD02DM02	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión contenedor.			
		4,551.85	6.13	27,902.84
UD02EX01	m³ Excavación de zanjas en tierra blanda 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.			
		1,035.55	15.79	16,351.33
TOTAL APARTADO 1.2.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES.....				47,613.44
APARTADO 1.2.2 APOYOS Y RELLENOS				
U002MT02	m² Relleno de arena Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.			
		266.28	7.61	2,026.39
U002MT03	m³ Estabilización de explanada 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.			
		1,593.15	17.04	27,147.28
TOTAL APARTADO 1.2.2 APOYOS Y RELLENOS				29,173.67
APARTADO 1.2.3 ENTIBACIONES				
U002EN01	m² Entibación en madera Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.			
		526.16	10.67	5,614.13



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U002EN02	m ² Entibación metálica cuajada Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	65.58	14.03	920.09
TOTAL APARTADO 1.2.3 ENTIBACIONES				6,534.22
APARTADO 1.2.4 TUBERÍAS				
U002COL01	m TUBERÍA PVC LISA 250 mm Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 250 mm de diámetro y 6.1 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	910.37	26.79	24,388.81
TOTAL APARTADO 1.2.4 TUBERÍAS				24,388.81
APARTADO 1.2.5 POZOS DE REGISTRO				
U002POZ01	u Pozo de registro de hormigón en masa "in situ" 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.	23.00	641.66	14,758.18
U002POZ02	u Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón 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, 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.	4.00	817.85	3,271.40
TOTAL APARTADO 1.2.5 POZOS DE REGISTRO				18,029.58
APARTADO 1.2.6 REPOSICIÓN Y PAVIMENTOS				
U002MB02	m ² Firme flexible T42 E2 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.	4,551.85	14.96	68,095.68
TOTAL APARTADO 1.2.6 REPOSICIÓN Y PAVIMENTOS				68,095.68
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 A CALLE				193,835.40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.3 AGRAFOXO				
APARTADO 1.3.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES				
UD03DM01	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	1,100.11	3.69	4,059.41
UD03DM02	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión contenedor.	5,500.55	6.13	33,718.37
UD03EX01	m ³ Excavación de zanjas en tierra blanda 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.	2,152.37	15.79	33,985.92
TOTAL APARTADO 1.3.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES.....				71,763.70
APARTADO 1.3.2 APOYOS Y RELLENOS				
U003MT02	m ² Relleno de arena Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.	322.78	7.61	2,450.95
U003MT03	m ³ Estabilización de explanada 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.	1,925.19	17.04	32,805.24
TOTAL APARTADO 1.3.2 APOYOS Y RELLENOS				35,256.19
APARTADO 1.3.3 ENTIBACIONES				
U003EN01	m ² Entibación en madera Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	421.51	10.67	4,497.51
U003EN02	m ² Entibación metálica cuajada Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	293.57	14.03	4,118.79
TOTAL APARTADO 1.3.3 ENTIBACIONES				8,616.30



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 1.3.4 TUBERÍAS				
U003COL01	m TUBERÍA PVC LISA 250 mm Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 250 mm de diámetro y 6.1 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	1,100.11	26.79	29,471.95
TOTAL APARTADO 1.3.4 TUBERÍAS				29,471.95
APARTADO 1.3.5 POZOS DE REGISTRO				
U003POZ01	u Pozo de registro de hormigón en masa "in situ" 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.	19.00	641.66	12,191.54
U003POZ02	u Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón 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, 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.	8.00	817.85	6,542.80
TOTAL APARTADO 1.3.5 POZOS DE REGISTRO				18,734.34
APARTADO 1.3.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS				
U003MB02	m ² Firme flexible T42 E2 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.	5,500.55	14.96	82,288.23
TOTAL APARTADO 1.3.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS				82,288.23
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 AGRAFOXO				246,130.71
TOTAL CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO				1,164,500.83

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 SISTEMA DE BOMEQ				
SUBCAPÍTULO 2.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES				
UD04DM02	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 20 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión contenedor.	1,902.15	6.13	11,660.18
UD04DM03	m ² Demolición de pavimento exterior de baldosas Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	927.74	3.74	3,469.75
UD04EX01	m ³ Excavación de zanjas en tierra blanda 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.	1,794.56	15.79	28,336.10
UD04DM01	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento.	380.43	3.69	1,403.79
U004DM01	m ³ Excavación de tierras a cielo abierto 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.	21.60	2.60	56.16
U004TOP01	m Perforación horizontal Perforación horizontal dirigida, introduciendo tubería de PVC DN250 mm serie KE, en terreno tierras. Incluye desplazamiento de equipos.	10.00	235.55	2,355.50
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES				47,281.48
SUBCAPÍTULO 2.2 APOYOS Y RELLENOS				
U004MT01	m ² Cama de apoyo de hormigón Cama de apoyo de hormigón HM-20/B/20/IIa, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	148.37	8.93	1,324.94



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO04MT02	m² Relleno de arena Arena para relleno de zanja, hasta 20 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, incluso extensión, humectación y compactación.			
		285.37	7.61	2,171.67
UO04MT03	m³ Estabilización de explanada 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.			
		1,477.53	17.04	25,177.11
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 APOYOS Y RELLENOS				28,673.72
SUBCAPÍTULO 2.3 ENTIBACIONES				
UO04EN01	m² Entibación en madera Entibación de madera ligera, en pozos y en zanjas, de hasta 4 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.			
		281.33	10.67	3,001.79
UO04EN02	m² Entibación metálica cuajada Entibación metálica cuajada, en pozos y en zanjas, de entre 4,5 y 6 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.			
		267.46	14.03	3,752.46
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3 ENTIBACIONES				6,754.25
SUBCAPÍTULO 2.4 TUBERÍAS				
UO04COL02	m Tubería PVC a presión 160 mm 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 gris oscuro RAL 7011, diámetro nominal 160 mm, rigidez anular nominal 10 kN/m ² .			
		844.30	29.19	24,645.12
UO04COL01	m TUBERÍA PVC LISA 250 mm Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 250 mm de diámetro y 6.1 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.			
		12.00	26.79	321.48

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4 TUBERÍAS				24,966.60	
SUBCAPÍTULO 2.5 ESTACIÓN DE BOMBEO					
UO04BOMB01	u Arqueta de fábrica bombeo 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 vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 0,5 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 30 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, 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.				
		1.00	2,420.68	2,420.68	
UO04LIN01	m Línea subterránea de BT 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.				
		2.47	125.45	309.86	
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.5 ESTACIÓN DE BOMBEO				2,730.54	
SUBCAPÍTULO 2.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS					
UO04MB01	m² Firme flexible T42 E1 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.				
		1,902.15	12.25	23,301.34	



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U004PH01	m² Baldosas hidráulicas Solado de baldosas hidráulicas de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.			
		927.74	40.80	37,851.79
U004PH02	m Bordillo prefabricado de hormigón Bordillo - Recto - MC - A1 (20x10) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.			
		463.87	19.55	9,068.66
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.6 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS				70,221.79
TOTAL CAPÍTULO 2 SISTEMA DE BOMEIO				180,628.38

CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES**SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PRELIMINARES**

U005MT01	m² Desbroce y limpieza del terreno 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.			
		2,419.30	0.91	2,201.56
U005MT02	m³ Excavación mecánica terreno flojo Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.			
		1,573.40	3.11	4,893.27
U005MT03	m³ Relleno y compactado sin aporte Extendido y compactado de tierras con material de la propia excavación, con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm.			
		350.18	2.16	756.39
U005MT04	m³ Transporte tierras <10 km carga mecánica Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km, en camión volquete de 10 t, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.			
		1,223.22	6.32	7,730.75

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U005MT05	m² Escarificado superficial del terreno Escarificado superficial del terreno, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos.			
		2,419.30	0.24	580.63

TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y..... 16,162.60**SUBCAPÍTULO 3.2 ARQUETA DE ENTRADA**

U005ARQ01	m² Encofrado para muro HA Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.			
		43.68	12.12	529.40
U005ARQ02	kg Acero corrugado B 500 S Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas, solapes y despuntes.			
		273.38	0.94	256.98
U005ARQ03	m³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20 Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m ³ , con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.			
		0.46	65.16	29.97
U005ARQ04	m³ Hormigón armado HA-25/p/20/IIa Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm ² con tamaño máximo delárido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (45 kg/m ³), equivalente a cuadrícula de 20x20 cm de redondo D=12 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, i/aplicación de desencofrante, vertido con la grúa de la obra y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.			
		6.08	224.57	1,365.39
U005ARQ05	m Escalera pate acero galvanizado Acero laminado en perfiles S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm ² , con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.			
		1.60	38.51	61.62
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 ARQUETA DE ENTRADA				2,243.36



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.3 PLANTA DE PRETRATAMIENTO				
UO05PRET01	m³ Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante 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.	6.30	2.60	16.38
UO05PRET02	m² Compactación de fondo de caja de pavimento Compactación de fondo de caja de pavimento, al 90% del Proctor Modificado con medios mecánicos.	21.00	4.13	86.73
UO05PRET03	m² Hormigón de limpieza HM-15 de espesor 10 cm 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.	21.00	8.52	178.92
UO05PRET04	m² Hormigón en cimentaciones 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.	21.00	13.18	276.78
UO05PRET05	u Planta compacta pretratamiento Planta compacta para el pretratamiento completo de aguas residuales, modelo PCP-20 10 de la casa ESTRUAGUA, o similar, 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, desarenador longitudinal, tanque de acero inoxidable, tornillo horizontal de transporte de arena, tornillo inclinado para transporte y deshidratar la arena, sistema de desengrasado por aireación y bomba de grasas. Incluso cuadro eléctrico con PLC de control y mando de control adyacente para corte de emergencia y selector. Incluido compresor, cuadro eléctrico y PLC de control. Incluye transporte y montaje.	1.00	24,331.40	24,331.40
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3 PLANTA DE PRETRATAMIENTO				24,890.21
SUBCAPÍTULO 3.4 TRATAMIENTO BIOLÓGICO				
UO05BIOL01	m³ Excavación de tierras a cielo abierto bajo rasante 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.	2.70	2.60	7.02

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO05BIOL02	m² Hormigón de limpieza HM-15 de espesor 10 cm 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.	9.00	8.52	76.68
UO05BIOL03	m² Hormigón en cimentaciones 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.	9.00	13.18	118.62
UO05BIO05	kg Acero corrugado B 500 S Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de des-puntes, alambre de atar y separadores, terminado	212.95	1.79	381.18
UO05BIOL06	u Suministro e instalación de equipo para depuración biológica 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.	1.00	57,864.66	57,864.66
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4 TRATAMIENTO BIOLÓGICO				58,448.16
SUBCAPÍTULO 3.5 HUMEDAL ARTIFICIAL				
UO05HUM01	m² Explanación y nivelación de terrenos por medios mecánicos 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.	760.00	0.24	182.40
UO05HUM02	m³ Zahorra artificial Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	114.00	4.25	484.50
UO05HUM03	u Balancín de reparto de agua Balancín de reparto del agua procedente del reactor biológico, construido en chapa de acero galvanizado en caliente de 1 mm de espesor y colocación sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 40 cm, incluso p.p. de sellado de las uniones entre piezas con mortero de cemento, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior de las zanjas para su ubicación.	1.00	601.42	601.42



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO05HUM04	m Canaleta de hormigón Canaleta de hormigón prefabricada para recogida de aguas de 30 cm de ancho, incluida solera de hormigón HM-20N/mm ²	40.00	13.45	538.00
UO05HUM05	u Arqueta bajante registrable Arqueta a pie de bajante registrable de medidas interiores 38x38x50 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² y tapa de hormigón armado prefabricada, según CTE/DB-HS	1.00	103.66	103.66
UO05HUM06	m² Impermeabilización de balsas Impermeabilización de balsas a partir de geomembrana de EPDM espesor 1,2 mm. Se incluye el suministro y la colocación, incluso extendido, anclaje a la coronación de las balsas y construcción de desagüe en sumidero.	760.00	16.77	12,745.20
UO05HUM07	m³ Relleno de grava filtrante Relleno y extendido de grava filtrante de 40/80 mm de tamaño máximo, vertida con medios manuales en zanjas filtrantes, con transporte en carretilla desde la descarga del camión.	76.00	28.70	2,181.20
UO05HUM08	m³ Relleno y extendido de gravilla Relleno y extendido por medios manuales de gravilla 5/10 mm de tamaño máximo con transporte con carretilla desde la descarga del camión, incluso rasanteado, nivelado y compactación de la misma. Totalmente ejecutado.	247.00	19.62	4,846.14
UO05HUM09	u Tapa de hormigón armado Tapa de hormigón armado HA-30 de dimensiones 1,00x0,50x0,10 metros en formación de cubierta de cámara de entrada a humedal, incluso ejecución de elemento para izado de la misma.	2.00	18.00	36.00
UO05HUM10	u Arqueta prefabricada 110x110x95 Arqueta de hormigón prefabricada de 150x70x95cm colocada sobre solera de HM-20 N/mm ² , según CTE/DB-HS 5.	4.00	350.96	1,403.84

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO05HUM11	m² Revegetación de balsas y lagunas Plantación de carrizo (Phragmites sp) mediante multiplicación vegetativa a partir de los rizomas, consistente en el troceado de los mismos en fragmentos de unos 5 cm de longitud, que se plantan en el sustrato con una densidad de 6 trozos/m ² . Incluso ayudas y material necesario.	760.00	4.71	3,579.60

TOTAL SUBCAPÍTULO 3.5 HUMEDAL ARTIFICIAL..... 26,701.96

SUBCAPÍTULO 3.6 ARQUETA DE VERTIDO

UO05VER01	m³ Excavación y vaciado a máquina en terreno flojo Excavación a cielo abierto bajo rasante, en tierra blanda, de hasta 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, pero no incluye el transporte de los materiales excavados.	2.20	2.33	5.13
UO05VER02	m³ Hormigón de limpieza HL-150/P/20, con vertido manual Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m ³ , con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	0.12	65.16	7.82
UO05VER03	m³ Hormigón armado HA-25 45 kg/m³, muros de 30 cm Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm ² con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km en rellenos de muros, incluso armadura B-500 S (45 kg/m ³), equivalente a cuadrícula de 20x20 cm de redondo D=12 mm), encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, i/aplicación de desencofrante, vertido con la grúa de la obra y vibrado. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	1.14	238.40	271.78
UO05VER04	m² Encofrado para muro HA Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	14.04	12.12	170.16

TOTAL SUBCAPÍTULO 3.6 ARQUETA DE VERTIDO 454.89



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 3.7 EDIFICIO DE CENTRO DE CONTROL				
UO05EDIF01	m³ Excavación y vaciado a máquina en terreno flojo Excavación a cielo abierto bajo rasante, en tierra blanda, de hasta 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, pero no incluye el transporte de los materiales excavados.			
		45.28	2.33	105.50
UO05EDIF02	m² Escarificado superficial del terreno Escarificado superficial del terreno, hasta una profundidad mínima de 20 cm, con medios mecánicos.			
		45.28	0.24	10.87
UO05EDIF03	kg Acero corrugado B 500 S Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado			
		28.51	1.79	51.03
UO05EDIF04	m³ Viga de atado de hormigón armado 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, con una cuantía aproximada de 60 kg/m ³ . Incluso alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.			
		3.19	150.86	481.24
UO05EDIF05	m² Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20 Capa de hormigón de limpieza HL-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor. spesor.			
		45.28	65.16	2,950.44
UO05EDIF06	m³ Zapata de cimentación de hormigón armado 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 .			
		0.72	137.77	99.19

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO05EDIF07	m² Forjado unidireccional con vigas planas, vig. prefab. y pilares. Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado, vigas y pilares de 0,173 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, vigas y pilares con una cuantía total de 16 kg/m ² , compuesta de los siguientes elementos: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 30 = 25+5 cm; semivigueta pretensada T-12; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas con zunchos perimetrales de planta, encofrado para vigas, montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; PILARES: con altura libre de hasta 3 m, con montaje y desmontaje de sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables. Incluso agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.			
		45.28	99.48	4,504.45
UO05EDIF08	m² Forjado unidireccional con viguetas prefabricadas. Inclinado. Forjado unidireccional de hormigón armado, inclinado, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 = 25+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote con un volumen total de hormigón de 0,11 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, con una cuantía total de 2 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado parcial, formado por: tableros de madera, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta pretensada T-12; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares ni las vigas.			
		48.21	45.99	2,217.18
UO05EDIF09	m² Hoja exterior de fachada de dos hojas, de fábrica de ladrillo Hoja exterior de fachada de dos hojas, con apoyo parcial sobre el forjado, de 11,5 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Salmón, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel. Revestimiento de los frentes de forjado y pilares con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia. Dintel de fábrica armada de ladrillos cortados cara vista, aparejo a sardinel; montaje y desmontaje de apeo.			
		45.28	41.68	1,887.27



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO05EDIF10	m² Cubierta inclinada de paneles sandwich aislantes de acero. Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%.			
		48.21	42.35	2,041.69
UO05EDIF11	m Vierteaguas de mármol Blanco Macael, hasta 110 cm de longitud Vierteaguas de mármol Blanco Macael, hasta 110 cm de longitud, hasta 20 cm de anchura y 2 cm de espesor.			
		32.82	22.92	752.23
UO05EDIF12	u Caja de protección y medida Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, instalada en el interior de hornacina mural.			
		1.00	221.06	221.06
UO05EDIF13	u Red eléctrica de distribución interior. Red eléctrica de distribución interior de una vivienda unifamiliar con electrificación elevada, con las siguientes estancias: acceso, vestíbulo, baño, aseo 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, C12 del tipo C5, 1 circuito para alumbrado de emergencia en garaje; mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco).			
		1.00	2,143.57	2,143.57
UO05EDIF14	u Red de toma de tierra Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 42 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² .			
		1.00	563.19	563.19
UO05EDIF15	m Red de pequeña evacuación Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
		10.43	4.14	43.18

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO05EDIF16	u Ventana de PVC dos hojas deslizantes de espesor 74 mm Ventana de PVC dos hojas deslizantes de espesor 74 mm, dimensiones 1.500x900 mm, compuesta de marco, hojas y junquillos con acabado natural en color blanco, perfiles de estética recta, espesor en paredes exteriores de 2,8 mm, 5 cámaras, refuerzos interiores de acero galvanizado, mecanizaciones de desagüe y descompresión, juntas de estanqueidad de EPDM, herrajes bicromatados, sin compacto, Según UNE-EN 14351-1.			
		11.00	227.35	2,500.85
UO05EDIF17	u Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada. Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado.			
		2.00	367.70	735.40
UO05EDIF18	m² Pintura plástica con textura lisa Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m ² cada mano).			
		196.92	1.56	307.20
UO05EDIF19	m² Falso techo continuo para revestir 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.			
		45.28	12.92	585.02
UO05EDIF20	u Luminaria empotrada tipo Downlight. Luminaria circular de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W; aro embellecedor de aluminio inyectado, acabado termoesmaltado, de color blanco; protección IP20 y aislamiento clase F; instalación empotrada. Incluso lámparas. El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.			
		12.00	163.12	1,957.44
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.7 EDIFICIO DE CENTRO DE				24,158.00
SUBCAPÍTULO 3.8 CONDUCCIÓN DE TRATAMIENTO				
UO05TRAT01	m Colector enterrado para línea de tratamiento, 200 mm. Colector enterrado en terreno con agresividad química, de tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² . El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos			
		69.24	28.75	1,990.65



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UO05TRAT02	m Colector enterrado para línea de by-pass, 200 mm. Colector enterrado en terreno con agresividad química, de tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² . El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos	56.59	28.75	1,626.96
UO05TRAT03	m Colector enterrado para línea de vertido, 200 mm. Colector enterrado en terreno con agresividad química, de tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² . El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos	15.50	28.75	445.63
UO05TRAT04	u Arqueta prefabricada Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.	2.00	80.28	160.56
UO05TRAT05	u Válvula de compuerta Válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 8" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.	1.00	889.08	889.08
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.8 CONDUCCIÓN DE TRATAMIENTO.....				5,112.88

TOTAL CAPÍTULO 3 ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES 158,172.06

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA				
SUBCAPÍTULO 4.1 FIRMES				
UO06FIRM01	m³ Base granular con zahorra artificial. 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.	85.80	31.96	2,742.17
UO06FIRM02	m² Pavimento continuo de hormigón. 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.	245.13	26.26	6,437.11
UO06FIRM03	m² Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente. Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D12, de 8 cm de espesor.	245.13	10.59	2,595.93
UO06FIRM04	m² Pavimento de acera con baldosa hidráulica de hormigón Solado de baldosa de hormigón para exteriores, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste H, 30x30x4 cm, gris, para uso privado en exteriores en zona de parques y jardines, colocada a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 10 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	41.34	40.80	1,686.67
UO06FIRM05	m Bordillo prefabricado de hormigón para acera. Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	28.13	19.55	549.94
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 FIRMES				14,011.82



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 4.2 ALUMBRADO				
UO06ALUMB01	u Toma de tierra de alumbrado público con pica. Toma de tierra de alumbrado público con electrodo de acero cobreado de 2 m de longitud.	1.00	159.33	159.33
UO06ALUM02	m Cableado para red subterránea de alumbrado público. 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. de 0,6/1 kV.	88.42	7.99	706.48
UO06ALUM03	u Cuadro de protección y control de alumbrado público. 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. ruptor horario programable para el circuito de control.	1.00	2,303.43	2,303.43
UO06ALUM04	u Luminaria para instalación exterior, incluido báculo. 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.	14.00	246.61	3,452.54
UO06ALUM05	u Arqueta de paso, de hormigón en masa "in situ" Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	16.00	48.08	769.28
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 ALUMBRADO				7,391.06
		29.74	22.16	659.04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 4.3 CERRAMIENTO				
UO06CERR01	m Vallado de parcela, de malla electrosoldada Vallado de parcela formado por paneles de 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 perfil hueco de acero galvanizado, de sección cuadrada 40x40x1,5 mm y 2 m de altura, separados 2 m entre sí y empotrados en muros de fábrica u hormigón.	193.27	34.41	6,650.42
UO06CERR02	m ² Puerta cancela batiente Puerta metálica batiente tipo cancela, con bastidor y soporte laterales de sujeción con tubo rectangular, zócalo inferior de chapa grecada galvanizada y prelacada en módulos de 200 mm y tubos superiores rectangulares, incluso p.p. de herrajes de colgar y de seguridad.	13.60	118.35	1,609.56
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3 CERRAMIENTO				8,259.98
SUBCAPÍTULO 4.4 ELECTRICIDAD				
UO06ELEC01	m Línea subterránea canalización. 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. m de diámetro.	26.78	75.91	2,032.87
UO06ELEC02	u Centro de transformación prefabricado. Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 3280x2380x3045 m	1.0	6,275.98	6,275.98
UO06ELEC03	m Línea subterránea de distribución de baja tensión Línea subterránea de distribución de baja tensión directamente enterrada formada por 4 cables unipolares RV reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, de 50 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, colocados sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de los cables.			
		29.74	22.16	659.04



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U006ELEC04	u Arqueta prefabricada Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	6.00	48.08	288.48
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.4 ELECTRICIDAD				9,256.37
SUBCAPÍTULO 4.5 JARDINERÍA				
U006JARD01	m ² Despedregado del terreno suelto. Despedregado del terreno suelto, con medios manuales, con la presencia de piedras en un 10% de su superficie.	1,258.65	1.22	1,535.55
U006JARD02	m ² Abonado químico de fondo 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.	1,258.65	0.34	427.94
U006JARD03	m ² Césped Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.	1,258.65	9.33	11,743.20
U006JARD04	u Roble carballo Roble carballo (Quercus robur) de 30 a 35 cm de diámetro de tronco, suministrada en contenedor estándar de 285 l.	2.00	91.71	183.42
U006JARD05	m Abelia grandiflora Rocalla mixta de piedras calizas de coquera sin trabajar (50 kg/m ²), con arbustos de Abelia (Abelia x grandiflora) de 0,6-1,5 m de altura (1 ud/m ²), conífera enana de 0,3-0,4 m de altura (0,5 ud/m ²) y arbusto cubresuelos de 0,2-0,4 m de altura (1 ud/m ²).	12.00	29.20	350.40
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.5 JARDINERÍA				14,240.51
TOTAL CAPÍTULO 4 URBANIZACIÓN DE LA PARCELA				53,159.74

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 LIMPIEZA				
U007LIM01	u Limpieza de la parcela 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. adheridos en suelos y otros elementos.	1.00	2,919.16	2,919.16
TOTAL CAPÍTULO 5 LIMPIEZA				2,919.16
CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD				
U008SYS01	u Seguridad y salud 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	34,828.05	34,828.05
TOTAL CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD				34,828.05
CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS				
U009RCD01	u Gestión de Residuos 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	32,164.98	32,164.98
TOTAL CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS				32,164.98



RESUMEN DEL PRESUPUESTO



CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	RED DE SANEAMIENTO	1,164,498.63	71.61
2	SISTEMA DE BOMEIO	180,628.38	11.11
3	ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES.....	158,172.06	9.73
4	URBANIZACIÓN DE LA PARCELA	53,159.74	3.27
5	LIMPIEZA	2,919.16	0.18
6	SEGURIDAD Y SALUD	34,828.05	2.13
7	GESTIÓN DE RESIDUOS	32,164.98	1.97

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM) 1,626,371.83

13.00 % Gastos generales..... 211,428.34

6.00 % Beneficio industrial 97,582.31

SUMA DE G.G. y B.I. 309,010.65

21.00% I.V.A..... 406,430.32

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (PEC =
PEM + GG + BI) 1,935,382.48**

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL = PEC + IVA) 2,341,812.80

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

A Coruña, 13 de octubre de 2020

Autor del proyecto:**Fdo: Clara Neo Hermida**