



Documento Nº4.-
PRESUPUESTO



4.1.- Mediciones



MEDICIONES AUXILIARES



FIRME

VOLUMEN DE TIERRA EJE 1.

PK	Esco trit
0+000	16,37
0+010	5,51
0+020	2,57
0+030	2,57
0+040	2,57
0+050	2,57
0+060	2,57
0+070	2,57
0+080	2,57
0+090	2,57
0+100	2,57
0+110	5,75
0+120	9,56
0+130	8,55
0+140	8,63
0+150	5,90
0+160	3,25
0+170	2,57
0+180	2,57
0+190	2,57
0+200	2,57
0+210	2,57
0+220	2,57
0+230	2,90
0+240	5,42
0+240	5,42



PK	Esco trit
0+000	
0+010	109,40
0+020	40,40
0+030	25,70
0+040	25,70
0+050	25,70
0+060	25,70
0+070	25,70
0+080	25,70
0+090	25,70
0+100	25,70
0+110	41,60
0+120	76,55
0+130	90,55
0+140	85,90
0+150	72,65
0+160	45,75
0+170	29,10
0+180	25,70
0+190	25,70
0+200	25,70
0+210	25,70
0+220	25,70
0+230	27,35
0+240	41,60
0+240	0,22



PK	Esco trit
0+000	
0+010	109,40
0+020	149,80
0+030	175,50
0+040	201,20
0+050	226,90
0+060	252,60
0+070	278,30
0+080	304,00
0+090	329,70
0+100	355,40
0+110	397,00
0+120	473,55
0+130	564,10
0+140	650,00
0+150	722,65
0+160	768,40
0+170	797,50
0+180	823,20
0+190	848,90
0+200	874,60
0+210	900,30
0+220	926,00
0+230	953,35
0+240	994,95
0+240	995,17

VOLUMEN DE TIERRA EJE 2.

PK	Esco trit
0+000	19,74
0+010	3,90
0+020	2,57
0+030	2,57
0+040	2,57
0+050	2,57
0+060	2,57
0+070	2,57
0+080	2,57
0+090	2,63
0+100	4,17
0+105	4,17



PK	Esco trit
0+000	
0+010	118,20
0+020	32,35
0+030	25,70
0+040	25,70
0+050	25,70
0+060	25,70
0+070	25,70
0+080	25,70
0+090	26,00
0+100	34,00
0+105	20,85

PK	Esco trit
0+000	
0+010	118,20
0+020	150,55
0+030	176,25
0+040	201,95
0+050	227,65
0+060	253,35
0+070	279,05
0+080	304,75
0+090	330,75
0+100	364,75
0+105	385,60

CUADRO RESUMEN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS.

Concepto	Unidad	Eje 01	Eje 02	Total
Esco trit	m ³	995,17	385,60	1380,77



SANEAMIENTO



Istram 8.23 11/12/22 09:34:31 1

pagina 1

PROYECTO :

EJE : 9: RED PLUVIALES.EJE 03

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES

TRANSVERSALES* * *

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.		
-----	-----	-----	-----	-----	
	0.000	D_TIERRA	3.077	0.00	0.0
TUBO	0.086	0.00	0.0		
	EXC_T_NATURAL	3.077	0.00	0.0	
	10.000	D_TIERRA	3.137	31.07	31.1
TUBO	0.086	0.86	0.9		
	EXC_T_NATURAL	3.137	31.07	31.1	
	20.000	D_TIERRA	3.137	31.37	62.4
TUBO	0.086	0.86	1.7		
	EXC_T_NATURAL	3.137	31.37	62.4	
	30.000	D_TIERRA	3.941	35.39	97.8
TUBO	0.086	0.86	2.6		
	EXC_T_NATURAL	3.941	35.39	97.8	
	40.000	D_TIERRA	4.158	40.50	138.3
TUBO	0.086	0.86	3.4		
	EXC_T_NATURAL	4.158	40.50	138.3	
	50.000	D_TIERRA	4.200	41.79	180.1
TUBO	0.086	0.86	4.3		
	EXC_T_NATURAL	4.200	41.79	180.1	
	60.000	D_TIERRA	4.258	42.29	222.4
TUBO	0.086	0.86	5.1		
	EXC_T_NATURAL	4.258	42.29	222.4	
	70.000	D_TIERRA	4.183	42.21	264.6
TUBO	0.086	0.86	6.0		
	EXC_T_NATURAL	4.183	42.21	264.6	
	80.000	D_TIERRA	4.556	43.70	308.3
TUBO	0.086	0.86	6.8		
	EXC_T_NATURAL	4.556	43.70	308.3	
	90.000	D_TIERRA	4.668	46.12	354.4
TUBO	0.086	0.86	7.7		
	EXC_T_NATURAL	4.668	46.12	354.4	
	100.000	D_TIERRA	4.778	47.23	401.7
TUBO	0.086	0.86	8.6		
	EXC_T_NATURAL	4.778	47.23	401.7	
	110.000	D_TIERRA	5.088	49.33	451.0
TUBO	0.086	0.86	9.4		
	EXC_T_NATURAL	5.088	49.33	451.0	

	120.000	D_TIERRA	5.138	51.13	502.1
TUBO	0.086	0.86	10.3		
		EXC_T_NATURAL	5.138	51.13	502.1
	130.000	D_TIERRA	5.179	51.59	553.7
TUBO	0.086	0.86	11.1		
		EXC_T_NATURAL	5.179	51.59	553.7
	140.000	D_TIERRA	5.130	51.55	605.3
TUBO	0.086	0.86	12.0		
		EXC_T_NATURAL	5.130	51.55	605.3
	150.000	D_TIERRA	4.990	50.60	655.9
TUBO	0.086	0.86	12.8		
		EXC_T_NATURAL	4.990	50.60	655.9
	160.000	D_TIERRA	4.980	49.85	705.7
TUBO	0.086	0.86	13.7		
		EXC_T_NATURAL	4.980	49.85	705.7
	170.000	D_TIERRA	4.898	49.39	755.1
TUBO	0.086	0.86	14.5		
		EXC_T_NATURAL	4.898	49.39	755.1
	180.000	D_TIERRA	4.874	48.86	804.0
TUBO	0.086	0.86	15.4		
		EXC_T_NATURAL	4.874	48.86	804.0

Istram 8.23 11/12/22 09:34:31 1
 pagina 2

PROYECTO :

EJE : 9: RED PLUVIALES.EJE 03

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES
 TRANSVERSALES* * *

=====					
	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
	-----	-----	-----	-----	-----
	190.000	D_TIERRA	4.781	48.27	852.2
TUBO	0.086	0.86	16.2		
		EXC_T_NATURAL	4.781	48.27	852.2
	200.000	D_TIERRA	4.787	47.84	900.1
TUBO	0.086	0.86	17.1		
		EXC_T_NATURAL	4.787	47.84	900.1
	210.000	D_TIERRA	4.708	47.47	947.5
TUBO	0.086	0.86	18.0		
		EXC_T_NATURAL	4.708	47.47	947.5
	220.000	D_TIERRA	4.631	46.70	994.2
TUBO	0.086	0.86	18.8		
		EXC_T_NATURAL	4.631	46.70	994.2
	230.000	D_TIERRA	4.558	45.94	1040.2
TUBO	0.086	0.86	19.7		

		EXC_T_NATURAL	4.558	45.94	1040.2
240.000		D_TIERRA	4.542	45.50	1085.7
TUBO	0.086	0.86	20.5		
		EXC_T_NATURAL	4.542	45.50	1085.7
250.000		D_TIERRA	4.484	45.13	1130.8
TUBO	0.086	0.86	21.4		
		EXC_T_NATURAL	4.484	45.13	1130.8
260.000		D_TIERRA	4.491	44.88	1175.7
TUBO	0.086	0.86	22.2		
		EXC_T_NATURAL	4.491	44.88	1175.7
270.000		D_TIERRA	4.210	43.50	1219.2
TUBO	0.086	0.86	23.1		
		EXC_T_NATURAL	4.210	43.50	1219.2
280.000		D_TIERRA	3.780	39.95	1259.1
TUBO	0.086	0.86	23.9		
		EXC_T_NATURAL	3.780	39.95	1259.1
290.000		D_TIERRA	3.360	35.70	1294.8
TUBO	0.086	0.86	24.8		
		EXC_T_NATURAL	3.360	35.70	1294.8
300.000		D_TIERRA	2.844	31.02	1325.9
TUBO	0.085	0.86	25.7		
		EXC_T_NATURAL	2.844	31.02	1325.9
307.898		D_TIERRA	2.453	20.92	1346.8
TUBO	0.086	0.68	26.3		
		EXC_T_NATURAL	2.453	20.92	1346.8

Istram 8.23 11/12/22 09:34:31 1
 pagina 3

PROYECTO :

EJE : 9: RED PLUVIALES.EJE 03

=====
 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES
 * * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D_TIERRA	1346.781
TUBO	26.327
EXC_T_NATURAL	1346.781



Istram 8.23 11/12/22 09:34:30 1

pagina 1

PROYECTO :

EJE : 8: RED PLUVIALES.EJE 02

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES

TRANSVERSALES* * *

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
-----	-----	-----	-----	-----
	0.000 D_TIERRA	1.385	0.00	0.0
TUBO	0.085 0.00	0.0		
	EXC_T_NATURAL	1.385	0.00	0.0
	10.000 D_TIERRA	1.407	13.96	14.0
TUBO	0.085 0.85	0.9		
	EXC_T_NATURAL	1.407	13.96	14.0
	20.000 D_TIERRA	1.342	13.74	27.7
TUBO	0.085 0.85	1.7		
	EXC_T_NATURAL	1.342	13.74	27.7
	30.000 D_TIERRA	1.301	13.21	40.9
TUBO	0.085 0.85	2.6		
	EXC_T_NATURAL	1.301	13.21	40.9
	40.000 D_TIERRA	1.243	12.72	53.6
TUBO	0.085 0.85	3.4		
	EXC_T_NATURAL	1.243	12.72	53.6
	50.000 D_TIERRA	1.204	12.24	65.9
TUBO	0.085 0.85	4.3		
	EXC_T_NATURAL	1.204	12.24	65.9
	60.000 D_TIERRA	1.227	12.16	78.0
TUBO	0.085 0.85	5.1		
	EXC_T_NATURAL	1.227	12.16	78.0
	70.000 D_TIERRA	1.570	13.98	92.0
TUBO	0.085 0.85	6.0		
	EXC_T_NATURAL	1.570	13.98	92.0
	80.000 D_TIERRA	1.905	17.37	109.4
TUBO	0.085 0.85	6.8		
	EXC_T_NATURAL	1.905	17.37	109.4
	90.000 D_TIERRA	2.585	22.45	131.8
TUBO	0.187 1.36	8.2		
	EXC_T_NATURAL	2.585	22.45	131.8
	100.000 D_TIERRA	3.076	28.31	160.1
TUBO	0.187 1.87	10.1		
	EXC_T_NATURAL	3.076	28.31	160.1
	110.000 D_TIERRA	3.148	31.12	191.3
TUBO	0.187 1.87	11.9		
	EXC_T_NATURAL	3.148	31.12	191.3

	120.000	D_TIERRA	3.244	31.96	223.2
TUBO	0.187	1.87	13.8		
		EXC_T_NATURAL	3.244	31.96	223.2
	130.000	D_TIERRA	3.289	32.67	255.9
TUBO	0.187	1.87	15.7		
		EXC_T_NATURAL	3.289	32.67	255.9
	140.000	D_TIERRA	3.347	33.18	289.1
TUBO	0.187	1.87	17.5		
		EXC_T_NATURAL	3.347	33.18	289.1
	150.000	D_TIERRA	3.317	33.32	322.4
TUBO	0.187	1.87	19.4		
		EXC_T_NATURAL	3.317	33.32	322.4
	160.000	D_TIERRA	3.257	32.87	355.3
TUBO	0.187	1.87	21.3		
		EXC_T_NATURAL	3.257	32.87	355.3
	170.000	D_TIERRA	3.188	32.22	387.5
TUBO	0.187	1.87	23.2		
		EXC_T_NATURAL	3.188	32.22	387.5
	180.000	D_TIERRA	3.242	32.15	419.6
TUBO	0.187	1.87	25.0		
		EXC_T_NATURAL	3.242	32.15	419.6



Istram 8.23 11/12/22 09:34:30 1
 pagina 2

PROYECTO :

EJE : 8: RED PLUVIALES.EJE 02

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES
 TRANSVERSALES* * *

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
-----	-----	-----	-----	-----
190.000	D_TIERRA	3.259	32.51	452.1
TUBO	0.187	1.87	26.9	
	EXC_T_NATURAL	3.259	32.51	452.1
200.000	D_TIERRA	3.286	32.73	484.9
TUBO	0.187	1.87	28.8	
	EXC_T_NATURAL	3.286	32.73	484.9
210.000	D_TIERRA	3.443	33.65	518.5
TUBO	0.187	1.87	30.6	
	EXC_T_NATURAL	3.443	33.65	518.5
220.000	D_TIERRA	3.563	35.03	553.5
TUBO	0.187	1.87	32.5	
	EXC_T_NATURAL	3.563	35.03	553.5
230.000	D_TIERRA	3.401	34.82	588.4
TUBO	0.187	1.87	34.4	

		EXC_T_NATURAL	3.401	34.82	588.4
240.000		D_TIERRA	3.881	36.41	624.8
TUBO	0.187	1.87	36.2		
		EXC_T_NATURAL	3.881	36.41	624.8
240.357		D_TIERRA	3.873	1.38	626.2
TUBO	0.187	0.07	36.3		
		EXC_T_NATURAL	3.873	1.38	626.2

↗

Istram 8.23 11/12/22 09:34:30 1

pagina 3

PROYECTO :

EJE : 8: RED PLUVIALES.EJE 02

=====

* * *

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

* * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D_TIERRA	626.158
TUBO	36.313
EXC_T_NATURAL	626.158



Istram 8.23 11/12/22 09:34:29 1

pagina 1

PROYECTO :

EJE : 7: RED PLUVIALES.EJE 01

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES

TRANSVERSALES* * *

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
-----	-----	-----	-----	-----
	0.000 D_TIERRA	1.500	0.00	0.0
TUBO	0.086 0.00	0.0		
	EXC_T_NATURAL	1.500	0.00	0.0
	10.000 D_TIERRA	1.512	15.06	15.1
TUBO	0.086 0.86	0.9		
	EXC_T_NATURAL	1.512	15.06	15.1
	20.000 D_TIERRA	1.524	15.18	30.2
TUBO	0.086 0.86	1.7		
	EXC_T_NATURAL	1.524	15.18	30.2
	30.000 D_TIERRA	1.536	15.30	45.5
TUBO	0.085 0.86	2.6		
	EXC_T_NATURAL	1.536	15.30	45.5
	40.000 D_TIERRA	1.549	15.42	61.0
TUBO	0.086 0.86	3.4		
	EXC_T_NATURAL	1.549	15.42	61.0
	50.000 D_TIERRA	1.561	15.55	76.5
TUBO	0.086 0.86	4.3		
	EXC_T_NATURAL	1.561	15.55	76.5
	60.000 D_TIERRA	1.574	15.67	92.2
TUBO	0.086 0.86	5.1		
	EXC_T_NATURAL	1.574	15.67	92.2
	70.000 D_TIERRA	1.587	15.81	108.0
TUBO	0.086 0.86	6.0		
	EXC_T_NATURAL	1.587	15.81	108.0
	80.000 D_TIERRA	1.484	15.36	123.3
TUBO	0.085 0.86	6.8		
	EXC_T_NATURAL	1.484	15.36	123.3
	90.000 D_TIERRA	1.342	14.13	137.5
TUBO	0.086 0.86	7.7		
	EXC_T_NATURAL	1.342	14.13	137.5
	100.000 D_TIERRA	2.023	16.83	154.3
TUBO	0.187 1.36	9.1		
	EXC_T_NATURAL	2.023	16.83	154.3
	110.000 D_TIERRA	2.223	21.23	175.5
TUBO	0.187 1.87	10.9		
	EXC_T_NATURAL	2.223	21.23	175.5

	120.000	D_TIERRA	2.424	23.23	198.8
TUBO	0.187	1.87	12.8		
		EXC_T_NATURAL	2.424	23.23	198.8
	130.000	D_TIERRA	2.626	25.25	224.0
TUBO	0.187	1.87	14.7		
		EXC_T_NATURAL	2.626	25.25	224.0
	140.000	D_TIERRA	2.831	27.28	251.3
TUBO	0.187	1.87	16.5		
		EXC_T_NATURAL	2.831	27.28	251.3
	150.000	D_TIERRA	3.018	29.24	280.5
TUBO	0.187	1.87	18.4		
		EXC_T_NATURAL	3.018	29.24	280.5
	160.000	D_TIERRA	2.839	29.28	309.8
TUBO	0.187	1.87	20.3		
		EXC_T_NATURAL	2.839	29.28	309.8
	170.000	D_TIERRA	2.620	27.29	337.1
TUBO	0.187	1.87	22.1		
		EXC_T_NATURAL	2.620	27.29	337.1
	180.000	D_TIERRA	2.398	25.09	362.2
TUBO	0.187	1.87	24.0		
		EXC_T_NATURAL	2.398	25.09	362.2



Istram 8.23 11/12/22 09:34:29 1
 pagina 2

PROYECTO :

EJE : 7: RED PLUVIALES.EJE 01

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES
 TRANSVERSALES* * *

=====					
PERFIL		MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
MATERIAL	AREA PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL. ACUMUL.	

	190.000	D_TIERRA	2.172	22.85	385.1
TUBO	0.187	1.87	25.9		
		EXC_T_NATURAL	2.172	22.85	385.1
	193.816	D_TIERRA	2.233	8.40	393.5
TUBO	0.187	0.71	26.6		
		EXC T NATURAL	2.233	8.40	393.5



Istram 8.23 11/12/22 09:34:29 1
 pagina 3

PROYECTO :

EJE : 7: RED PLUVIALES.EJE 01

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

* * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D_ TIERRA	393.467
TUBO	26.599
EXC_T_NATURAL	393.467



Istram 8.23 11/12/22 09:34:29 1
pagina 1

PROYECTO :

EJE : 5: RED FECALES.EJE 03

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES

TRANSVERSALES* * *

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	D_TIERRA	1.261	0.00	0.0
TUBO	0.085	0.00	0.0	
	EXC_T_NATURAL	1.261	0.00	0.0
10.000	D_TIERRA	1.452	13.57	13.6
TUBO	0.085	0.85	0.9	
	EXC_T_NATURAL	1.452	13.57	13.6
20.000	D_TIERRA	1.654	15.53	29.1
TUBO	0.085	0.85	1.7	
	EXC_T_NATURAL	1.654	15.53	29.1
30.000	D_TIERRA	1.839	17.47	46.6
TUBO	0.085	0.85	2.6	
	EXC_T_NATURAL	1.839	17.47	46.6
40.000	D_TIERRA	1.991	19.15	65.7
TUBO	0.085	0.85	3.4	
	EXC_T_NATURAL	1.991	19.15	65.7
50.000	D_TIERRA	2.081	20.36	86.1
TUBO	0.085	0.85	4.3	
	EXC_T_NATURAL	2.081	20.36	86.1
59.884	D_TIERRA	2.114	20.73	106.8
TUBO	0.085	0.85	5.1	
	EXC_T_NATURAL	2.114	20.73	106.8

↑

Istram 8.23 11/12/22 09:34:29 1
pagina 2

PROYECTO :

EJE : 5: RED FECALES.EJE 03

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

* * *



<i>MATERIAL</i>	<i>VOLUMEN</i>
-----	-----
<i>D_TIERRA</i>	<i>106.808</i>
<i>TUBO</i>	<i>5.120</i>
<i>EXC_T_NATURAL</i>	<i>106.808</i>

Istram 8.23 11/12/22 09:34:28 1
pagina 1

PROYECTO :

EJE : 4: RED FECALES.EJE 02

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES

TRANSVERSALES* * *

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	

	0.000	D_TIERRA	1.237	0.00
TUBO	0.085	0.00	0.0	
		EXC_T_NATURAL	1.237	0.00
	10.000	D_TIERRA	1.514	13.75
TUBO	0.085	0.85	0.9	
		EXC_T_NATURAL	1.514	13.75
	20.000	D_TIERRA	1.652	15.83
TUBO	0.085	0.85	1.7	
		EXC_T_NATURAL	1.652	15.83
	30.000	D_TIERRA	1.790	17.21
TUBO	0.085	0.85	2.6	
		EXC_T_NATURAL	1.790	17.21
	40.000	D_TIERRA	1.929	18.60
TUBO	0.085	0.85	3.4	
		EXC_T_NATURAL	1.929	18.60
	50.000	D_TIERRA	2.068	19.98
TUBO	0.085	0.85	4.3	
		EXC_T_NATURAL	2.068	19.98
	60.000	D_TIERRA	2.204	21.36
TUBO	0.085	0.85	5.1	
		EXC_T_NATURAL	2.204	21.36
	70.000	D_TIERRA	2.332	22.68
TUBO	0.085	0.85	6.0	
		EXC_T_NATURAL	2.332	22.68
	80.000	D_TIERRA	2.415	23.74
TUBO	0.085	0.85	6.8	
		EXC_T_NATURAL	2.415	23.74
	90.000	D_TIERRA	2.502	24.58
TUBO	0.085	0.85	7.7	
		EXC_T_NATURAL	2.502	24.58
	99.428	D_TIERRA	2.395	23.08
TUBO	0.085	0.81	8.5	
		EXC_T_NATURAL	2.395	23.08



Istram 8.23 11/12/22 09:34:28 1
pagina 2



EJE : 4: RED FECALES.EJE 02

* * *

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

* * *

=====

VOLUMEN

D_TIERRA
TUBO
EXC_T_NATURAL

$$\begin{array}{r} 200.812 \\ 8.500 \\ \hline 200.812 \end{array}$$



Istram 8.23 11/12/22 09:34:27 1

pagina 1

PROYECTO :

EJE : 3: RED FECALES.EJE 01

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES

TRANSVERSALES* * *

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.		
-----	-----	-----	-----	-----	
	0.000	D_TIERRA	3.063	0.00	0.0
TUBO	0.085	0.00	0.0		
	EXC_T_NATURAL	3.063	0.00	0.0	
	10.000	D_TIERRA	3.015	30.39	30.4
TUBO	0.085	0.85	0.9		
	EXC_T_NATURAL	3.015	30.39	30.4	
	20.000	D_TIERRA	2.967	29.91	60.3
TUBO	0.085	0.85	1.7		
	EXC_T_NATURAL	2.967	29.91	60.3	
	30.000	D_TIERRA	2.919	29.43	89.7
TUBO	0.085	0.85	2.6		
	EXC_T_NATURAL	2.919	29.43	89.7	
	40.000	D_TIERRA	2.871	28.95	118.7
TUBO	0.085	0.85	3.4		
	EXC_T_NATURAL	2.871	28.95	118.7	
	50.000	D_TIERRA	2.823	28.47	147.2
TUBO	0.085	0.85	4.3		
	EXC_T_NATURAL	2.823	28.47	147.2	
	60.000	D_TIERRA	2.774	27.99	175.1
TUBO	0.085	0.85	5.1		
	EXC_T_NATURAL	2.774	27.99	175.1	
	70.000	D_TIERRA	2.701	27.37	202.5
TUBO	0.085	0.85	6.0		
	EXC_T_NATURAL	2.701	27.37	202.5	
	80.000	D_TIERRA	2.580	26.40	228.9
TUBO	0.085	0.85	6.8		
	EXC_T_NATURAL	2.580	26.40	228.9	
	90.000	D_TIERRA	2.503	25.42	254.3
TUBO	0.085	0.85	7.7		
	EXC_T_NATURAL	2.503	25.42	254.3	
	100.000	D_TIERRA	2.440	24.72	279.1
TUBO	0.085	0.85	8.5		
	EXC_T_NATURAL	2.440	24.72	279.1	
	110.000	D_TIERRA	2.518	24.79	303.8
TUBO	0.085	0.85	9.4		
	EXC_T_NATURAL	2.518	24.79	303.8	

	120.000	D_TIERRA	2.441	24.80	328.6
TUBO	0.085	0.85	10.3		
		EXC_T_NATURAL	2.441	24.80	328.6
	130.000	D_TIERRA	2.369	24.05	352.7
TUBO	0.085	0.85	11.1		
		EXC_T_NATURAL	2.369	24.05	352.7
	140.000	D_TIERRA	2.337	23.53	376.2
TUBO	0.085	0.85	12.0		
		EXC_T_NATURAL	2.337	23.53	376.2
	150.000	D_TIERRA	2.303	23.20	399.4
TUBO	0.085	0.85	12.8		
		EXC_T_NATURAL	2.303	23.20	399.4
	160.000	D_TIERRA	2.239	22.71	422.1
TUBO	0.085	0.85	13.7		
		EXC_T_NATURAL	2.239	22.71	422.1
	170.000	D_TIERRA	2.240	22.40	444.5
TUBO	0.085	0.85	14.5		
		EXC_T_NATURAL	2.240	22.40	444.5
	180.000	D_TIERRA	2.569	24.05	468.6
TUBO	0.085	0.85	15.4		
		EXC_T_NATURAL	2.569	24.05	468.6

Istram 8.23 11/12/22 09:34:27 1
 pagina 2

PROYECTO :

EJE : 3: RED FECALES.EJE 01

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES
 TRANSVERSALES* * *

=====					
	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
	-----	-----	-----	-----	-----
	190.000	D_TIERRA	2.867	27.18	495.7
TUBO	0.085	0.85	16.2		
		EXC_T_NATURAL	2.867	27.18	495.7
	200.000	D_TIERRA	3.282	30.75	526.5
TUBO	0.085	0.85	17.1		
		EXC_T_NATURAL	3.282	30.75	526.5
	210.000	D_TIERRA	3.438	33.60	560.1
TUBO	0.085	0.85	18.0		
		EXC_T_NATURAL	3.438	33.60	560.1
	220.000	D_TIERRA	3.565	35.02	595.1
TUBO	0.085	0.85	18.8		
		EXC_T_NATURAL	3.565	35.02	595.1
	230.000	D_TIERRA	3.549	35.57	630.7
TUBO	0.085	0.85	19.7		

		EXC_T_NATURAL	3.549	35.57	630.7
240.000		D_TIERRA	3.396	34.72	665.4
TUBO	0.085	0.85	20.5		
		EXC_T_NATURAL	3.396	34.72	665.4
250.000		D_TIERRA	3.084	32.40	697.8
TUBO	0.085	0.85	21.4		
		EXC_T_NATURAL	3.084	32.40	697.8
260.000		D_TIERRA	2.673	28.79	726.6
TUBO	0.085	0.85	22.2		
		EXC_T_NATURAL	2.673	28.79	726.6
270.000		D_TIERRA	2.208	24.41	751.0
TUBO	0.085	0.85	23.1		
		EXC_T_NATURAL	2.208	24.41	751.0
275.941		D_TIERRA	1.984	12.45	763.5
TUBO	0.085	0.51	23.6		
		EXC_T_NATURAL	1.984	12.45	763.5

Istram 8.23 11/12/22 09:34:28 1
 pagina 3

PROYECTO :

EJE : 3: RED FECALES.EJE 01

=====
 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES
 * * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D_TIERRA	763.451
TUBO	23.591
EXC_T_NATURAL	763.451

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
-------------	------	-------	-------	------	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO CP01 - MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE

M3 Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso destocoado y desbroces carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.

retirada tierra vegetal dotacional	1000	0,25				250,00		
---------------------------------------	------	------	--	--	--	--------	--	--

250,00

m3 DESMONTE TIERRA EXPLANAC. I/TRANSPORTE

M3 Excavación en desmonte, explanación y saneos en todo tipo de terrenos y a cualquier profundidad con medios manuales o mecánicos, incluso carga, descargas y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia.

1	100,00					100,00		
---	--------	--	--	--	--	--------	--	--

100,00

m3 TERRAPLÉN PRESTAMOS

M3 Terraplén con suelo seleccionado procedente de préstamos, CBR>20, extendido, humectación y compactación en tongadas de 20 cm. de espesor, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.

1	100,00					100,00		
---	--------	--	--	--	--	--------	--	--

100,00

m3 RELLENO PRODUCTOS EXCAVACION

M3 Relleno localizado de explanación con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

Dotacionales	1000	0,50				500,00		
--------------	------	------	--	--	--	--------	--	--

500,00

m3 DEMOLICIÓN FÁBRICAS

M3 Demolición de muros, cimientos y estructuras de ladrillo, bloques hormigón armado, u otros incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.

Sumideros	2	1,00				2,00		
Otros	5					5,00		

7,00

m3 LEVANTADO C/MÁQUINA FIRME BASE GRANULAR

M3 Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, incluso retirada y carga de productos con transporte a vertedero.

Conexion aguas negras	1	75,00	1,00	0,20		15,00		
Conexion aguas negras parcela 7	1	10,00	1,00	0,20		2,00		
Conexiones pluviales	1	40,00	1,00	0,20		8,00		
	1	275,00	1,00	0,20		55,00		
Conexion electrica apoyo sur	1	110,00	1,00	0,20		22,00		
Conexion electrica parcelas 7-9	1	85,00	1,00	0,20		17,00		
COnexion electrica apoyo norte	1	20,00	1,00	0,20		4,00		
Conexion telecomunicaciones parcelas 7-9	1	60,00	1,00	0,20		12,00		

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							135,00	
m2 FRESADO FIRME MBC								
Metro cuadrado de fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.								
Conexiones viales	6	10,000	0,500			30,000		
Fuera ambito								
Monteviento	2	250,000	0,500			250,000		
	2	200,000	0,500			200,000		
Madroños	2	200,000	0,500			200,000		
	2	75,000	0,500			75,000		
Tunel	2	100,000	0,500			100,000		
							855,00	
m. DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA								
Desmontaje de cerca diáfana de altura < de 2 m., formada por postes de madera, hierro u hormigón y alambrada o malla, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior utilización, si fuese necesario.								
	1	10,00				10,00		
							10,00	
M3 DEMOL.Y LEVANT.PAVIMENTO								
Metro cúbico de demolición de todo tipo de obras de fábrica pavimentos, y bordillos tanto de acera como de calzada, con miniretro o manualmente, manteniendo los servicios existentes, incluyendo fresados, demolición de losas de hormigón, excavación y demolición de zahorras y capas de firme, desmantelado y demolición de bordillos, preparación y recorte de pavimento o firme con sierra, desescombro de productos y acopio en obra, barrido y limpieza, y transporte del material resultante a vertedero.								
Conexion aguas negras	1	75,00	1,00	0,10		7,50		
Conexion aguas negras parcela 7	1	10,00	1,00	0,10		1,00		
Conexiones pluviales	1	40,00	1,00	0,10		4,00		
	1	275,00	1,00	0,10		27,50		
Conexion electrica apoyo sur	1	110,00	1,00	0,10		11,00		
Conexion electrica parcelas 7-9	1	85,00	1,00	0,10		8,50		
COnexion electrica apoyo norte	1	20,00	1,00	0,10		2,00		
Conexion telecomunicaciones parcelas 7-9	1	60,00	1,00	0,10		6,00		
							67,50	
ML DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO								
Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.								
	2	50,00				100,00		
							100,00	

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
-------------	------	-------	-------	------	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO CP02 - ACERAS, CALZADAS Y FIRMES

m3 ESCORIA CLASIFICADA EN BASE

M3 de escoria clasificada en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.

Urbanización s/medic aux	1381					1.381,00		
A deducir								
Aceras viales interiores	-1	0,40				-22,40	=CP02	U04VQ240
Vial parcelas dotacionales	70	0,40				28,00		
						1.386,60		

m3 ESCORIA DE FOSO EN SUBBASE

M3 de escoria de foso en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.

0,00

m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO

M3 Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.

Reposicion zanjas								
conexiones servicios								
Conexion aguas negras	1	270,00	1,00	0,40		108,00		
Conexion aguas negras parcela 7	1	10,00	1,00	0,40		4,00		
Conexion aguas negras dotacionales	1	90,00	1,00	0,40		36,00		
Conexiones pluviales	1	35,00	1,00	0,40		14,00		
	1	275,00	1,00	0,40		110,00		
Pluviales Madroños	1	327,00	1,00	0,40		130,80		
Conexion electrica apoyo sur	1	110,00	1,00	0,40		44,00		
Conexion electrica parcelas 7-9	1	85,00	1,00	0,40		34,00		
Conexion electrica apoyo norte	1	20,00	1,00	0,40		8,00		
Conexion telecomunicaciones parcelas 7-9	1	60,00	1,00	0,40		24,00		
Conexion telecomunicaciones dotacionales	1	35,00	1,00	0,40		14,00		
Aceras:								
	1			0,15		8,40	=CP02	U04VQ240
	1			0,15		153,90	=CP02	U04VQ240.1
						689,10		

m2 PAVIMENTO ARENEN CALIZO

0,00

Tm AGLOMERADO ASFALTICO AC16surfD (RODADURA)

Tn Aglomerado asfáltico en caliente tipo AC16surfD, en capa de rodadura, incluso p.p. de riegos, extendido, compactado y nivelado.

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Excavaciones	1					1,00		
Vial eje 1	2,4	1.650,00	0,05			198,00		
Vial eje 2	2,4	660,00	0,05			79,20		
Isleta	-2,4	60,00	0,05			-7,20		
Vial parcelas dotacionales	2,4	70,00	0,05			8,40		
Viales exteriores reposición;								
Monteviento conexion saneamiento	2,4	1.260,00	0,05			151,20		
Monteviento	2,4	1.260,00	0,05			151,20		
Modroños	2,4	2.085,00	0,05			250,20		
Tunel	2,4	430,00	0,05			51,60		

882,60

Tm AGLOMERADO ASFALTICO AC22binS (INTERMED.)

Tn Aglomerado asfáltico en caliente tipo AC22binS, en capa intermedia, incluso p.p. de riegos, extendido, compactado y nivelado.

Viales								
Vial eje 1	2,4	1.650,00	0,06			237,60		
Vial eje 2	2,4	660,00	0,06			95,04		
Isleta	-2,4	60,00	0,06			-8,64		
Vial parcelas dotacionales	2,4	70,00	0,06			10,08		
Viales exteriores zanjas:								
Reposicion zanjas conexiones servicios								
Conexion aguas negras	2,4	270,00	0,06			38,88		
Conexion aguas negras parcela 7	2,4	10,00	0,06			1,44		
Conexion aguas negras dotacionales	2,4	90,00	0,06			12,96		
Conexiones pluviales	2,4	35,00	0,06			5,04		
	2,4	275,00	0,06			39,60		
Pluviales Madroños	2,4	327,00	0,06			47,09		
Conexion electrica apoyo sur	2,4	110,00	0,06			15,84		
Conexion electrica parcelas 7-9	2,4	85,00	0,06			12,24		
Conexion electrica apoyo norte	2,4	20,00	0,06			2,88		
Conexion telecomunicaciones parcelas 7-9	2,4	60,00	0,06			8,64		
Conexion telecomunicaciones dotacionales	2,4	35,00	0,06			5,04		

523,73

m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN o ACANALADA COLOR 20x20

Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, o acanalada sobre solera de hormigón HM-20/F/20/X0 de central de 20 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

Zona bus	1	20,00	0,60			12,00		
	2	5,00	1,20			12,00		

24,00

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m2 PAV.TERRAZO ACAB.GRANI.30x30x5 cm.								
M2 Solado de acera formado por baldosa tipo terrazo de 30x30x5 cm. mixto pulido y granallado, de 10 pastillas sobre solera de hormigón tipo HM-20/F/20/X0 de central con árido machacado de 20 mm. de tamaño máximo, con un espesor mínimo de 20 cm.,y mallazo de 15x15x6, nivelación de la superficie con mortero de 250 Kg. de cemento P-350, completamente terminada y rematada.								
							0,00	
m2 PAVIMENTO HORMIGÓN DESACTIVADO HM-20								
M2 de formación de pavimento continuo de hormigón HM-20/F/20/X0 central de 20 cm de espesor, pigmentado en masa, color y acabado a elección de la Dirección Facultativa, armadura de fibras de polipropileno 600 gr/m3, elaboración en central de hormigonado, incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, encofrados y desencofrados,, encintados, elementos de junta de PVC de dilatación y/o construcción,remates, desactivante 1 l/4 m2 y resinas de protección y sellado y lavado con agua a presión.								
							0,00	
m2 PAVIMENTO HORMIGÓN SEMIPULIDO HA-25								
M2 de hormigon pulido en capa de 20 cm, incluido 600 gr/m3 de fibra de polipropileno, color natural, en acabado semipulido, incluso preparación de la superficie, nivelaciones, limpieza y remates. totalmente ejecutado								
							0,00	
m2 PAVIMENTO HORMIGÓN SEMIPULIDO HA-25 BANDAS ADOQUIN								
M2 de hormigon semipulido HA-25 en capa de 20 cm, incluido 600 gr/m3 de fibra de polipropileno, color natural, en acabado semipulido, incluso bandas de adoquín ejecutadas según planos, en color arena, de dimensiones 20x10x5 cm.,preparación de la superficie, nivelaciones, limpieza y remates. totalmente ejecutado								
Aceras interiores								
Manzana parcelas 1-3 y 17-22	1	600,00	1,80		1.080,00			
Manzana parcela 10-16	1	470,00	1,80		846,00			
Manzana parcelas 4-9	1	450,00	1,80		810,00			
Isleta	1	60,00			60,00			
							2.796,00	
m. BORD.HOR.MONOC. JARDÍN GRIS 9-10x20								
Ml Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/F/20/X0 de central, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación previa y relleno posterior.								
							0,00	
ud RECRECIDO POZO O ARQUETA								
Ud de recrecido de pozo o arqueta existente, a cualquier altura, con hormigón HM-20/F/20/X0 de central, incluso cerco y tapa de fundición dúctil de 60x60 cm o inferior, encofrado, desencofrado y excavaciones. Totalmente terminado.								
					10	10,00		
						10,00		

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m2 PAV.ADOQ.CERÁM.COLOR ARENA LISO 20x10x5 S/HORMIGÓN								
Pavimento de adoquín de caras rectas, de las mismas características y dimensiones que el existente en la zona, color rojo, de 20x10x5 cm., colocado sobre cama de hormigón de 20 cm de espesor, y mallazo de 15x15x6, i/recebado de juntas con mortero de cemento y compactación, p.p de cortes y remates, ajuste, recrecido y puesta a cota de arquetas existentes, completamente terminado y rematado.								
Zona bus	1	20,00	4,00				80,00	
Loseta táctil/direccional	-1	24,00					-24,00	
							56,00	
m2 PAV.ADOQ.CERÁM.COLOR ARENA LISO 20x10x5 S/ARENA								
Pavimento de adoquín de caras rectas, de las mismas características y dimensiones que el existente en la zona, color rojo, de 20x10x5 cm., colocado sobre cama de arena de 5 cm de espesor, y mallazo de 15x15x6, i/recebado de juntas con mortero de cemento y compactación, p.p de cortes y remates, ajuste, recrecido y puesta a cota de arquetas existentes, completamente terminado y rematado.								
Aceras exteriores								
Manzana parcela 10-16	1	235,00	1,80				423,00	
Manzana parcelas 4-9	1	295,00	1,80				531,00	
Manzana parcelas 1-22	1	40,00	1,80				72,00	
							1.026,00	
m2 M2 ADOQUIN GRANITO RUSTICO,								
Metro cuadrado adoquín granito rustico, espesor 6-9 cm, colocado sobre losa de hormigón, con rejunteo posterior de mortero, incluso preparación de la superficie, nivelaciones, limpieza y remates. totalmente ejecutado y rematado								
Arquetas y luminarias en zona verde	6	2,00					12,00	
							12,00	
m. BORD.GRANITO MECANIZADO 15x25 cm.								
Bordillo recto de granito mecanizado, recto o achaflanado según planos, de 15x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.								
Bordillo exterior aceras								
Manzana parcelas 1-3 y 17-22	1	260,00					260,00	
Manzana parcela 10-16	1	370,00					370,00	
Manzana parcelas 4-9	1	380,00					380,00	
Isleta	1	35,00					35,00	
							1.045,00	
m. BORD.HORM. BICAPA JARDIN 20x10								
Bordillo recto de hormigón, recto o redondeado, de 20X10 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.								
Bordillo interior aceras								
Manzana parcelas 1-3 y 17-22	1	265,00					265,00	
Manzana parcela 10-16	1	360,00					360,00	
Manzana parcelas 4-9	1	360,00					360,00	
Aparcamientos	9	2,00					18,00	
							1.003,00	

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CP03 - RED DE AGUA								

m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA

M3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga, descarga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Ø100	1	110,00	0,60	0,50	33,00
	1	125,00	0,60	0,50	37,50
	1	115,00	0,60	0,50	34,50
Ø75	1	50,00	0,60	0,50	15,00
	1	90,00	0,60	0,50	27,00

147,00

m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACION

M3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

Ø100	1	110,00	0,60	0,20	13,20
	1	125,00	0,60	0,20	15,00
	1	115,00	0,60	0,20	13,80
Ø75	1	50,00	0,60	0,20	6,00
	1	90,00	0,60	0,20	10,80

58,80

m. CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL DN=200 C40

Tubería de fundición dúctil para abastecimiento DN 200 mm y Clase de Presión C 40, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado. El cemento empleado deberá ser conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE. Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja.

0,00

m. CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL DN=100 C40

Tubería de fundición dúctil para abastecimiento DN 100 mm y Clase de Presión C 40, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado. El cemento empleado deberá ser conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE. Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja.

Ø100	1	110,00	110,00
	1	125,00	125,00
	1	115,00	115,00

350,00

ML CONDUCCIÓN PEAD DN 75 PN 16

Tubería de polietileno de DN 75 mm de PE100 SDR-11 (PN 16 bar, según norma UNE EN-12.201), unida por soldadura a tope por el método "baja presión single" y con la parte proporcional de manguitos, codos electrosoldables si fueran necesarios. Completamente instalada en zanja por personal homologado para trabajos de soldadura de PE y con los equipos adecuados, revisados y calibrados. Incluida toda clase de piezas especiales, valvulas, llaves, codos, manguitos derivaciones, reducciones, etc

1	120,00	120,00
---	--------	--------

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Excavaciones	1					1,00		
	1	90,00				90,00		
							260,00	

Ud VÁLVULA DE COMPUERTA BB DN200 PN16

Válvula de seccionamiento, DN 200 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074-1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.

0,00

Ud VÁLVULA DE COMPUERTA BB DN100 PN16

Válvula de seccionamiento, DN 100 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074-1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.

7

7,00

7,00

Ud MANGUITO UNIVERSAL PN16, DN100

Unión manguito universal, PN 16 DN 100, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.

3

3,00

3,00

Ud MANGUITO UNIVERSAL PN16, DN200

Unión manguito universal, PN 16 DN 200, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.

0,00

Ud UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16, DN200

Brida universal, DN 200, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.

0,00

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Ud UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16, DN100								
Brida universal, DN 100, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.								
	4				4,00			
						4,00		
Ud TE EMBRIDADA, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN200/OTROS								
Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 200 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,ybrida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.								
						0,00		
Ud TE EMBRIDADA, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN100/OTROS								
Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 100 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,ybrida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.								
	3				3,00			
	6				6,00			
						9,00		
Ud REDUCCIÓN EMBRIDADA, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN200/OTROS								
Reducción embriada , DN 200 / otros PN 16 , según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, ybrida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.								
	3				3,00			
						3,00		
Ud CODO CUALQUIER ÁNGULO, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN200								
Codo embriado cualquier ángulo DN 200 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.								
						0,00		
Ud CODO CUALQUIER ÁNGULO, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN100								
Codo embriado cualquier ángulo DN 100 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.								
	10				10,00			
						10,00		

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Ud EMPALME BRIDA LISO, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN200								
Brida liso con brida orientable, DN 200, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,ybrida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado.								
							0,00	
Ud EMPALME BRIDA LISO, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN100								
Brida liso con brida orientable, DN100, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,ybrida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado.								
	3				3,00			
							3,00	
Ud BOCA DE RIEGO								
Boca de riego tipo Gijón, realizada mediante collar de toma de fundición , tramo de tubería de PE del diámetro necesario (32/40/50) UNE-EN 12.201 y en una longitud de máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye excavación demolición, relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón necesarias. Totalmente ejecutada y puesta en servicio. También colocación de tapa y marco.								
	9				9,00			
							9,00	
Ud REGISTRO DE HIDRANTE								
Registro para hidrante, de fábrica de ladrillo macizo, enfoscado y enlucido, con solera de 10 cm de hormigón HM-20/F/20/X0 de central. Totalmente ejecutado.								
	3				3,00			
							3,00	
ud HIDRANTE ENTERRADO								
Hidrante enterrado DN 100 PN 16, de doble racor de 70 con tapones, según norma UNE 23-407. También sus piezas de derivación y empalme desde la red general y tapa y marco de fundición tipo D-400. Completamente instalado.								
	3				3,00			
							3,00	
Ud ARQUETA DE ACOMETIDA DE 40x80 cm.								
Arqueta de 40x80 cm2 de nueva planta o reconstrucción de una existente, de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, hasta una profundidad de 1,8 metros de profundidad. También incluye hormigón HM-20/F/20/X0 de central en solera, demolición de la arqueta existente, tapa de fundición dúctil con el logo EMA según norma UNE-EN-124 clase D-400 si fuera necesaria a criterio de la Dirección de Obra. Acabada y rematada.								
	25				25,00			
							25,00	

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Ud ACOMETIDA A TUBERÍA								
Acometida a tubería de la red general para suministro de agua o contra incendios, realizada mediante collar de toma en carga para tuberías de fundición con banda de acero inoxidable, tramo de tubería de PE del diámetro necesario (32/40/50/63) UNE-EN 12.201 y en una longitud de máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón necesarias, así como la aportación e instalación de la válvula de acometida. Totalmente ejecutada y puesta en servicio.								
	25					25,00		
								25,00
ud REGISTRO ALOJAMIENTO DE VALVULERÍA								
Registro para alojamiento de valvulería de todo tipo, de hasta 1,5 m x 1,5 m de luz interior y 1,45 m de altura, con solera de 20 cm, muros de 25 cm y losa de 30 cm de espesor, todo armado y ejecutado con hormigón HA-25. También incluye la excavación, el relleno del trasdós con zahorra, el marco y la tapa de fundición dúctil DN 600 mm, tipo EN 124 D 400 de diámetro interior 600 mm, con logo estampado de EMA, Incluso el anclaje de las piezas especiales y cierre de cajetines. Totalmente ejecutado y rematado.								
Nudos principales	4					4,00		
Derivaciones	6					6,00		
								10,00
Ud CONEXION A RED EXISTENTE								
Trabajos de entronque con las tuberías de la red existente y aportación e instalación de accesorios de latón no contemplados en otras unidades. Totalmente acabado.								
	3					3,00		
								3,00
m3 REFUERZO DE CANALIZACIÓN								
M3 de hormigón en refuerzo de canalización con hormigón HM-20/F/20/X0, incluso suministro, vertido y puesta en obra.								
	25	8,00	0,50	0,20		20,00		
Cruce central	1	20,00	0,50	0,20		2,00		
Otros	6	10,00	0,50	0,20		6,00		
								28,00
ML PRUEBAS TUBERIAS ABASTECIMIENTO								
Pruebas de presión según condiciones a definir por la Dirección de Obra. Incluye llenado y vaciado de la tubería, parte proporcional de piezas y accesorios necesarios para la prueba, ejecución de dados de anclaje y posterior demolición de los mismos si fuera necesario. Totalmente ejecutado.								
Tubería fundición dúctil DN 100 C40	1				350,000		=CP03 U06TU010	
Tubería polietileno PE100 DN 125 PN 16	1				260,000		=CP03 PE100PN16DN12	
								610,00

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
-------------	------	-------	-------	------	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO CP04 - RED DE PLUVIALES

M3 DEMOL.Y LEVANT.PAVIMENTO

Metro cúbico de demolición de todo tipo de obras de fábrica pavimentos, y bordillos tanto de acera como de calzada, con miniretro o manualmente, manteniendo los servicios existentes, incluyendo fresados, demolición de losas de hormigón, excavación y demolición de zohorras y capas de firme, desmantelado y demolición de bordillos, preparación y recorte de pavimento o firme con sierra, desescombro de productos y acopio en obra, barrido y limpieza, y transporte del material resultante a vertedero.

0,00

m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA

M3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga, descarga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Acometidas	25	5,00	0,40	0,40	20,00
Sumideros	36	5,00	0,40	0,40	28,80
	2	15,00	0,50	0,40	6,00
S/MEDIC AUX					
RED PLUVIALES.EJE 01	408				408,00
RED PLUVIALES.EJE 02	694				694,00
RED PLUVIALES.EJE 03	1064				1.064,00
A deducir firme existente					
RED PLUVIALES.EJE 01	-1	194,00	0,50	0,30	-29,10
RED PLUVIALES.EJE 02	-1	24,00	0,50	0,30	-3,60
RED PLUVIALES.EJE 03	-1	307,00	0,60	0,30	-55,26

2.132,84

m3 ARENA ASIENTO Y REFUERZO CONDUCCIONES

M3 Arena localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, en asiento y refuerzo de conducciones incluso nivleaciones, totalmente ejecutada.

Tubo 200	1	1,00	0,40	0,40	48,80	=CP04 PV/CSN4DN200GI
Tubo 315	1	1,00	0,50	0,50	72,00	=CP04 PV/CSN4DN315
Tubo 400	1	1,00	0,60	0,60	176,40	=CP04 PV/CSN4DN400GI
A deducir tubo	-25	5,00	0,03		-3,75	
	-36	5,00	0,03		-5,40	
RED PLUVIALES.EJE 01	-1	26,60			-26,60	
RED PLUVIALES.EJE 02	-1	36,31			-36,31	
RED PLUVIALES.EJE 03	-1	26,32			-26,32	

198,82

m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACION

M3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

S/MEDIC AUX					
RED PLUVIALES.EJE 01	408				408,00
RED PLUVIALES.EJE 02	694				694,00
RED PLUVIALES.EJE 03	1064				1.064,00
A deducir firme a ejecutar					
RED PLUVIALES.EJE 01	-1	194,00	0,50	0,40	-38,80
RED PLUVIALES.EJE 02	-1	24,00	0,50	0,40	-4,80
RED PLUVIALES.EJE 03	-1	307,00	0,60	0,40	-73,68
A deducir tubo					

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Excavaciones	1				1,00			
RED PLUVIALES.EJE 02	-1	36,31			-36,31			
RED PLUVIALES.EJE 03	-1	26,32			-26,32			
A deducir arena	-1				-198,82		=CP04	U01RZ010-

1.760,67

ML TUBERÍA DE PVC-U, DN200, SN-8

Tubería de PVC-U de pared compacta y DN 200 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica.Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.

Acometidas	25	5,00		125,00
Sumideros	36	5,00		180,00

305,00

mI TUBERÍA DE PVC-U. DN315, SN-8

Tubería de PVC-U de pared compacta y DN 315 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica.Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.

Sumideros	2	15,00		30,00
RED PLUVIALES.EJE 01	1	174,00		174,00
RED PLUVIALES.EJE 02	1	84,00		84,00

288,00

mI TUBERÍA DE PVC-U DN400, SN-8

Tubería de PVC-U de pared compacta y DN400 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica.Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.

RED PLUVIALES.EJE 01	1	20,00		20,00
RED PLUVIALES.EJE 02	1	160,00		160,00
RED PLUVIALES.EJE 03	1	310,00		310,00

490,00

mI TUBERÍA DE PVC-U DN630, SN-8

Tubería de PVC-U de pared compacta y DN630 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica.Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.

0,00

Ud SUMIDERO DE CALZADA CLASE C250 600x350

Sumidero de calzada, incluso rejilla reforzada de fundición, ramalillo y codo de P.V.C. en la formación de sifón de ø 200 mm. Incluso excavación, totalmente terminado.

Sumideros	36			36,00
	2			2,00

38,00

Ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO HA UNE EN 1917

Pozo de registro prefabricado de hormigón armado, formado por base, aros y/o cono o losa 1,00 ml de diámetro interior necesarios para ejecutar un pozo de hasta 3,00 ml de profundidad. Según norma UNE EN 1917. Incluye excavación y relleno del trasdós, marco y tapa de fundición dúctil, de DN 600 mm, tipo EN 124 D 400 , con logo estampado de EMA y pates cada 30 cm, totalmente ejecutado y rematado.

	30			30,00
--	----	--	--	-------

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							30,00	
Ud ARQUETA DE ACOMETIDA DE 40x80 cm.								
Arqueta de 40x80 cm ² de nueva planta o reconstrucción de una existente, de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, hasta una profundidad de 1,8 metros de profundidad. También incluye hormigón HM-20/F/20/X0 de central en solera, demolición de la arqueta existente, tapa de fundición dúctil con el logo EMA según norma UNE-EN-124 clase D-400 si fuera necesaria a criterio de la Dirección de Obra. Acabada y rematada.								
	25					25,00		
							25,00	
m3 REFUERZO DE CANALIZACIÓN								
M3 de hormigón en refuerzo de canalización con hormigón HM-20/F/20/X0, incluso sumisiro, vertido y puesta en obra.								
Cruces	1	40,00	6,00	0,20		48,00		
Sumideros	36	5,00	0,40	0,20		14,40		
Acometidas	25	5,00	0,40	0,20		10,00		
							72,40	
Ud CONEXION A SANEAMIENTO EXISTENTE								
Conexión de nueva tubería a pozo de registro o arqueta existente, mediante demolición y reconstrucción de pared de dicho pozo o arqueta. Acabado, limpio y rematado.								
	1					1,00		
							1,00	
ml CUNETA HORMIGÓN								
Cuneta ejecutada con rígora de hormigón tipo HM-20/P/20/IIa, de las dimensiones indicadas en los planos, incluso p.p. de relleno de trasdós con material de la propia excavación, relleno de saneos y preparación de la superficie de asiento con ZA-20, incluso riego y compactación, hormigón de asiento, rejunteado de los bordillos con mortero, corte de aglomerado existente en caso necesario, juntas, carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado o lugar de empleo, sin gestión de residuos, totalmente terminada.								
	1	186,000				186,000		
	1	225,000				225,000		
	1	220,000				220,000		
							631,00	

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
-------------	------	-------	-------	------	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO CP05 - RED DE AGUAS NEGRAS

m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA

M3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga, descarga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Ø200	25	5,00	0,40	0,40	20,00			
Ø315								
S/MEDIC AUX								
RED FECALES.EJE 01	769				769,00			
RED FECALES.EJE 02	229				229,00			
RED FECALES.EJE 03	132				132,00			
A deducir firme								
	-1	60,00	0,50	0,40	-12,00			
	-1	100,00	0,50	0,40	-20,00			
	-1	175,00	0,50	0,40	-35,00			

1.083,00

m3 ARENA ASIENTO Y REFUERZO CONDUCCIONES

M3 Arena localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, en asiento y refuerzo de conducciones incluso nivleaciones, totalmente ejecutada.

Ø200	25	5,00	0,40	0,40	20,00			
A deducir tubo	-25	5,00	0,03		-3,75			
Tubo 315	1	1,00	0,50	0,50	83,75	=CP05		
						PVCSN4DN315		
A deducir tubo								
	-1	23,59			-23,59			
	-1	8,50			-8,50			
	-1	5,12			-5,12			

62,79

m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACION

M3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

S/MEDIC AUX								
RED FECALES.EJE 01	769				769,00			
RED FECALES.EJE 02	229				229,00			
RED FECALES.EJE 03	132				132,00			
A deducir firme								
	-1	60,00	0,50	0,40	-12,00			
	-1	100,00	0,50	0,40	-20,00			
	-1	175,00	0,50	0,40	-35,00			
A deducir tubo								
	-1	23,59			-23,59			
	-1	8,50			-8,50			
	-1	5,12			-5,12			
A deducir arena	-1				-62,79	=CP05	U01RZ010-	

963,00

ML TUBERÍA DE PVC-U, DN200, SN-8

Tubería de PVC-U de pared compacta y DN 200 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica.Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.

Ø200	25	5,00			125,00			
------	----	------	--	--	--------	--	--	--

125,00

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mI TUBERÍA DE PVC-U. DN315, SN-8								
Tubería de PVC-U de pared compacta y DN 315 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica.Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta se-ñalizadora.								
	1	60,00				60,00		
	1	100,00				100,00		
	1	175,00				175,00		
							335,00	
Ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO HA UNE EN 1917								
Pozo de registro prefabricado de hormigón armado, formado por base, aros y/o cono o losa 1,00 m de diámetro interior necesarios para ejecutar un pozo de hasta 3,00 m de profundi- dad. Según norma UNE EN 1917. Incluye excavación y relleno del trasdós, marco y tapa de fundición dúctil, de DN 600 mm, tipo EN 124 D 400 , con logo estampado de EMA y pates ca- da 30 cm, totalmente ejecutado y rematado.								
	13					13,00		
							13,00	
Ud ARQUETA DE ACOMETIDA DE 40x80 cm.								
Arqueta de 40x80 cm2 de nueva planta o reconstrucción de una existente, de fábrica de ladri- llo enlucido y enfoscado, hasta una profundidad de 1,8 metros de profundidad. También in- cluye hormigón HM-20/F/20/X0 de central en solera, demolición de la arqueta existente, tapa de fundición dúctil con el logo EMA según norma UNE-EN-124 clase D-400 si fuera neces- aria a criterio de la Dirección de Obra. Acabada y rematada.								
	25					25,00		
							25,00	
Ud CONEXION A SANEAMIENTO EXISTENTE								
Conexión de nueva tubería a pozo de registro o arqueta existente, mediante demolición y re- construcción de pared de dicho pozo o arqueta. Acabado, limpio y rematado.								
	2					2,00		
							2,00	
m3 REFUERZO DE CANALIZACIÓN								
M3 de hormigón en refuerzo de canalización con hormigón HM-20/F/20/X0, incluso sumisiro, vertido y puesta en obra.								
Cruce central	2	20,00	0,50	0,20		4,00		
Acometidas								
	25	5,00	0,40	0,20		10,00		
							14,00	

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
-------------	------	-------	-------	------	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO CP06 - RED DE ENERGIA ELECTRICA

m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA

M3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga, descarga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

2 x Ø160	24	5,00	0,45	0,30	16,20
	1	80,00	0,45	0,30	10,80
	1	30,00	0,45	0,30	4,05
4 x Ø160	1	205,00	0,45	0,50	46,13
6 x Ø160	1	325,00	0,65	0,50	105,63
12 x Ø160	1	6,00	0,60	0,77	2,77
Centro de transformación	1	6,00	5,00	0,50	15,00
Adicional exterior ambito					
Conexion electrica apoyo sur	1	110,00	0,50	0,40	22,00
Conexion electrica parcelas 7-9	1	85,00	0,50	0,40	17,00
CONexion electrica apoyo norte	1	20,00	0,50	0,40	4,00
4 x Ø160 conexion dotacionales	1	170,00	0,45	0,50	38,25

281,83

m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACION

M3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

2 x Ø160	22	5,00	0,45	0,30	14,85
	1	80,00	0,45	0,30	10,80
	1	30,00	0,45	0,30	4,05
4 x Ø160	1	205,00	0,45	0,30	27,68
6 x Ø160	1	325,00	0,65	0,30	63,38
12 x Ø160	1	6,00	0,60	0,30	1,08
Centro de transformación	1	6,00	5,00	0,30	9,00
Adicional exterior ambito					
Conexion electrica apoyo sur	1	110,00	0,50	0,30	16,50
Conexion electrica parcelas 7-9	1	85,00	0,50	0,30	12,75
CONexion electrica apoyo norte	1	20,00	0,50	0,30	3,00
4 x Ø160 conexion dotacionales	1	170,00	0,45	0,30	22,95

186,04

m3 ARENA EN ASIENTO Y REFUERZO

M3 de arena de cantera en asiento y refuerzo de tuberías y cimentaciones, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

Centro de transformación	1	6,00	5,00	0,25	7,50
--------------------------	---	------	------	------	------

7,50

m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO

M3 Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Excavaciones	1					1,00		
								7,50
Ud ARQUETA DE REGISTRO 40X40								
Arqueta de registro de 40x40x100 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero 1/6 de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20, enfoscada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento, y con tapa de fundición dúctil D-400, serigrafiada con leyenda indicando el servicio al que pertenece, i/conexión de conducciones y remates, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y el relleno perimetral posterior. Totalmente ejecutada.								
Acometidas	25					25,00		
								25,00
Ud ARQUETA DE 0,60x0,60 m. A2 (EN ACERA)								
Arqueta tipo A2 para colocación en ACERAS de 0,60x0,60 m. construida en fabrica de ladrillo macizo, incluso viguetas, marco y tapa de fundición serigrafiada clase D400. Totalmente terminada.								
	18					18,00		
								18,00
Ud ARQUETA DE 0,60x1,20 m. B2 (EN ACERA)								
Arqueta tipo B2 para colocación en aceras, de 1,20x1,20 m. construida en fabrica de ladrillo macizo, incluso viguetas, marco y tapa de fundición serigrafiada clase D400. Totalmente terminada.								
	5					5,00		
								5,00
Ud ARQUETA DE 1,20x1,20 m. E2 (EN CALZADA)								
Arqueta tipo E2 para colocación en calzadas, de 1,20x1,20 m. construida en fabrica de ladrillo macizo, incluso viguetas, marco y tapa de fundición serigrafiada clase D400. Totalmente terminada.								
	5					5,00		
								5,00
Ud ARQUETA DE 1,50x1,50 m. G2 (EN CALZADA)								
Arqueta tipo G2 para colocación en calzada, de 1,50x1,50 m. construida en fabrica de ladrillo macizo, incluso viguetas, marco y tapa de fundición serigrafiada clase D400. Totalmente terminada.								
	1					1,00		
								1,00
MI CANALIZACION MIXTA (2 x Ø160 mm.)								
Canalización para red eléctrica en B.T., ejecutada, según normas de la compañía suministradora, en aceras de nueva construcción formada por dos tubos de polietileno de alta densidad de ø160 mm., un tritubo de PE flexible, colocados y protegidos con hormigón HM-20, incluso cable guía de acero galvanizado, cinta de señalización, mandrilados, excavación, carga y transporte de productos a vertedero y relleno con zahorras. Completamente terminada.								
2 x Ø160	24	5,00				120,00		
	1	80,00				80,00		
	1	30,00				30,00		
								230,00

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MI CANALIZACION MIXTA (4 x Ø160 mm.)								
Canalización para red eléctrica en B.T. o mixta, ejecutada, según normas de la compañía suministradora., en aceras de nueva construcción formada por cuatro tubos de polietileno de alta densidad de Ø160 mm., un tritubo de PE flexible, colocados y protegidos con hormigón HM-20, incluso cable guía de acero galvanizado, cinta de señalización, excavación, mandrilados, carga y transporte de productos a vertedero y relleno con zahorras. Completamente terminada.								
4 x Ø160	1	205,00				205,00		
4 x Ø160 conexion dotacionales	1	170,00	0,45	0,50		38,25		
						243,25		
MI CANALIZACION MIXTA (6 x Ø160 mm.)								
Canalización para red eléctrica en B.T. o mixta, ejecutada, según normas de la compañía suministradora, en aceras de nueva construcción formada por seis tubos de polietileno de alta densidad de Ø160 mm., un tritubo de PE flexible, colocados y protegidos con hormigón HM-20, incluso cable guía de acero galvanizado, cinta de señalización, excavación, mandrilados, carga y transporte de productos a vertedero y relleno con zahorras. Completamente terminada.								
6 x Ø160	1	325,00				325,00		
						325,00		
MI CANALIZACION MIXTA (12 x Ø160 mm.)								
Canalización para red eléctrica en B.T. o mixta, ejecutada, según normas de la compañía suministradora, en aceras de nueva construcción formada por doce tubos de polietileno de alta densidad de Ø160 mm., un tritubo de PE flexible, colocados y protegidos con hormigón HM-20, incluso cable guía de acero galvanizado, cinta de señalización, mandrilados Completamente terminada.								
	1	6,00				6,00		
						6,00		
Ud CENTRO TRANSFORMACIÓN PREFABRICADO HGÓN								
Centro de transformación prefabricado de hormigón armado modelo homologado por compañía eléctrica con resistencia característica superior a 250 Kg/cm2, grado de protección IP239 según UNE20324 excepto en rejillas de ventilación donde será IP339, de dimensiones aproximadas 4720 x 2560 x 2620 mm y superficie útil 9,12m2. Formado por base de hormigón armado donde van dispuestos los orificios para entrada de cables, paredes de hormigón armado donde van dispuestas las puertas y rejillas de ventilación, suelos constituidos por elementos planos prefabricados de hormigón, techos similares a las paredes, cuba y recogida de aceite totalmente estanca dividida en 2 depósitos comunicados, puertas y rejillas de ventilación construidas en chapa de acero galvanizado recubierta con pintura de poliéster, mallas de protección de transformador formadas por rejillas metálicas, con acabado de árido visto. Totalmente instalado.								
	1					1,00		
						1,00		
m3 REFUERZO DE CANALIZACIÓN								
M3 de hormigón en refuerzo de canalización con hormigón HM-20/F/20/X0, incluso sumisiro, vertido y puesta en obra.								
	2	10,00	0,50	0,20		2,00		
	25	5,00	0,50	0,20		12,50		
						14,50		

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
-------------	------	-------	-------	------	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO CP07 - RED DE ALUMBRADO Y TELECOMUNICACIONES

m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA

M3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga, descarga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

6 x Ø110								
Cruces	5	8,00	0,45	0,55	9,90			
	1	25,00	0,45	0,55	6,19			
Camino del Tunel	1	35,00	0,45	0,55	8,66			
4 x Ø110								
Viales	1	160,00	0,45	0,45	32,40			
	1	118,00	0,45	0,45	23,90			
	1	144,00	0,45	0,45	29,16			
	1	75,00	0,45	0,45	15,19			
	1	81,00	0,45	1,00	36,45			
Dotacionales	1	20,00	0,50	0,40	4,00			
2 x Ø63								
Zona verde	1	80,00	0,25	0,25	5,00			
Acometidas	24	5,00	0,25	0,25	7,50			
Conexión luminarias	32	5,00	0,25	0,25	10,00			

188,35

m CANALIZACIÓN 2PE 110

Metro lineal de canalización de alumbrado, o acometida eléctrica, compuesta de 2 conducciones liso-corrugadas de doble pared, Polietileno de diámetro 110 mm, incluido separadores, cable guía, mandrilado y comprobación, refuerzo de HM-20 Totalmente ejecutada según planos.

Zona verde	80			80,00	
Conexión luminarias	32	5,00		160,00	

240,00

m CANALIZACIÓN 3PE 110

Metro lineal de canalización de alumbrado, o acometida eléctrica, compuesta de 3 conducciones liso-corrugadas de doble pared, Polietileno de diámetro 110 mm, incluido separadores, cable guía, mandrilado y comprobación, refuerzo de HM-20 Totalmente ejecutada según planos.

0,00

m. CANALIZACIÓN 4PE 110

Canalización telecomunicaciones en zanja bajo acera, según planos. para 4 conductos, en base 2, de PE de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central, incluso, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, incluso mandrilados. Totalmente ejecutado.

4 x Ø110								
Viales	1	160,00			160,00			
	1	118,00			118,00			
	1	144,00			144,00			
	1	75,00			75,00			
	1	81,00			81,00			
Dotacionales	1	20,00			20,00			

598,00

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m. CANALIZACIÓN 6PE 110								
Canalización telecomunicaciones en zanja bajo acera, según planos. para 6 conductos, en base 2, de PE de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central, incluso, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, incluso mandrilados. Totalmente ejecutado.								
Cruces	5	8,00					40,00	
	1	25,00					25,00	
Camino del Tunel	1	35,00					35,00	
							100,00	
m. CANALIZACIÓN 2PE 63								
Canalización telefónica en zanja bajo acera, según planos para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, mandrilados. Totalmente ejecutado.								
Acometidas	24	5,00					120,00	
							120,00	
Ud PUNTO DE LUZ COLUMNA 6 M								
Ud. de punto de luz formado por luminaria modelo "Flexia Top" del fabricante Schreder o similar con conector Zhaga para instalacion futuro sistema de telegestion y driver certificado Dali4i, y columna de 4 m de altura de aluminio pulido sin juntas satinado de Schreder o similar Incluso placa de anclaje y tornillería. Totalmente instalada y probada sdgún directrices municipales y de la dirección de obra.								
							0,00	
Ud ARQUETA DE REGISTRO 40X40								
Arqueta de registro de 40x40x100 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero 1/6 de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20, enfoscada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento, y con tapa de fundición dúctil D-400, serigrafiada con leyenda indicando el servicio al que pertenece, i/conexión de conducciones y remates, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavacion y el relleno perimetral posterior. Totalmente ejecutada.								
Puntos de luz	32						32,00	
Conexiones y otros	20						20,00	
Acometidas	25						25,00	
							77,00	
ud ARQUETA TELECOMUNICACIONES 1,00x1,00								
Arqueta construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L de 80x8mm, serigrafiada clase D400, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero.								
						5	5,00	
							5,00	
Ud CIMENTACIÓN COLUMNA 6 m.								
Cimentación para columna de 7 m. de altura de dimensiones 50x50x80 cm., en hormigón HA-25, i/excavación, pernos de anclaje de 50 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.								

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Excavaciones	1					1,00		
								32,00
Ud CIMENTACIÓN COLUMNA 4 m.								
Cimentación para columna de 4 m. de altura de dimensiones según planos cm., en hormigón HA-25, i/excavación, pernos de anclaje de 50 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.Totalmente ejecutada.								
								0,00
Ud CIMENTACIÓN COLUMNA 15 m.								
								0,00
Ud CIMENTACIÓN CENTRO DE MANDO								
Unidad de cimentación de centro de mando de las dicmensiones indicadas en los planos, incluso excavación en cajeos, pernos de anclaje suministro y colocación de 2 m de tubo corrugado de doble pared de PE y diametro 50 mm, y 4 m de tubo de las mismas características y diámetro 125 mm, base, asiento y nivelación, encofrados, ejecutado con hormigón en masa HM-20. totalmente ejecutada.								
	1					1,00		
								1,00
Ud CENTRO DE MANDO								
UD. de centro de mando tripolar neutro, para 63 A, homologado, de dimensiones de la hornacina 1.00 x 1.00 x 0.30, en material aislante, con tejadillo y dos puertas, con todos los elementos de mando y protección, dotado de reloj astronómico, interruptor automático,contactor, interruptor diferencial con reenganche, y resto de piezas especiales y accesorios.Totalmente instalado y probado.								
								0,00
m CABLE DE COBRE 4x6 mm2								
MI Cable de cobre de 4 X 6 ,con aislamiento y cubierta de PVC,incluso fusibles,grapas,terminales,bornas, conexiones, terminales, accesorios,totalmente instalado, conectado y puesto en servicio.								
								0,00
m CABLE DE COBRE 4x10 mm2								
MI Cable de cobre de 4 X 10 ,con aislamiento y cubierta de PVC,incluso fusibles,grapas,terminales,bornas, conexiones, terminales, accesorios,totalmente instalado, conectado y puesto en servicio.								
								0,00
Ud TOMA TIERRA								
UD Toma tierra Completa								
								0,00
m3 REFUERZO DE CANALIZACIÓN								
M3 de hormigón en refuerzo de canalización con hormigón HM-20/F/20/X0, incluso suministro, vertido y puesta en obra.								
Cruces	4	8,00	0,45	0,20		2,88		
	1	25,00	0,45	0,20		2,25		
Acometidas	24	5,00	0,25	0,20		6,00		

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						11,13		
Ud OBRA ELECTRICA ALUMBRADO								
Unidad de obra electrica de alumbrado publico segun anejo						1,00		

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
-------------	------	-------	-------	------	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO CP08 - SEÑALIZACION

m. M.VIAL SPRAY 10-15 cm

Marca vial reflexiva blanca, azul o amarilla, de 10-15 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso premarcaje.

Aparcamientos	2	20,00			40,00
	10	5,00			50,00
	2	45,00			90,00
	9	2,50			22,50
Monteviento	1	500,00			500,00
Otros	1	140,00			140,00

842,50

m. M.VIAL 100 % ACRÍLICA 10-15 cm

Marca vial reflexiva blanca, azul o amarilla, 100 % acrílica de 10-15 cm. de ancho, continua o discontinua, ejecutada a base de resinas acrílicas con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso premarcaje.

0,00

m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS

Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 2,5 kg/m2, y 0,5 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, pasos de peatones, flechas y demás símbolos de marcas viales, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

Pasos de cebra sobre aglomerado:	3	4,00	4,00		48,00
Isleta central	1	60,00			60,00
Flecha "de frente"	6	3,00			18,00
Flecha "de frente-izqda-dcha"	3	3,00			9,00
Línea de detención continua	2	8,00	0,40		6,40
stop-velocidad	5	4,00			20,00
Aparcamiento	1	5,00	2,50		12,50

173,90

m2 PINTURA CEBREADOS

Pintura 100€ acrílica reflexiva, con una dotación de pintura de 2,5 kg/m2, y 0,5 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, pasos de peatones, líneas de detención, flechas y demás símbolos de marcas viales, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

0,00

ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=60 cm.

Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

2	2,00
---	------

2,00

ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA, L=60 cm

Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

1	1,00
---	------

1,00

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm.								
Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.								
	6					6,00		
								6,00

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CP09 - JARDINERÍA								
m3 EXT.MEC T.VEGETAL CRIBA								
Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, procedente de la propia obra.								
							0,00	
m2 FORM.CÉSPED NATURAL RÚST.<1000								
Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.								
	55					55,00		
							55,00	
m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS								
Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal de préstamos con estructura franco-arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con aportación de enmienda orgánica a razón de 2,5-5 m³/100 m² incorporada a una profundidad mínima de 20 cm, espesor total mínimo 30 cm, totalmente ejecutada de acuerdo a criterios municipales.								
	55	0,25				13,75		
							13,75	
m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE EXCAVACION								
Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal previamente acopiada estructura franco-arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con aportación de enmienda orgánica a razón de 2,5-5 m³/100 m² incorporada a una profundidad mínima de 20 cm, espesor total mínimo 30 cm, totalmente ejecutada de acuerdo a criterios municipales.								
Dotacional previamente retirado	1000	0,25				250,00		
Urbanización s/medic aux	4462,68	0,25				1.115,67		
							1.365,67	
ud QUERCUS ROBUR 14-16 CEP								
Suministro de quercus robur de 14-16 cm, en cepellón incluso bolsa de riego según especificaciones de la DF								
s/ planos								
Zona verde	6					6,00		
							6,00	
ud ARCE MENOR (ACER CAMPESTRE) 14-16 CEP - CRATAEGUS MONOGYNA								
Suministro de arce menor o silvestre (acer campestre) de 14-16 cm, en cepellón incluso bolsa de riego según especificaciones de la DF								
	1					1,00		
							1,00	
mI LIGUSTRUM (ALIGUSTRE) 14-16 CT								
Ml de suministro en obra y plantación de aligustre, en una proporción a definir por la DF.								
	1	190,00				190,00		

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						190,00		
mI LAURUS NOBILIS (LAUREL) 80/100 CT								
Ml de suministro en obra y plantación de laurus nobilis (laurel),en una proporcion a definir por la DF.								
	1	190,00			190,00			
						190,00		
ud CRATAEGUS MONOGYNA (ESPINO BLANCO)								
Ml de suministro en obra y plantación de crataegus monogyna,en una proporcion a definir por la DF.								
	1	190,00			190,00			
						190,00		
ud SAMBUCUS NIGRA (SAUCO)								
Ml de suministro en obra y plantación de sambucus nigra,en una proporcion a definir por la DF.								
	1	190,00			190,00			
						190,00		
ud CORNUS SP. (CORNEJO)								
Ml de suministro en obra y plantación de cornus sp.,en una proporcion a definir por la DF.								
	1	190,00			190,00			
						190,00		
ud CORILUS AVELLANA								
Ml de suministro en obra y plantación de corilus avellana,en una proporcion a definir por la DF.								
	1	190,00			190,00			
						190,00		
ud PLANTACIÓN ARBOLADO 16-30 cm PERÍMETRO DE TRONCO								
Unidad de plantación de árboles de 16-30 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisionado del hoyo del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisionado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 50%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada incluso suministro y colocación de bolsas de riego, no incluye el precio de la planta.Totalmente ejecutado.								
s/ planos	7				7,00			
						7,00		
ud ENTUTORADO ÁRBOL 2 POSTES D=6 cm								
Unidad de entutorado de árbol mediante 2 postes de rollizo de pino cilindrados, de 6 cm de diámetro y 1,6 m de longitud, tanalizados en autoclave, clavados verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujección del fuste con banda plástica de 4 cm de ancho, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.								
Arbolado	7				7,00			
						7,00		

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CP10 - SEGURIDAD Y SALUD								
SEGURIDAD Y SALUD								
	1					1,00		
							1,00	

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CP11 - GESTIÓN DE RESIDUOS								

m3 CARGA/TRAN.RCDs VERT.AUTORIZ.

Carga y transporte de residuos de construcción y demolición a vertedero autorizado, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon a vertedero.

Fresados	0,05					42,75	=CP01	U03DF010
Demoliciones pavimentos	1					67,50	=CP01	01.01
Obras fabrica	1					7,00	=CP01	U01AM060

117,25

m3 CARGA Y TTEVERTED.

Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar procedente de excesos en obra, a cualquier distancia, previamente apilado, incluido p.p. de espera en la carga y descarga con medios mecánicos, incluido el canon de vertido.

Movimiento de tierras	1					100,00	=CP01	U01DI031
	-1					-500,00	=CP01	U01TS061-
Abastecimiento	1					147,00	=CP03	U01EZ010
	-1					-58,80	=CP03	U01RZ010
Pluviales	1					2.132,84	=CP04	U01EZ010
	-1					-1.760,67	=CP04	U01RZ010
Fecales	1					1.083,00	=CP05	U01EZ010
	-1					-963,00	=CP05	U01RZ010
Electricidad	1					281,83	=CP06	U01EZ010
	-1					-186,04	=CP06	U01RZ010
Alumbrado-telecomunicaciones	1					188,35	=CP07	U01EZ010

464,51

UD PA ALQUILERES Y OTROS

Unidad de partida alzada a justificar para alquileres, tramites administrativos, y gestion de residuos noincluidos en mediciones anteriores.

1,00

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CP12 - CONTROL DE CALIDAD								
Control de calidad								
						1,00		

MEDICIONES

DESCRIPCIÓN	UDS.	LONG.	ANCH.	ALT.	PARCIAL	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
-------------	------	-------	-------	------	---------	----------	--------	---------

CAPÍTULO CP13 - VARIOS

Ud DESVÍOS PROVISIONALES SERVICIOS

Unidad partida alzada a justificar para desvíos provisionales de servicios.

1,00

Ud PA DESMONTAJE LINEAS AEREAS

Unidad Partida Alzada a justificar para desmontaje de líneas aéreas y postes existentes y su soterramiento por las conducciones proyectadas.

1,00

ML CIERRE CON MALLA Y MURETE

Metro lineal de cierre con malla metálica galvanizada en paneles, de altura total 2,20 metros, incluso excavación, cajeo, murete de hormigón HM-20, encofrado y p.p. de portones y postes galvanizados y pintados. Totalmente ejecutado según planos.

Parcelas 01 a 03

1 174,00

174,00

Parcelas 04 a 09

1 230,00

230,00

Parcelas 10 a 16

1 303,00

303,00

Parcelas 17 a 22

1 473,00

473,00

A deducir pozas:

-1 238,00

-238,00

942,00

ML CIERRE CON MALLA POZAS

Metro lineal de cierre con malla metálica galvanizada en paneles, de altura total 2,20 metros, incluso excavación, cajeo, pozas individuales, encofrado y p.p. de portones y postes galvanizados y pintados. Totalmente ejecutado según planos.

Parcelas 1 a 17

1 176,00

176,00

Parcela 22

1 62,00

62,00

238,00

Ud PA EJECUCIÓN ACCESO ZONA VERDE

Unidad Partida Alzada a justificar para ejecución de entrada a la zona verde y a la zona dotacional situadas en la carretera de la Providencia, ambas públicas, para poder realizar su mantenimiento, de acuerdo a criterios municipales.

1,00



4.2- Cuadros de precios



4.2.1-Cuadro de precios unitarios

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

CAPÍTULO 01 - MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

01.01 m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE 2,07

M3 Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso destocoado y desbroces carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.

DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS.

01.02 m3 DESMONTE TIERRA EXPLANAC. I/TRANSPORTE 7,85

M3 Excavación en desmonte, explanación y saneos en todo tipo de terrenos y a cualquier profundidad con medios manuales o mecánicos, incluso carga, descargas y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia.

SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

01.03 m3 TERRAPLÉN PRESTAMOS 20,10

M3 Terraplén con suelo seleccionado procedente de préstamos, CBR > 20, extendido, humectación y compactación en tongadas de 20 cm. de espesor, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.

VEINTE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS.

01.04 m3 RELLENO PRODUCTOS EXCAVACION 3,42

M3 Relleno localizado de explanación con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.

01.05 m3 DEMOLICIÓN FÁBRICAS 15,19

M3 Demolición de muros, cimientos y estructuras de ladrillo, bloques hormigón armado, u otros incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.

QUINCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS.

01.06 m3 LEVANTADO C/MÁQUINA FIRME BASE GRANULAR 5,60

M3 Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, incluso retirada y carga de productos con transporte a vertedero.

CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS.

01.07 m2 FRESADO FIRME MBC 1,03

Metro cuadrado de fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.

UN EURO CON TRES CÉNTIMOS.

01.08 m. DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA 0,80

Desmontaje de cerca diáfana de altura < de 2 m., formada por postes de madera, hierro u hormigón y alambrada o malla, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior utilización, si fuese necesario.

CERO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS.

01.09 M3 DEMOL.Y LEVANT.PAVIMENTO 15,38

Metro cúbico de demolición de todo tipo de obras de fábrica pavimentos, y bordillos tanto de acera como de calzada, con miniretro o manualmente, manteniendo los servicios existentes, incluyendo fresados, demolición de losas de hormigón, excavación y demolición de zahorras y capas de firme, desmantelado y demolición de bordillos, preparación y recorte de pavimento o firme con sierra, desescombro de productos y acopio en obra, barrido y limpieza, y transporte del material resultante a vertedero.

QUINCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.10	ML	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	11,88
ONCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

CAPÍTULO 02 - ACERAS, CALZADAS Y FIRMES

02.01	m3	ESCORIA CLASIFICADA EN BASE M3 de escoria clasificada en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.	19,82
02.02	m3	ESCORIA DE FOSO EN SUBBASE M3 de escoria de foso en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil. DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.	19,82
02.03	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO M3 Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. DOCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS.	12,61
02.04	m2	PAVIMENTO ARENÓN CALIZO TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS.	13,10
02.05	Tm	AGLOMERADO ASFÁLTICO AC16surfD (RODADURA) Tn Aglomerado asfáltico en caliente tipo AC16surfD, en capa de rodadura, incluso p.p. de riegos, extendido, compactado y nivelado. CUARENTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS.	47,17
02.06	Tm	AGLOMERADO ASFÁLTICO AC22binS (INTERMED.) Tn Aglomerado asfáltico en caliente tipo AC22binS, en capa intermedia, incluso p.p. de riegos, extendido, compactado y nivelado. CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	48,88
02.07	m2	PAV. LOSETA CEM. BOTÓN o ACANALADA COLOR 20x20 Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, o acanalada sobre solera de hormigón HM-20/F/20/X0 de central de 20 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. DIECISEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS.	16,18
02.08	m2	PAV. TERRAZO ACAB. GRAN. 30x30x5 cm. M2 Solado de acera formado por baldosa tipo terrazo de 30x30x5 cm. mixto pulido y granallado, de 10 pastillas sobre solera de hormigón tipo HM-20/F/20/X0 de central con árido machacado de 20 mm. de tamaño máximo, con un espesor mínimo de 20 cm., y mallazo de 15x15x6, nivelación de la superficie con mortero de 250 Kg. de cemento P-350, completamente terminada y rematada. DIECIOCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS.	18,30
02.09	m2	PAVIMENTO HORMIGÓN DESACTIVADO HM-20 M2 de formación de pavimento continuo de hormigón HM-20/F/20/X0 central de 20 cm de espesor, pigmentado en masa, color y acabado a elección de la Dirección Facultativa, armadura de fibras de polipropileno 600 gr/m3, elaboración en central de hormigonado, incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, encofrados y desencofrados, encintados, elementos de junta de PVC de dilatación y/o construcción, remates, desactivante 1 l/4 m2 y resinas de protección y sellado y lavado con agua a presión. VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.	21,81

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.10	m2	PAVIMENTO HORMIGÓN SEMIPULIDO HA-25 M2 de hormigon pulido en capa de 20 cm, incluido 600 gr/m3 de fibra de polipropileno, color natural, en acabado semipulido, incluso preparación de la superficie, nivelaciones, limpieza y remates. totalmente ejecutado DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS.	19,61
02.11	m2	PAVIMENTO HORMIGÓN SEMIPULIDO HA-25 BANDAS ADOQUIN M2 de hormigon semipulido HA-25 en capa de 20 cm, incluido 600 gr/m3 de fibra de polipropileno, color natural, en acabado semipulido, incluso bandas de adoquín ejecutadas según planos, en color arena, de dimensiones 20x10x5 cm., preparación de la superficie, nivelaciones, limpieza y remates. totalmente ejecutado VEINTISEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS.	26,06
02.12	m.	BORD.HOR.MONOC. JARDÍN GRIS 9-10x20 Ml Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/F/20/X0 de central, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación previa y relleno posterior. SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS.	7,26
02.13	ud	RECRECIDO POZO O ARQUETA Ud de recrecido de pozo o arqueta existente, a cualquier altura, con hormigón HM-20/F/20/X0 de central, incluso cerco y tapa de fundición dúctil de 60x60 cm o inferior, encofrado, desencofrado y excavaciones. Totalmente terminado. CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.	55,52
02.14	m2	PAV.ADOQ.CERÁM.COLOR ARENA LISO 20x10x5 S/HORMIGÓN Pavimento de adoquín de caras rectas, de las mismas características y dimensiones que el existente en la zona, color rojo, de 20x10x5 cm., colocado sobre cama de hormigón de 20 cm de espesor, y mallazo de 15x15x6, i/recebado de juntas con mortero de cemento y compactación, p.p de cortes y remates, ajuste, recrecido y puesta a cota de arquetas existentes, completamente terminado y rematado. DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.	19,92
02.15	m2	PAV.ADOQ.CERÁM.COLOR ARENA LISO 20x10x5 S/ARENA Pavimento de adoquín de caras rectas, de las mismas características y dimensiones que el existente en la zona, color rojo, de 20x10x5 cm., colocado sobre cama de arena de 5 cm de espesor, y mallazo de 15x15x6, i/recebado de juntas con mortero de cemento y compactación, p.p de cortes y remates, ajuste, recrecido y puesta a cota de arquetas existentes, completamente terminado y rematado. OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS.	8,26
02.16	m2	M2 ADOQUIN GRANITO RUSTICO, Metro cuadrado adoquín granito rustico, espesor 6-9 cm, colocado sobre losa de hormigon, con rejunteo posterior de mortero, incluso preparación de la superficie, nivelaciones, limpieza y remates. totalmente ejecutado y rematado VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS.	24,22
02.17	m.	BORD.GRANITO MECANIZADO 15x25 cm. Bordillo recto de granito mecanizado, recto o achaflanado según planos, de 15x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.	16,42
02.18	m.	BORD.HORM. BICAPA JARDIN 20x10 Bordillo recto de hormigón, recto o redondeado, de 20X10 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.	8,38

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

CAPÍTULO 03 - RED DE AGUA

03.01	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA	5,12
-------	----	--------------------------------------	------

M3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga, descarga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS.

03.02	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACION	2,75
-------	----	---	------

M3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

03.03	m.	CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL DN=200 C40	21,21
-------	----	---	-------

Tubería de fundición dúctil para abastecimiento DN 200 mm y Clase de Presión C 40, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado. El cemento empleado deberá ser conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE. Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja.

VEINTIUN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS.

03.04	m.	CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL DN=100 C40	20,73
-------	----	---	-------

Tubería de fundición dúctil para abastecimiento DN 100 mm y Clase de Presión C 40, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado. El cemento empleado deberá ser conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE. Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja.

VEINTE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.

03.05	ML	CONDUCCIÓN PEAD DN 75 PN 16	24,32
-------	----	------------------------------------	-------

Tubería de polietileno de DN 75 mm de PE100 SDR-11 (PN 16 bar, según norma UNE EN-12.201), unida por soldadura a tope por el método "baja presión single" y con la parte proporcional de manguitos, codos electrosoldables si fueran necesarios. Completamente instalada en zanja por personal homologado para trabajos de soldadura de PE y con los equipos adecuados, revisados y calibrados. Incluida toda clase de piezas especiales, valvulas, llaves, codos, manguitos derivaciones, reducciones, etc

VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS.

03.06	Ud	VÁLVULA DE COMPUERTA BB DN200 PN16	232,83
-------	----	---	--------

Válvula de seccionamiento, DN 200 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.

DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.07	Ud	VÁLVULA DE COMPUERTA BB DN100 PN16 Válvula de seccionamiento, DN 100 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	101,11
		CIENTO UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS.	
03.08	Ud	MANGUITO UNIVERSAL PN16, DN100 Unión manguito universal, PN 16 DN 100, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.	35,54
		TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	
03.09	Ud	MANGUITO UNIVERSAL PN16, DN200 Unión manguito universal, PN 16 DN 200, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.	60,72
		SESENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.	
03.10	Ud	UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16, DN200 Brida universal, DN 200, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	57,05
		CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS.	
03.11	Ud	UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16, DN100 Brida universal, DN 100, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	36,03
		TREINTA Y SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS.	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.12	Ud	TE EMBRIDADA, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN200/OTROS Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 200 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada. NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	91,58
03.13	Ud	TE EMBRIDADA, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN100/OTROS Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 100 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada. CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	52,59
03.14	Ud	REDUCCIÓN EMBRIDADA, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN200/OTROS Reducción embriada , DN 200 / otros PN 16 , según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada. SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	61,67
03.15	Ud	CODO CUALQUIER ÁNGULO, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN200 Codo embriado cualquier ángulo DN 200 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada. SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS.	62,60
03.16	Ud	CODO CUALQUIER ÁNGULO, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN100 Codo embriado cualquier ángulo DN 100 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada. CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS.	55,21
03.17	Ud	EMPALME BRIDA LISO, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN200 Brida liso con brida orientable, DN 200, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado. DOSCIENTOS ONCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS.	211,09

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.18	Ud	EMPALME BRIDA LISO, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN100 Brida liso con brida orientable, DN100, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado.	79,38
		SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.	
03.19	Ud	BOCA DE RIEGO Boca de riego tipo Gijón, realizada mediante collar de toma de fundición, tramo de tubería de PE del diámetro necesario (32/40/50) UNE-EN 12.201 y en una longitud de máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye excavación demolición, relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón necesarias. Totalmente ejecutada y puesta en servicio. También colocación de tapa y marco.	150,54
		CIENTO CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	
03.20	Ud	REGISTRO DE HIDRANTE Registro para hidrante, de fábrica de ladrillo macizo, enfoscado y enlucido, con solera de 10 cm de hormigón HM-20/F/20/X0 de central. Totalmente ejecutado.	87,55
		OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	
03.21	ud	HIDRANTE ENTERRADO Hidrante enterrado DN 100 PN 16, de doble racor de 70 con tapones, según norma UNE 23-407. También sus piezas de derivación y empalme desde la red general y tapa y marco de fundición tipo D-400. Completamente instalado.	197,53
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.	
03.22	Ud	ARQUETA DE ACOMETIDA DE 40x80 cm. Arqueta de 40x80 cm ² de nueva planta o reconstrucción de una existente, de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, hasta una profundidad de 1,8 metros de profundidad. También incluye hormigón HM-20/F/20/X0 de central en solera, demolición de la arqueta existente, tapa de fundición dúctil con el logo EMA según norma UNE-EN-124 clase D-400 si fuera necesaria a criterio de la Dirección de Obra. Acabada y rematada.	131,16
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS.	
03.23	Ud	ACOMETIDA A TUBERÍA Acometida a tubería de la red general para suministro de agua o contraincendios, realizada mediante collar de toma en carga para tuberías de fundición con banda de acero inoxidable, tramo de tubería de PE del diámetro necesario (32/40/50/63) UNE-EN 12.201 y en una longitud de máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón necesarias, así como la aportación e instalación de la válvula de acometida. Totalmente ejecutada y puesta en servicio.	155,70
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS.	
03.24	ud	REGISTRO ALOJAMIENTO DE VALVULERÍA Registro para alojamiento de valvulería de todo tipo, de hasta 1,5 m x 1,5 m de luz interior y 1,45 m de altura, con solera de 20 cm, muros de 25 cm y losa de 30 cm de espesor, todo armado y ejecutado con hormigón HA-25. También incluye la excavación, el relleno del trasdós con zahorra, el marco y la tapa de fundición dúctil DN 600 mm, tipo EN 124 D 400 de diámetro interior 600 mm, con logo estampado de EMA, Incluso el anclaje de las piezas especiales y cierre de cajetines. Totalmente ejecutado y rematado.	728,89
		SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.25	Ud	CONEXION A RED EXISTENTE Trabajos de entronque con las tuberías de la red existente y aportación e instalación de accesorios de latón no contemplados en otras unidades. Totalmente acabado.	139,26
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS.	
03.26	m3	REFUERZO DE CANALIZACIÓN M3 de hormigón en refuerzo de canalización con hormigón HM-20/F/20/X0, incluso sumisiro, vertido y puesta en obra.	57,14
		CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS.	
03.27	ML	PRUEBAS TUBERIAS ABASTECIMIENTO Pruebas de presión según condiciones a definir por la Dirección de Obra. Incluye llenado y vaciado de la tubería, parte proporcional de piezas y accesorios necesarios para la prueba, ejecución de dados de anclaje y posterior demolición de los mismos si fuera necesario. Totalmente ejecutado.	3,39
		TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

CAPÍTULO 04 - RED DE PLUVIALES

04.01	M3	DEMOL.Y LEVANT.PAVIMENTO	15,38
Metro cúbico de demolición de todo tipo de obras de fábrica pavimentos, y bordillos tanto de acera como de calzada, con miniretro o manualmente, manteniendo los servicios existentes, incluyendo fresados, demolición de losas de hormigón, excavación y demolición de zahorras y capas de firme, desmantelado y demolición de bordillos, preparación y recorte de pavimento o firme con sierra, desescombro de productos y acopio en obra, barrido y limpieza, y transporte del material resultante a vertedero.			
QUINCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS.			
04.02	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA	5,12
M3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga, descarga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS.			
04.03	m3	ARENA ASIENTO Y REFUERZO CONDUCCIONES	10,05
M3 Arena localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, en asiento y refuerzo de conducciones incluso nivleaciones, totalmente ejecutada.			
DIEZ EUROS CON CINCO CÉNTIMOS.			
04.04	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACION	2,75
M3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.			
04.05	ML	TUBERÍA DE PVC-U, DN200, SN-8	10,40
Tubería de PVC-U de pared compacta y DN 200 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica. Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.			
DIEZ EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.			
04.06	mI	TUBERÍA DE PVC-U. DN315, SN-8	20,05
Tubería de PVC-U de pared compacta y DN 315 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica. Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.			
VEINTE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS.			
04.07	mI	TUBERÍA DE PVC-U DN400, SN-8	24,60
Tubería de PVC-U de pared compacta y DN400 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica. Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.			
VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS.			
04.08	mI	TUBERÍA DE PVC-U DN630, SN-8	54,28
Tubería de PVC-U de pared compacta y DN630 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica. Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.			
CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS.			
04.09	Ud	SUMIDERO DE CALZADA CLASE C250 600x350	140,80
Sumidero de calzada, incluso rejilla reforzada de fundición, ramalillo y codo de P.V.C. en la formación de sifón de ø 200 mm. Incluso excavación, totalmente terminado.			
CIENTO CUARENTA EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS.			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.10	Ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO HA UNE EN 1917 Pozo de registro prefabricado de hormigón armado, formado por base, aros y/o cono o losa 1,00 ml de diámetro interior necesarios para ejecutar un pozo de hasta 3,00 ml de profundidad. Según norma UNE EN 1917. Incluye excavación y relleno del trasdós, marco y tapa de fundición dúctil, de DN 600 mm, tipo EN 124 D 400, con logo estampado de EMA y pates cada 30 cm, totalmente ejecutado y rematado. TRESCIENTOS TRECE EUROS.	313,00
04.11	Ud	ARQUETA DE ACOMETIDA DE 40x80 cm. Arqueta de 40x80 cm ² de nueva planta o reconstrucción de una existente, de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, hasta una profundidad de 1,8 metros de profundidad. También incluye hormigón HM-20/F/20/X0 de central en solera, demolición de la arqueta existente, tapa de fundición dúctil con el logo EMA según norma UNE-EN-124 clase D-400 si fuera necesaria a criterio de la Dirección de Obra. Acabada y rematada. CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS.	131,16
04.12	m3	REFUERZO DE CANALIZACIÓN M3 de hormigón en refuerzo de canalización con hormigón HM-20/F/20/X0, incluso sumisiro, vertido y puesta en obra. CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS.	57,14
04.13	Ud	CONEXION A SANEAMIENTO EXISTENTE Conexión de nueva tubería a pozo de registro o arqueta existente, mediante demolición y reconstrucción de pared de dicho pozo o arqueta. Acabado, limpio y rematado. CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS.	138,03
04.14	ml	CUNETA HORMIGÓN Cuneta ejecutada con rígora de hormigón tipo HM-20/P/20/Ila, de las dimensiones indicadas en los planos, incluso p.p. de relleno de trasdós con material de la propia excavación, relleno de saneos y preparación de la superficie de asiento con ZA-20, incluso riego y compactación, hormigón de asiento, rejunteado de los bordillos con mortero, corte de aglomerado existente en caso necesario, juntas, carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado o lugar de empleo, sin gestión de residuos, totalmente terminada. DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	18,75

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

CAPÍTULO 05 - RED DE AGUAS NEGRAS

05.01	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA	5,12
		M3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga, descarga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS.	
05.02	m3	ARENA ASIENTO Y REFUERZO CONDUCCIONES	10,05
		M3 Arena localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, en asiento y refuerzo de conducciones incluso nivleaciones, totalmente ejecutada.	
		DIEZ EUROS CON CINCO CÉNTIMOS.	
05.03	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACION	2,75
		M3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	
05.04	ML	TUBERÍA DE PVC-U, DN200, SN-8	10,40
		Tubería de PVC-U de pared compacta y DN 200 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica. Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.	
		DIEZ EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.	
05.05	ml	TUBERÍA DE PVC-U, DN315, SN-8	20,05
		Tubería de PVC-U de pared compacta y DN 315 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica. Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.	
		VEINTE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS.	
05.06	Ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO HA UNE EN 1917	313,00
		Pozo de registro prefabricado de hormigón armado, formado por base, aros y/o cono o losa 1,00 ml de diámetro interior necesarios para ejecutar un pozo de hasta 3,00 ml de profundidad. Según norma UNE EN 1917. Incluye excavación y relleno del trasdós, marco y tapa de fundición dúctil, de DN 600 mm, tipo EN 124 D 400 , con logo estampado de EMA y pates cada 30 cm, totalmente ejecutado y rematado.	
		TRESCIENTOS TRECE EUROS.	
05.07	Ud	ARQUETA DE ACOMETIDA DE 40x80 cm.	131,16
		Arqueta de 40x80 cm2 de nueva planta o reconstrucción de una existente, de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, hasta una profundidad de 1,8 metros de profundidad. También incluye hormigón HM-20/F/20/X0 de central en solera, demolición de la arqueta existente, tapa de fundición dúctil con el logo EMA según norma UNE-EN-124 clase D-400 si fuera necesaria a criterio de la Dirección de Obra. Acabada y rematada.	
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS.	
05.08	Ud	CONEXION A SANEAMIENTO EXISTENTE	138,03
		Conexión de nueva tubería a pozo de registro o arqueta existente, mediante demolición y reconstrucción de pared de dicho pozo o arqueta. Acabado, limpio y rematado.	
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS.	
05.09	m3	REFUERZO DE CANALIZACIÓN	57,14
		M3 de hormigón en refuerzo de canalización con hormigón HM-20/F/20/X0, incluso suministro, vertido y puesta en obra.	
		CINCUNTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS.	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

CAPÍTULO 06 - RED DE ENERGIA ELECTRICA

06.01	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA	5,12
		M3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga, descarga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS.	
06.02	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACION	2,75
		M3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	
06.03	m3	ARENA EN ASIENTO Y REFUERZO	9,47
		M3 de arena de cantera en asiento y refuerzo de tuberías y cimentaciones, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	
06.04	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO	12,61
		M3 Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	
		DOCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS.	
06.05	Ud	ARQUETA DE REGISTRO 40X40	100,47
		Arqueta de registro de 40x40x100 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero 1/6 de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20, enfoscada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento, y con tapa de fundición dúctil D-400, serigrafiada con leyenda indicando el servicio al que pertenece, i/conexión de conducciones y remates, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavacion y el relleno perimetral posterior. Totalmente ejecutada.	
		CIENT EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	
06.06	Ud	ARQUETA DE 0,60x0,60 m. A2 (EN ACERA)	107,15
		Arqueta tipo A2 para colocación en ACERAS de 0,60x0,60 m. construida en fabrica de ladrillo macizo, incluso viguetas, marco y tapa de fundición serigrafiada clase D400. Totalmente terminada.	
		CIENTO SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS.	
06.07	Ud	ARQUETA DE 0,60x1,20 m. B2 (EN ACERA)	137,22
		Arqueta tipo B2 para colocación en aceras, de 1,20x1,20 m. construida en fabrica de ladrillo macizo, incluso viguetas, marco y tapa de fundición serigrafiada clase D400. Totalmente terminada.	
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS.	
06.08	Ud	ARQUETA DE 1,20x1,20 m. E2 (EN CALZADA)	198,96
		Arqueta tipo E2 para colocación en calzadas, de 1,20x1,20 m. construida en fabrica de ladrillo macizo, incluso viguetas, marco y tapa de fundición serigrafiada clase D400. Totalmente terminada.	
		CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	
06.09	Ud	ARQUETA DE 1,50x1,50 m. G2 (EN CALZADA)	276,27
		Arqueta tipo G2 para colocación en calzada, de 1,50x1,50 m. construida en fabrica de ladrillo macizo, incluso viguetas, marco y tapa de fundición serigrafiada clase D400. Totalmente terminada.	
		DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS.	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
06.10	MI	CANALIZACION MIXTA (2 x Ø160 mm.) Canalización para red eléctrica en B.T., ejecutada, según normas de la compañía suministradora, en aceras de nueva construcción formada por dos tubos de polietileno de alta densidad de Ø160 mm., un tritubo de PE flexible, colocados y protegidos con hormigón HM-20, incluso cable guía de acero galvanizado, cinta de señalización, mandrilados, excavación, carga y transporte de productos a vertedero y relleno con zahorras. Completamente terminada.	16,44
		DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	
06.11	MI	CANALIZACION MIXTA (4 x Ø160 mm.) Canalización para red eléctrica en B.T. o mixta, ejecutada, según normas de la compañía suministradora, en aceras de nueva construcción formada por cuatro tubos de polietileno de alta densidad de Ø160 mm., un tritubo de PE flexible, colocados y protegidos con hormigón HM-20, incluso cable guía de acero galvanizado, cinta de señalización, excavación, mandrilados, carga y transporte de productos a vertedero y relleno con zahorras. Completamente terminada.	23,48
		VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	
06.12	MI	CANALIZACION MIXTA (6 x Ø160 mm.) Canalización para red eléctrica en B.T. o mixta, ejecutada, según normas de la compañía suministradora, en aceras de nueva construcción formada por seis tubos de polietileno de alta densidad de Ø160 mm., un tritubo de PE flexible, colocados y protegidos con hormigón HM-20, incluso cable guía de acero galvanizado, cinta de señalización, excavación, mandrilados, carga y transporte de productos a vertedero y relleno con zahorras. Completamente terminada.	34,32
		TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS.	
06.13	MI	CANALIZACION MIXTA (12 x Ø160 mm.) Canalización para red eléctrica en B.T. o mixta, ejecutada, según normas de la compañía suministradora, en aceras de nueva construcción formada por doce tubos de polietileno de alta densidad de Ø160 mm., un tritubo de PE flexible, colocados y protegidos con hormigón HM-20, incluso cable guía de acero galvanizado, cinta de señalización, mandrilados. Completamente terminada.	50,18
		CINCUENTA EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS.	
06.14	Ud	CENTRO TRANSFORMACIÓN PREFABRICADO HGÓN Centro de transformación prefabricado de hormigón armado modelo homologado por compañía eléctrica con resistencia característica superior a 250 Kg/cm ² , grado de protección IP239 según UNE20324 excepto en rejillas de ventilación donde será IP339, de dimensiones aproximadas 4720 x 2560 x 2620 mm y superficie útil 9,12m ² . Formado por base de hormigón armado donde van dispuestos los orificios para entrada de cables, paredes de hormigón armado donde van dispuestas las puertas y rejillas de ventilación, suelos constituidos por elementos planos prefabricados de hormigón, techos similares a las paredes, cuba y recogida de aceite totalmente estanca dividida en 2 depósitos comunicados, puertas y rejillas de ventilación construidas en chapa de acero galvanizado recubierta con pintura de poliéster, mallas de protección de transformador formadas por rejillas metálicas, con acabado de árido visto. Totalmente instalado.	2.443,13
		DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS.	
06.15	m3	REFUERZO DE CANALIZACIÓN M3 de hormigón en refuerzo de canalización con hormigón HM-20/F/20/X0, incluso sumisíto, vertido y puesta en obra.	57,14
		CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS.	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

CAPÍTULO 07 - RED DE ALUMBRADO Y TELECOMUNICACIONES

07.01	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA	5,12
M3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga, descarga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS.			
07.02	m	CANALIZACIÓN 2PE 110	15,62
Metro lineal de canalización de alumbrado, o acometida eléctrica, compuesta de 2 conducciones liso-corrugadas de doble pared, Polietileno de diámetro 110 mm, incluido separadores, cable guía, mandrilado y comprobación, refuerzo de HM-20 Totalmente ejecutada según planos.			
QUINCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS.			
07.03	m	CANALIZACIÓN 3PE 110	17,56
Metro lineal de canalización de alumbrado, o acometida eléctrica, compuesta de 3 conducciones liso-corrugadas de doble pared, Polietileno de diámetro 110 mm, incluido separadores, cable guía, mandrilado y comprobación, refuerzo de HM-20 Totalmente ejecutada según planos.			
DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.			
07.04	m.	CANALIZACIÓN 4PE 110	20,46
Canalización telecomunicaciones en zanja bajo acera, según planos. para 4 conductos, en base 2, de PE de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central, incluso, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, incluso mandrilados. Totalmente ejecutado.			
VEINTE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.			
07.05	m.	CANALIZACIÓN 6PE 110	24,25
Canalización telecomunicaciones en zanja bajo acera, según planos. para 6 conductos, en base 2, de PE de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central, incluso, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, incluso mandrilados. Totalmente ejecutado.			
VEINTICUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS.			
07.06	m.	CANALIZACIÓN 2PE 63	9,12
Canalización telefónica en zanja bajo acera, según planos para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, mandrilados. Totalmente ejecutado.			
NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS.			
07.07	Ud	PUNTO DE LUZ COLUMNA 6 M	1.447,21
Ud. de punto de luz formado por luminaria modelo "Flexia Top" del fabricante Schreder o similar con conector Zhaga para instalación futuro sistema de telegestión y driver certificado Dali4i, y columna de 4 m de altura de aluminio pulido sin juntas satinado de Schreder o similar Incluso placa de anclaje y tornillería. Totalmente instalada y probada según directrices municipales y de la dirección de obra.			
MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS.			
07.08	Ud	ARQUETA DE REGISTRO 40X40	100,47
Arqueta de registro de 40x40x100 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero 1/6 de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20, enfoscada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento, y con tapa de fundición dúctil D-400, serigrafiada con leyenda indicando el servicio al que pertenece, i/conexión de conducciones y remates, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y el relleno perimetral posterior. Totalmente ejecutada.			
CIEN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.			

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
07.09	ud	ARQUETA TELECOMUNICACIONES 1,00x1,00 Arqueta construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/l en solera de 15 cm y HA-25/P/20/l en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L de 80x8mm, serigrafiada clase D400, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/l, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero. DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS.	242,71
07.10	Ud	CIMENTACIÓN COLUMNA 6 m. Cimentación para columna de 7 m. de altura de dimensiones 50x50x80 cm., en hormigón HA-25, i/excavación, pernos de anclaje de 50 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro. TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.	33,43
07.11	Ud	CIMENTACIÓN COLUMNA 4 m. Cimentación para columna de 4 m. de altura de dimensiones según planos cm., en hormigón HA-25, i/excavación, pernos de anclaje de 50 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro. Totalmente ejecutada. TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.	33,43
07.12	Ud	CIMENTACIÓN COLUMNA 15 m. TRES MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS.	3.175,50
07.13	Ud	CIMENTACIÓN CENTRO DE MANDO Unidad de cimentación de centro de mando de las dimensiones indicadas en los planos, incluso excavación en cajeros, pernos de anclaje suministro y colocación de 2 m de tubo corrugado de doble pared de PE y diámetro 50 mm, y 4 m de tubo de las mismas características y diámetro 125 mm, base, asiento y nivelación, encofrados, ejecutado con hormigón en masa HM-20. totalmente ejecutada. CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.	46,63
07.14	Ud	CENTRO DE MANDO UD. de centro de mando tripolar neutro, para 63 A, homologado, de dimensiones de la hornacina 1.00 x 1.00 x 0.30, en material aislante, con tejadillo y dos puertas, con todos los elementos de mando y protección, dotado de reloj astronómico, interruptor automático, contactor, interruptor diferencial con reenganche, y resto de piezas especiales y accesorios. Totalmente instalado y probado. MIL DIECIOCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS.	1.018,25
07.15	m	CABLE DE COBRE 4x6 mm2 Ml Cable de cobre de 4 X 6 ,con aislamiento y cubierta de PVC,incluso fusibles,grapas,terminales,bornas, conexiones, terminales, accesorios,totalmente instalado, conectado y puesto en servicio. UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	1,39
07.16	m	CABLE DE COBRE 4x10 mm2 Ml Cable de cobre de 4 X 10 ,con aislamiento y cubierta de PVC,incluso fusibles,grapas,terminales,bornas, conexiones, terminales, accesorios,totalmente instalado, conectado y puesto en servicio. UN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	1,67
07.17	Ud	TOMA TIERRA UD Toma tierra Completa CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.	5,91

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
07.18	m3	REFUERZO DE CANALIZACIÓN	57,14
		M3 de hormigón en refuerzo de canalización con hormigón HM-20/F/20/X0, incluso sumisistro, vertido y puesta en obra.	
		CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS.	
07.19	Ud	OBRA ELECTRICA ALUMBRADO	75.968,69
		Unidad de obra electrica de alumbrado publico segun anejo	
		SETENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

CAPÍTULO 08 - SEÑALIZACION

08.01	m.	M.VIAL SPRAY 10-15 cm Marca vial reflexiva blanca, azul o amarilla, de 10-15 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso premarcaje. CERO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	0,65
08.02	m.	M.VIAL 100 % ACRÍLICA 10-15 cm Marca vial reflexiva blanca, azul o amarilla, 100 % acrílica de 10-15 cm. de ancho, continua o discontinua, ejecutada a base de resinas acrílicas con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso premarcaje. CERO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	0,56
08.03	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 2,5 kg/m2, y 0,5 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, pasos de peatones, flechas y demás símbolos de marcas viales, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	7,84
08.04	m2	PINTURA CEBREADOS Pintura 100€ acrílica reflexiva, con una dotación de pintura de 2,5 kg/m2, y 0,5 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, pasos de peatones, líneas de detención, flechas y demás símbolos de marcas viales, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS.	7,33
08.05	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=60 cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	67,46
08.06	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA, L=60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	81,99
08.07	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada. SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS.	65,62

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

CAPÍTULO 09 - JARDINERÍA

09.01	m3	EXT.MEC T.VEGETAL CRIBA Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, procedente de la propia obra.	2,33
-------	----	--	------

DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS.

09.02	m2	FORM.CÉSPED NATURAL RÚST.<1000 Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	0,91
-------	----	---	------

CERO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.

09.03	m³	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal de préstamos con estructura franco-arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con aportación de enmienda orgánica a razón de 2,5-5 m³/100 m² incorporada a una profundidad mínima de 20 cm, espesor total mínimo 30 cm, totalmente ejecutada de acuerdo a criterios municipales.	9,87
-------	----	--	------

NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

09.04	m³	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE EXCAVACION Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal previamente acopiada estructura franco-arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con aportación de enmienda orgánica a razón de 2,5-5 m³/100 m² incorporada a una profundidad mínima de 20 cm, espesor total mínimo 30 cm, totalmente ejecutada de acuerdo a criterios municipales.	2,54
-------	----	---	------

DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

09.05	ud	QUERCUS ROBUR 14-16 CEP Suministro de quercus robur de 14-16 cm, en cepellón incluso bolsa de riego según especificaciones de la DF	214,30
-------	----	---	--------

DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS.

09.06	ud	ARCE MENOR (ACER CAMPESTRE) 14-16 CEP - CRATAEGUS MONOGYNA Suministro de arce menor o silvestre (acer campestre) de 14-16 cm, en cepellón incluso bolsa de riego según especificaciones de la DF	211,18
-------	----	--	--------

DOSCIENTOS ONCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS.

09.07	mI	LIGUSTRUM (ALIGUSTRE) 14-16 CT Ml de suministro en obra y plantación de aligustre, en una proporción a definir por la DF.	10,40
-------	----	---	-------

DIEZ EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.

09.08	mI	LAURUS NOBILIS (LAUREL) 80/100 CT Ml de suministro en obra y plantación de laurus nobilis (laurel), en una proporción a definir por la DF.	10,40
-------	----	--	-------

DIEZ EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.

09.09	ud	CRATAEGUS MONOGYNA (ESPINO BLANCO) Ml de suministro en obra y plantación de crataegus monogyna, en una proporción a definir por la DF.	10,40
-------	----	--	-------

DIEZ EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
09.10	ud	SAMBUCUS NIGRA (SAUCO) Ml de suministro en obra y plantación de sambucus nigra, en una proporción a definir por la DF.	10,40
		DIEZ EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.	
09.11	ud	CORNUS SP. (CORNEJO) Ml de suministro en obra y plantación de cornus sp., en una proporción a definir por la DF.	10,40
		DIEZ EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.	
09.12	ud	CORILUS AVELLANA Ml de suministro en obra y plantación de corilus avellana, en una proporción a definir por la DF.	10,40
		DIEZ EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS.	
09.13	ud	PLANTACIÓN ARBOLADO 16-30 cm PERÍMETRO DE TRONCO Unidad de plantación de árboles de 16-30 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del hoyo del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 50%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada incluso suministro y colocación de bolsas de riego, no incluye el precio de la planta. Totalmente ejecutado.	70,96
		SETENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	
09.14	ud	ENTUTORADO ÁRBOL 2 POSTES D=6 cm Unidad de entutorado de árbol mediante 2 postes de rollizo de pino cilindrados, de 6 cm de diámetro y 1,6 m de longitud, tanalizados en autoclave, clavados verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujección del fuste con banda plástica de 4 cm de ancho, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	19,88
		DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 10 - SEGURIDAD Y SALUD			
10.01		SEGURIDAD Y SALUD	5.000,00
		CINCO MIL EUROS.	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

CAPÍTULO 11 - GESTIÓN DE RESIDUOS
--

11.01	m3	CARGA/TRAN.RCDs VERT.AUTORIZ.	6,25
		Carga y transporte de residuos de construcción y demolición a vertedero autorizado, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon a vertedero.	
		SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS.	
11.02	m3	CARGA Y TTEVERTED.	2,68
		Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar procedente de excesos en obra, a cualquier distancia, previamente apilado, incluido p.p. de espera en la carga y descarga con medios mecánicos, incluido el canon de vertido.	
		DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	
11.03	UD	PA ALQUILERES Y OTROS	1.500,00
		Unidad de partida alzada a justificar para alquileres, tramites administrativos, y gestion de residuos noincluidos en mediciones anteriores.	
		MIL QUINIENTOS EUROS.	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 12 - CONTROL DE CALIDAD			
12.01		Control de calidad	5.000,00
		CINCO MIL EUROS.	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

CAPÍTULO 13 - VARIOS

13.01	Ud	DESVÍOS PROVISIONALES SERVICIOS Unidad partida alzada a justificar para desvíos provisionales de servicios. MIL EUROS.	1.000,00
13.02	Ud	PA DESMONTAJE LINEAS AEREAS Unidad Partida Alzada a justificar para desmontaje de líneas aéreas y postes existentes y su soterramiento por las conducciones proyectadas. DOS MIL EUROS.	2.000,00
13.03	ML	CIERRE CON MALLA Y MURETE Metro lineal de cierre con malla metálica galvanizada en paneles, de altura total 2,20 metros, incluso excavación, cajeo, murete de hormigón HM-20, encofrado y p.p. de portones y postes galvanizados y pintados. Totalmente ejecutado según planos. TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS.	37,35
13.04	ML	CIERRE CON MALLA POZAS Metro lineal de cierre con malla metálica galvanizada en paneles, de altura total 2,20 metros, incluso excavación, cajeo, pozas individuales, encofrado y p.p. de portones y postes galvanizados y pintados. Totalmente ejecutado según planos. TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	31,44
13.05	Ud	PA EJECUCIÓN ACCESO ZONA VERDE Unidad Partida Alzada a justificar para ejecución de entrada a la zona verde y a la zona dotacional situadas en la carretera de la Providencia, ambas públicas, para poder realizar su mantenimiento, de acuerdo a criterios municipales. DOS MIL QUINIENTOS EUROS.	2.500,00

Marzo de 2025

El ingeniero civil:

Pedro V. Jiménez Sánchez

Colegiado Nº11.202



4.2.2-Cuadro de Precios Descompuestos

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

CAPÍTULO 01 - MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

01.01 m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE

M3 Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso destocoado y desbroces carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra..... 0,78
Maquinaria..... 1,21
Resto de obra y materiales..... 0,08

TOTAL PARTIDA..... 2,07

01.02 m3 DESMONTE TIERRA EXPLANAC. I/TRANSPORTE

M3 Excavación en desmonte, explanación y saneos en todo tipo de terrenos y a cualquier profundidad con medios manuales o mecánicos, incluso carga, descargas y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia.

Mano de obra..... 1,04
Maquinaria..... 6,50
Resto de obra y materiales..... 0,31

TOTAL PARTIDA..... 7,85

01.03 m3 TERRAPLÉN PRESTAMOS

M3 Terraplén con suelo seleccionado procedente de préstamos, CBR>20, extendido, humectación y compactación en tongadas de 20 cm. de espesor, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.

Mano de obra..... 1,46
Maquinaria..... 17,86
Resto de obra y materiales..... 0,78

TOTAL PARTIDA..... 20,10

01.04 m3 RELLENO PRODUCTOS EXCAVACION

M3 Relleno localizado de explanación con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

Mano de obra..... 2,97
Maquinaria..... 0,32
Resto de obra y materiales..... 0,13

TOTAL PARTIDA..... 3,42

01.05 m3 DEMOLICIÓN FÁBRICAS

M3 Demolición de muros, cimientos y estructuras de ladrillo, bloques hormigón armado, u otros incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra..... 9,04
Maquinaria..... 5,56
Resto de obra y materiales..... 0,59

TOTAL PARTIDA..... 15,19

01.06 m3 LEVANTADO C/MÁQUINA FIRME BASE GRANULAR

M3 Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, incluso retirada y carga de productos con transporte a vertedero.

Mano de obra..... 5,01
Maquinaria..... 0,38
Resto de obra y materiales..... 0,21

TOTAL PARTIDA..... 5,60

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.07	m2	FRESADO FIRME MBC	
		Metro cuadrado de fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.	
		Mano de obra.....	0,05
		Maquinaria.....	0,94
		Resto de obra y materiales.....	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	1,03
01.08	m.	DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA	
		Desmontaje de cerca diáfana de altura < de 2 m., formada por postes de madera, hierro u hormigón y alambrada o malla, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior utilización, si fuese necesario.	
		Mano de obra.....	0,60
		Maquinaria.....	0,17
		Resto de obra y materiales.....	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,80
01.09	M3	DEMOL.Y LEVANT.PAVIMENTO	
		Metro cúbico de demolición de todo tipo de obras de fábrica pavimentos, y bordillos tanto de acera como de calzada, con miniretro o manualmente, manteniendo los servicios existentes,incluyendo fresados, demolición de losas de hormigón,excavación y demolición de zahorras y capas de firme,desmantelado y demolición de bordillos, preparación y recorte de pavimento o firme con sierra, desescombro de productos y acopio en obra, barrido y limpieza, y transporte del material resultante a vertedero.	
		Mano de obra.....	5,75
		Maquinaria.....	9,03
		Resto de obra y materiales.....	0,60
		TOTAL PARTIDA.....	15,38
01.10	ML	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO	
		Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	
		Mano de obra.....	10,08
		Maquinaria.....	1,34
		Resto de obra y materiales.....	0,46
		TOTAL PARTIDA.....	11,88

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

CAPÍTULO 02 - ACERAS, CALZADAS Y FIRMES

02.01 m3 ESCORIA CLASIFICADA EN BASE

M3 de escoria clasificada en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.

Mano de obra.....	0,29
Maquinaria.....	1,93
Resto de obra y materiales.....	17,60

TOTAL PARTIDA..... 19,82

02.02 m3 ESCORIA DE FOSO EN SUBBASE

M3 de escoria de foso en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.

Mano de obra.....	0,29
Maquinaria.....	1,93
Resto de obra y materiales.....	17,60

TOTAL PARTIDA..... 19,82

02.03 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO

M3 Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.

Mano de obra.....	0,24
Maquinaria.....	1,67
Resto de obra y materiales.....	10,70

TOTAL PARTIDA..... 12,61

02.04 m2 PAVIMENTO ARENÓN CALIZO

Mano de obra.....	0,30
Maquinaria.....	1,67
Resto de obra y materiales.....	11,13

TOTAL PARTIDA..... 13,10

02.05 Tm AGLOMERADO ASFALTICO AC16surfD (RODADURA)

Tn Aglomerado asfáltico en caliente tipo AC16surfD, en capa de rodadura, incluso p.p. de riegos, extendido, compactado y nivelado.

Mano de obra.....	0,73
Maquinaria.....	1,20
Resto de obra y materiales.....	45,24

TOTAL PARTIDA..... 47,17

02.06 Tm AGLOMERADO ASFALTICO AC22binS (INTERMED.)

Tn Aglomerado asfáltico en caliente tipo AC22binS, en capa intermedia, incluso p.p. de riegos, extendido, compactado y nivelado.

Mano de obra.....	0,60
Maquinaria.....	2,23
Resto de obra y materiales.....	46,05

TOTAL PARTIDA..... 48,88

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.07	m2	PAV.LOSETA CEM.BOTÓN o ACANALADA COLOR 20x20 Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, o acanalada sobre solera de hormigón HM-20/F/20/X0 de central de 20 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra.....	1,75
		Resto de obra y materiales.....	14,43
		TOTAL PARTIDA.....	16,18
02.08	m2	PAV.TERRAZO ACAB.GRANI.30x30x5 cm. M2 Solado de acera formado por baldosa tipo terrazo de 30x30x5 cm. mixto pulido y granallado, de 10 pastillas sobre solera de hormigón tipo HM-20/F/20/X0 de central con árido machacado de 20 mm. de tamaño máximo, con un espesor mínimo de 20 cm., y mallazo de 15x15x6, nivelación de la superficie con mortero de 250 Kg. de cemento P-350, completamente terminada y rematada.	
		Mano de obra.....	1,87
		Resto de obra y materiales.....	16,43
		TOTAL PARTIDA.....	18,30
02.09	m2	PAVIMENTO HORMIGÓN DESACTIVADO HM-20 M2 de formación de pavimento continuo de hormigón HM-20/F/20/X0 central de 20 cm de espesor, pigmentado en masa, color y acabado a elección de la Dirección Facultativa, armadura de fibras de polipropileno 600 gr/m3, elaboración en central de hormigonado, incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, encofrados y desencofrados,, encintados, elementos de junta de PVC de dilatación y/o construcción,remates, desactivante 1 l/4 m2 y resinas de protección y sellado y lavado con agua a presión.	
		Mano de obra.....	10,57
		Maquinaria.....	0,26
		Resto de obra y materiales.....	10,98
		TOTAL PARTIDA.....	21,81
02.10	m2	PAVIMENTO HORMIGÓN SEMIPULIDO HA-25 M2 de hormigon pulido en capa de 20 cm, incluido 600 gr/m3 de fibra de polipropileno, color natural, en acabado semipulido, incluso preparación de la superficie, nivelaciones, limpieza y remates. totalmente ejecutado	
		Mano de obra.....	6,02
		Maquinaria.....	2,11
		Resto de obra y materiales.....	11,48
		TOTAL PARTIDA.....	19,61
02.11	m2	PAVIMENTO HORMIGÓN SEMIPULIDO HA-25 BANDAS ADOQUIN M2 de hormigon semipulido HA-25 en capa de 20 cm, incluido 600 gr/m3 de fibra de polipropileno, color natural, en acabado semipulido, incluso bandas de adoquín ejecutadas según planos, en color arena, de dimensiones 20x10x5 cm., preparación de la superficie, nivelaciones, limpieza y remates. totalmente ejecutado	
		Mano de obra.....	10,52
		Maquinaria.....	3,66
		Resto de obra y materiales.....	11,88
		TOTAL PARTIDA.....	26,06
02.12	m.	BORD.HOR.MONOC. JARDÍN GRIS 9-10x20 Ml Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/F/20/X0 de central, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación previa y relleno posterior.	
		Mano de obra.....	1,38
		Resto de obra y materiales.....	5,88
		TOTAL PARTIDA.....	7,26

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.13	ud	RECRECIDO POZO O ARQUETA	
		Ud de recrecido de pozo o arqueta existente, a cualquier altura, con hormigón HM-20/F/20/X0 de central, incluso cerco y tapa de fundición dúctil de 60x60 cm o inferior, encofrado, desencofrado y excavaciones. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	21,59
		Resto de obra y materiales.....	33,93
		TOTAL PARTIDA.....	55,52
02.14	m2	PAV.ADOQ.CERÁM.COLOR ARENA LISO 20x10x5 S/HORMIGÓN	
		Pavimento de adoquín de caras rectas, de las mismas características y dimensiones que el existente en la zona, color rojo, de 20x10x5 cm., colocado sobre cama de hormigón de 20 cm de espesor,y mallazo de 15x15x6, i/recebado de juntas con mortero de cemento y compactación, p.p de cortes y remates, ajuste, recrecido y puesta a cota de arquetas existentes, completamente terminado y rematado.	
		Mano de obra.....	1,22
		Maquinaria.....	0,30
		Resto de obra y materiales.....	18,40
		TOTAL PARTIDA.....	19,92
02.15	m2	PAV.ADOQ.CERÁM.COLOR ARENA LISO 20x10x5 S/ARENA	
		Pavimento de adoquín de caras rectas, de las mismas características y dimensiones que el existente en la zona, color rojo, de 20x10x5 cm., colocado sobre cama de arena de 5 cm de espesor,y mallazo de 15x15x6, i/recebado de juntas con mortero de cemento y compactación, p.p de cortes y remates, ajuste, recrecido y puesta a cota de arquetas existentes, completamente terminado y rematado.	
		Mano de obra.....	1,22
		Maquinaria.....	0,30
		Resto de obra y materiales.....	6,74
		TOTAL PARTIDA.....	8,26
02.16	m2	M2 ADOQUIN GRANITO RUSTICO,	
		Metro cuadrado adoquin granito rustico, espesor 6-9 cm, colocado sobre losa de hormigon, con rejunteo posterior de mortero, incluso preparación de la superficie, nivelaciones, limpieza y remates.totalmente ejecutado y rematado	
		Mano de obra.....	1,22
		Maquinaria.....	10,50
		Resto de obra y materiales.....	12,50
		TOTAL PARTIDA.....	24,22
02.17	m.	BORD.GRANITO MECANIZADO 15x25 cm.	
		Bordillo recto de granito mecanizado, recto o achaflanado según planos, de 15x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra.....	2,61
		Resto de obra y materiales.....	13,81
		TOTAL PARTIDA.....	16,42
02.18	m.	BORD.HORM. BICAPA JARDIN 20x10	
		Bordillo recto de hormigón, recto o redondeado, de 20X10 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra.....	2,49
		Resto de obra y materiales.....	5,89
		TOTAL PARTIDA.....	8,38

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

CAPÍTULO 03 - RED DE AGUA

03.01 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA

M3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga, descarga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra..... 0,29
 Maquinaria..... 2,00
 Resto de obra y materiales..... 2,83

TOTAL PARTIDA..... 5,12

03.02 m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACION

M3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

Mano de obra..... 2,47
 Maquinaria..... 0,17
 Resto de obra y materiales..... 0,11

TOTAL PARTIDA..... 2,75

03.03 m. CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL DN=200 C40

Tubería de fundición dúctil para abastecimiento DN 200 mm y Clase de Presión C 40, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado. El cemento empleado deberá ser conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE. Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja.

Mano de obra..... 2,17
 Resto de obra y materiales..... 19,04

TOTAL PARTIDA..... 21,21

03.04 m. CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL DN=100 C40

Tubería de fundición dúctil para abastecimiento DN 100 mm y Clase de Presión C 40, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado. El cemento empleado deberá ser conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE. Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja.

Mano de obra..... 1,14
 Resto de obra y materiales..... 19,59

TOTAL PARTIDA..... 20,73

03.05 ML CONDUCCIÓN PEAD DN 75 PN 16

Tubería de polietileno de DN 75 mm de PE100 SDR-11 (PN 16 bar, según norma UNE EN-12.201), unida por soldadura a tope por el método "baja presión single" y con la parte proporcional de manguitos, codos electrosoldables si fueran necesarios. Completamente instalada en zanja por personal homologado para trabajos de soldadura de PE y con los equipos adecuados, revisados y calibrados. Incluida toda clase de piezas especiales, valvulas, llaves, codos, manguitos derivaciones, reducciones, etc

Mano de obra..... 1,14
 Resto de obra y materiales..... 23,18

TOTAL PARTIDA..... 24,32

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.06	Ud	VÁLVULA DE COMPUERTA BB DN200 PN16	
		Válvula de seccionamiento, DN 200 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	23,49
		Resto de obra y materiales.....	209,34
		TOTAL PARTIDA.....	232,83
03.07	Ud	VÁLVULA DE COMPUERTA BB DN100 PN16	
		Válvula de seccionamiento, DN 100 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	23,49
		Resto de obra y materiales.....	77,62
		TOTAL PARTIDA.....	101,11
03.08	Ud	MANGUITO UNIVERSAL PN16, DN100	
		Unión manguito universal, PN 16 DN 100, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	17,43
		Resto de obra y materiales.....	18,11
		TOTAL PARTIDA.....	35,54
03.09	Ud	MANGUITO UNIVERSAL PN16, DN200	
		Unión manguito universal, PN 16 DN 200, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	17,43
		Resto de obra y materiales.....	43,29
		TOTAL PARTIDA.....	60,72

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.10	Ud	UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16, DN200	
		Brida universal, DN 200, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	20,46
		Resto de obra y materiales.....	36,59
		TOTAL PARTIDA.....	57,05
03.11	Ud	UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16, DN100	
		Brida universal, DN 100, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	16,22
		Resto de obra y materiales.....	19,81
		TOTAL PARTIDA.....	36,03
03.12	Ud	TE EMBRIDADA, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN200/OTROS	
		Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 200 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	20,46
		Resto de obra y materiales.....	71,12
		TOTAL PARTIDA.....	91,58
03.13	Ud	TE EMBRIDADA, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN100/OTROS	
		Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 100 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	20,46
		Resto de obra y materiales.....	32,13
		TOTAL PARTIDA.....	52,59
03.14	Ud	REDUCCIÓN EMBRIDADA, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN200/OTROS	
		Reducción embriada , DN 200 / otros PN 16 , según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	20,46
		Resto de obra y materiales.....	41,21
		TOTAL PARTIDA.....	61,67

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.15	Ud	CODO CUALQUIER ÁNGULO, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN200	
		Codo embridado cualquier ángulo DN 200 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	20,46
		Resto de obra y materiales.....	42,14
		TOTAL PARTIDA.....	62,60
03.16	Ud	CODO CUALQUIER ÁNGULO, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN100	
		Codo embridado cualquier ángulo DN 100 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	20,46
		Resto de obra y materiales.....	34,75
		TOTAL PARTIDA.....	55,21
03.17	Ud	EMPALME BRIDA LISO, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN200	
		Brida liso con brida orientable, DN 200, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	24,04
		Resto de obra y materiales.....	187,05
		TOTAL PARTIDA.....	211,09
03.18	Ud	EMPALME BRIDA LISO, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN100	
		Brida liso con brida orientable, DN100, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	17,43
		Resto de obra y materiales.....	61,95
		TOTAL PARTIDA.....	79,38
03.19	Ud	BOCA DE RIEGO	
		Boca de riego tipo Gijón, realizada mediante collar de toma de fundición, tramo de tubería de PE del diámetro necesario (32/40/50) UNE-EN 12.201 y en una longitud de máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye excavación demolición, relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón necesarias. Totalmente ejecutada y puesta en servicio. También colocación de tapa y marco.	
		Mano de obra.....	13,03
		Resto de obra y materiales.....	137,51
		TOTAL PARTIDA.....	150,54

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.20	Ud	REGISTRO DE HIDRANTE	
		Registro para hidrante, de fábrica de ladrillo macizo, enfoscado y enlucido, con solera de 10 cm de hormigón HM-20/F/20/X0 de central. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	9,73
		Maquinaria.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	76,85
		TOTAL PARTIDA.....	87,55
03.21	ud	HIDRANTE ENTERRADO	
		Hidrante enterrado DN 100 PN 16, de doble racor de 70 con tapones, según norma UNE 23-407. También sus piezas de derivación y empalme desde la red general y tapa y marco de fundición tipo D-400. Completamente instalado.	
		Mano de obra.....	13,83
		Resto de obra y materiales.....	183,70
		TOTAL PARTIDA.....	197,53
03.22	Ud	ARQUETA DE ACOMETIDA DE 40x80 cm.	
		Arqueta de 40x80 cm ² de nueva planta o reconstrucción de una existente, de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, hasta una profundidad de 1,8 metros de profundidad. También incluye hormigón HM-20/F/20/X0 de central en solera, demolición de la arqueta existente, tapa de fundición dúctil con el logo EMA según norma UNE-EN-124 clase D-400 si fuera necesaria a criterio de la Dirección de Obra. Acabada y rematada.	
		Mano de obra.....	53,24
		Maquinaria.....	1,82
		Resto de obra y materiales.....	76,10
		TOTAL PARTIDA.....	131,16
03.23	Ud	ACOMETIDA A TUBERÍA	
		Acometida a tubería de la red general para suministro de agua o contraincendios, realizada mediante collar de toma en carga para tuberías de fundición con banda de acero inoxidable, tramo de tubería de PE del diámetro necesario (32/40/50/63) UNE-EN 12.201 y en una longitud de máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón necesarias, así como la aportación e instalación de la válvula de acometida. Totalmente ejecutada y puesta en servicio.	
		Mano de obra.....	47,98
		Resto de obra y materiales.....	107,72
		TOTAL PARTIDA.....	155,70
03.24	ud	REGISTRO ALOJAMIENTO DE VALVULERÍA	
		Registro para alojamiento de valvulería de todo tipo, de hasta 1,5 m x 1,5 m de luz interior y 1,45 m de altura, con solera de 20 cm, muros de 25 cm y losa de 30 cm de espesor, todo armado y ejecutado con hormigón HA-25. También incluye la excavación, el relleno del trasdós con zahorra, el marco y la tapa de fundición dúctil DN 600 mm, tipo EN 124 D 400 de diámetro interior 600 mm, con logo estampado de EMA, Incluso el anclaje de las piezas especiales y cierre de cajetines. Totalmente ejecutado y rematado.	
		Mano de obra.....	120,23
		Maquinaria.....	4,55
		Resto de obra y materiales.....	604,11
		TOTAL PARTIDA.....	728,89

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.25	Ud	CONEXION A RED EXISTENTE	
		Trabajos de entronque con las tuberías de la red existente y aportación e instalación de accesorios de latón no contemplados en otras unidades. Totalmente acabado.	
		Mano de obra.....	71,38
		Resto de obra y materiales.....	67,88
		TOTAL PARTIDA.....	139,26
03.26	m3	REFUERZO DE CANALIZACIÓN	
		M3 de hormigón en refuerzo de canalización con hormigón HM-20/F/20/X0, incluso sumisiro, vertido y puesta en obra.	
		Mano de obra.....	6,00
		Resto de obra y materiales.....	51,14
		TOTAL PARTIDA.....	57,14
03.27	ML	PRUEBAS TUBERIAS ABASTECIMIENTO	
		Pruebas de presión según condiciones a definir por la Dirección de Obra. Incluye llenado y vaciado de la tubería, parte proporcional de piezas y accesorios necesarios para la prueba, ejecución de dados de anclaje y posterior demolición de los mismos si fuera necesario. Totalmente ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA.....	3,39

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

CAPÍTULO 04 - RED DE PLUVIALES

04.01 M3 DEMOL.Y LEVANT.PAVIMENTO

Metro cúbico de demolición de todo tipo de obras de fábrica pavimentos, y bordillos tanto de acera como de calzada, con miniretro o manualmente, manteniendo los servicios existentes, incluyendo fresados, demolición de losas de hormigón, excavación y demolición de zahorras y capas de firme, desmantelado y demolición de bordillos, preparación y recorte de pavimento o firme con sierra, desescombro de productos y acopio en obra, barrido y limpieza, y transporte del material resultante a vertedero.

Mano de obra..... 5,75
Maquinaria..... 9,03
Resto de obra y materiales..... 0,60

TOTAL PARTIDA..... 15,38

04.02 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA

M3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga, descarga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra..... 0,29
Maquinaria..... 2,00
Resto de obra y materiales..... 2,83

TOTAL PARTIDA..... 5,12

04.03 m3 ARENA ASIENTO Y REFUERZO CONDUCCIONES

M3 Arena localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, en asiento y refuerzo de conducciones incluso niveaciones, totalmente ejecutada.

Mano de obra..... 2,47
Maquinaria..... 0,17
Resto de obra y materiales..... 7,41

TOTAL PARTIDA..... 10,05

04.04 m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACION

M3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

Mano de obra..... 2,47
Maquinaria..... 0,17
Resto de obra y materiales..... 0,11

TOTAL PARTIDA..... 2,75

04.05 ML TUBERÍA DE PVC-U, DN200, SN-8

Tubería de PVC-U de pared compacta y DN 200 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica. Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.

Mano de obra..... 3,76
Maquinaria..... 0,23
Resto de obra y materiales..... 6,41

TOTAL PARTIDA..... 10,40

04.06 mI TUBERÍA DE PVC-U. DN315, SN-8

Tubería de PVC-U de pared compacta y DN 315 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica. Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.

Mano de obra..... 3,58
Maquinaria..... 0,48
Resto de obra y materiales..... 15,99

TOTAL PARTIDA..... 20,05

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.07	mI	TUBERÍA DE PVC-U DN400, SN-8 Tubería de PVC-U de pared compacta y DN400 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica. Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.	
		Mano de obra.....	3,76
		Maquinaria.....	0,94
		Resto de obra y materiales.....	19,90
		TOTAL PARTIDA.....	24,60
04.08	mI	TUBERÍA DE PVC-U DN630, SN-8 Tubería de PVC-U de pared compacta y DN630 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica. Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.	
		Mano de obra.....	3,76
		Maquinaria.....	0,48
		Resto de obra y materiales.....	50,04
		TOTAL PARTIDA.....	54,28
04.09	Ud	SUMIDERO DE CALZADA CLASE C250 600x350 Sumidero de calzada, incluso rejilla reforzada de fundición, ramalillo y codo de P.V.C. en la formación de sifón de ø 200 mm. Incluso excavación, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	43,00
		Resto de obra y materiales.....	97,80
		TOTAL PARTIDA.....	140,80
04.10	Ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO HA UNE EN 1917 Pozo de registro prefabricado de hormigón armado, formado por base, aros y/o cono o losa 1,00 ml de diámetro interior necesarios para ejecutar un pozo de hasta 3,00 ml de profundidad. Según norma UNE EN 1917. Incluye excavación y relleno del trasdós, marco y tapa de fundición dúctil, de DN 600 mm, tipo EN 124 D 400 , con logo estampado de EMA y pates cada 30 cm, totalmente ejecutado y rematado.	
		Mano de obra.....	102,29
		Maquinaria.....	7,69
		Resto de obra y materiales.....	203,02
		TOTAL PARTIDA.....	313,00
04.11	Ud	ARQUETA DE ACOMETIDA DE 40x80 cm. Arqueta de 40x80 cm2 de nueva planta o reconstrucción de una existente, de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, hasta una profundidad de 1,8 metros de profundidad. También incluye hormigón HM-20/F/20/X0 de central en solera, demolición de la arqueta existente, tapa de fundición dúctil con el logo EMA según norma UNE-EN-124 clase D-400 si fuera necesaria a criterio de la Dirección de Obra. Acabada y rematada.	
		Mano de obra.....	53,24
		Maquinaria.....	1,82
		Resto de obra y materiales.....	76,10
		TOTAL PARTIDA.....	131,16
04.12	m3	REFUERZO DE CANALIZACIÓN M3 de hormigón en refuerzo de canalización con hormigón HM-20/F/20/X0, incluso sumisito, vertido y puesta en obra.	
		Mano de obra.....	6,00
		Resto de obra y materiales.....	51,14
		TOTAL PARTIDA.....	57,14

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.13	Ud	CONEXION A SANEAMIENTO EXISTENTE	
		Conexión de nueva tubería a pozo de registro o arqueta existente, mediante demolición y reconstrucción de pared de dicho pozo o arqueta. Acabado, limpio y rematado.	
		Mano de obra.....	69,90
		Resto de obra y materiales.....	68,13
		TOTAL PARTIDA.....	138,03
04.14	mI	CUNETA HORMIGÓN	
		Cuneta ejecutada con rígola de hormigón tipo HM-20/P/20/Ila, de las dimensiones indicadas en los planos, incluso p.p. de relleno de trasdós con material de la propia excavación, relleno de saneos y preparación de la superficie de asiento con ZA-20, incluso riego y compactación, hormigón de asiento, rejunteado de los bordillos con mortero, corte de aglomerado existente en caso necesario, juntas, carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado o lugar de empleo, sin gestión de residuos, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	13,08
		Maquinaria.....	0,41
		Resto de obra y materiales.....	5,26
		TOTAL PARTIDA.....	18,75

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

CAPÍTULO 05 - RED DE AGUAS NEGRAS

05.01 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA

M3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga, descarga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra.....	0,29
Maquinaria.....	2,00
Resto de obra y materiales.....	2,83

TOTAL PARTIDA..... 5,12

05.02 m3 ARENA ASIENTO Y REFUERZO CONDUCCIONES

M3 Arena localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, en asiento y refuerzo de conducciones incluso nivleaciones, totalmente ejecutada.

Mano de obra.....	2,47
Maquinaria.....	0,17
Resto de obra y materiales.....	7,41

TOTAL PARTIDA..... 10,05

05.03 m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACION

M3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

Mano de obra.....	2,47
Maquinaria.....	0,17
Resto de obra y materiales.....	0,11

TOTAL PARTIDA..... 2,75

05.04 ML TUBERÍA DE PVC-U, DN200, SN-8

Tubería de PVC-U de pared compacta y DN 200 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica. Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.

Mano de obra.....	3,76
Maquinaria.....	0,23
Resto de obra y materiales.....	6,41

TOTAL PARTIDA..... 10,40

05.05 mI TUBERÍA DE PVC-U, DN315, SN-8

Tubería de PVC-U de pared compacta y DN 315 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica. Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.

Mano de obra.....	3,58
Maquinaria.....	0,48
Resto de obra y materiales.....	15,99

TOTAL PARTIDA..... 20,05

05.06 Ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO HA UNE EN 1917

Pozo de registro prefabricado de hormigón armado, formado por base, aros y/o cono o losa 1,00 ml de diámetro interior necesarios para ejecutar un pozo de hasta 3,00 ml de profundidad. Según norma UNE EN 1917. Incluye excavación y relleno del trasdós, marco y tapa de fundición dúctil, de DN 600 mm, tipo EN 124 D 400, con logo estampado de EMA y pates cada 30 cm, totalmente ejecutado y rematado.

Mano de obra.....	102,29
Maquinaria.....	7,69
Resto de obra y materiales.....	203,02

TOTAL PARTIDA..... 313,00

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.07	Ud	ARQUETA DE ACOMETIDA DE 40x80 cm. Arqueta de 40x80 cm2 de nueva planta o reconstrucción de una existente, de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, hasta una profundidad de 1,8 metros de profundidad. También incluye hormigón HM-20/F/20/X0 de central en solera, demolición de la arqueta existente, tapa de fundición dúctil con el logo EMA según norma UNE-EN-124 clase D-400 si fuera necesaria a criterio de la Dirección de Obra. Acabada y rematada.	
		Mano de obra.....	53,24
		Maquinaria.....	1,82
		Resto de obra y materiales.....	76,10
		TOTAL PARTIDA.....	131,16
05.08	Ud	CONEXION A SANEAMIENTO EXISTENTE Conexión de nueva tubería a pozo de registro o arqueta existente, mediante demolición y reconstrucción de pared de dicho pozo o arqueta. Acabado, limpio y rematado.	
		Mano de obra.....	69,90
		Resto de obra y materiales.....	68,13
		TOTAL PARTIDA.....	138,03
05.09	m3	REFUERZO DE CANALIZACIÓN M3 de hormigón en refuerzo de canalización con hormigón HM-20/F/20/X0, incluso sumisito, vertido y puesta en obra.	
		Mano de obra.....	6,00
		Resto de obra y materiales.....	51,14
		TOTAL PARTIDA.....	57,14

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

CAPÍTULO 06 - RED DE ENERGIA ELECTRICA

06.01 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA

M3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga, descarga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra.....	0,29
Maquinaria.....	2,00
Resto de obra y materiales.....	2,83

TOTAL PARTIDA..... 5,12

06.02 m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACION

M3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

Mano de obra.....	2,47
Maquinaria.....	0,17
Resto de obra y materiales.....	0,11

TOTAL PARTIDA..... 2,75

06.03 m3 ARENA EN ASIENTO Y REFUERZO

M3 de arena de cantera en asiento y refuerzo de tuberías y cimentaciones, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

Mano de obra.....	1,64
Maquinaria.....	0,44
Resto de obra y materiales.....	7,39

TOTAL PARTIDA..... 9,47

06.04 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO

M3 Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.

Mano de obra.....	0,24
Maquinaria.....	1,67
Resto de obra y materiales.....	10,70

TOTAL PARTIDA..... 12,61

06.05 Ud ARQUETA DE REGISTRO 40X40

Arqueta de registro de 40x40x100 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero 1/6 de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20, enfoscada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento, y con tapa de fundición dúctil D-400, serigrafiada con leyenda indicando el servicio al que pertenece, i/conexión de conducciones y remates, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y el relleno perimetral posterior. Totalmente ejecutada.

Mano de obra.....	18,45
Resto de obra y materiales.....	82,02

TOTAL PARTIDA..... 100,47

06.06 Ud ARQUETA DE 0,60x0,60 m. A2 (EN ACERA)

Arqueta tipo A2 para colocación en ACERAS de 0,60x0,60 m. construida en fabrica de ladrillo macizo, incluso viguetas, marco y tapa de fundición serigrafiada clase D400. Totalmente terminada.

Mano de obra.....	31,90
Maquinaria.....	2,12
Resto de obra y materiales.....	73,13

TOTAL PARTIDA..... 107,15

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
06.07	Ud	ARQUETA DE 0,60x1,20 m. B2 (EN ACERA)	
		Arqueta tipo B2 para colocación en aceras, de 1,20x1,20 m. construida en fabrica de ladrillo macizo, incluso viguetas, marco y tapa de fundición serigrafiada clase D400. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	47,85
		Maquinaria.....	3,22
		Resto de obra y materiales.....	86,15
		TOTAL PARTIDA.....	137,22
06.08	Ud	ARQUETA DE 1,20x1,20 m. E2 (EN CALZADA)	
		Arqueta tipo E2 para colocación en calzadas, de 1,20x1,20 m. construida en fabrica de ladrillo macizo, incluso viguetas, marco y tapa de fundición serigrafiada clase D400. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	63,79
		Maquinaria.....	4,24
		Resto de obra y materiales.....	130,93
		TOTAL PARTIDA.....	198,96
06.09	Ud	ARQUETA DE 1,50x1,50 m. G2 (EN CALZADA)	
		Arqueta tipo G2 para colocación en calzada, de 1,50x1,50 m. construida en fabrica de ladrillo macizo, incluso viguetas, marco y tapa de fundición serigrafiada clase D400. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	82,93
		Maquinaria.....	5,53
		Resto de obra y materiales.....	187,81
		TOTAL PARTIDA.....	276,27
06.10	MI	CANALIZACION MIXTA (2 x Ø160 mm.)	
		Canalización para red eléctrica en B.T., ejecutada, según normas de la compañía suministradora, en aceras de nueva construcción formada por dos tubos de polietileno de alta densidad de Ø160 mm., un tritubo de PE flexible, colocados y protegidos con hormigón HM-20, incluso cable guía de acero galvanizado, cinta de señalización, mandrilados, excavación, carga y transporte de productos a vertedero y relleno con zahorras. Completamente terminada.	
		Mano de obra.....	2,58
		Resto de obra y materiales.....	13,86
		TOTAL PARTIDA.....	16,44
06.11	MI	CANALIZACION MIXTA (4 x Ø160 mm.)	
		Canalización para red eléctrica en B.T. o mixta, ejecutada, según normas de la compañía suministradora., en aceras de nueva construcción formada por cuatro tubos de polietileno de alta densidad de Ø160 mm., un tritubo de PE flexible, colocados y protegidos con hormigón HM-20, incluso cable guía de acero galvanizado, cinta de señalización, excavación, mandrilados, carga y transporte de productos a vertedero y relleno con zahorras. Completamente terminada.	
		Mano de obra.....	3,17
		Resto de obra y materiales.....	20,31
		TOTAL PARTIDA.....	23,48

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
06.12	MI	CANALIZACION MIXTA (6 x Ø160 mm.)	
		Canalización para red eléctrica en B.T. o mixta, ejecutada, según normas de la compañía suministradora, en aceras de nueva construcción formada por seis tubos de polietileno de alta densidad de Ø160 mm., un tritubo de PE flexible, colocados y protegidos con hormigón HM-20, incluso cable guía de acero galvanizado, cinta de señalización, excavación, mandrilados, carga y transporte de productos a vertedero y relleno con zahorras. Completamente terminada.	
		Mano de obra.....	3,76
		Resto de obra y materiales.....	30,56
		TOTAL PARTIDA.....	34,32
06.13	MI	CANALIZACION MIXTA (12 x Ø160 mm.)	
		Canalización para red eléctrica en B.T. o mixta, ejecutada, según normas de la compañía suministradora, en aceras de nueva construcción formada por doce tubos de polietileno de alta densidad de Ø160 mm., un tritubo de PE flexible, colocados y protegidos con hormigón HM-20, incluso cable guía de acero galvanizado, cinta de señalización, mandrilados Completamente terminada.	
		Mano de obra.....	8,67
		Resto de obra y materiales.....	41,51
		TOTAL PARTIDA.....	50,18
06.14	Ud	CENTRO TRANSFORMACIÓN PREFABRICADO HGÓN	
		Centro de transformación prefabricado de hormigón armado modelo homologado por compañía eléctrica con resistencia característica superior a 250 Kg/cm ² , grado de protección IP239 según UNE20324 excepto en rejillas de ventilación donde será IP339, de dimensiones aproximadas 4720 x 2560 x 2620 mm y superficie útil 9,12m ² . Formado por base de hormigón armado donde van dispuestos los orificios para entrada de cables, paredes de hormigón armado donde van dispuestas las puertas y rejillas de ventilación, suelos constituidos por elementos planos prefabricados de hormigón, techos similares a las paredes, cuba y recogida de aceite totalmente estanca dividida en 2 depósitos comunicados, puertas y rejillas de ventilación construidas en chapa de acero galvanizado recubierta con pintura de poliéster, mallas de protección de transformador formadas por rejas metálicas, con acabado de árido visto. Totalmente instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	2.443,13
		TOTAL PARTIDA.....	2.443,13
06.15	m3	REFUERZO DE CANALIZACIÓN	
		M3 de hormigón en refuerzo de canalización con hormigón HM-20/F/20/X0, incluso sumisito, vertido y puesta en obra.	
		Mano de obra.....	6,00
		Resto de obra y materiales.....	51,14
		TOTAL PARTIDA.....	57,14

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

CAPÍTULO 07 - RED DE ALUMBRADO Y TELECOMUNICACIONES

07.01 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA

M3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga, descarga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra.....	0,29
Maquinaria.....	2,00
Resto de obra y materiales.....	2,83
TOTAL PARTIDA.....	5,12

07.02 m CANALIZACIÓN 2PE 110

Metro lineal de canalización de alumbrado, o acometida eléctrica, compuesta de 2 conducciones liso-corrugadas de doble pared, Polietileno de diámetro 110 mm, incluido separadores, cable guía, mandrilado y comprobación, refuerzo de HM-20 Totalmente ejecutada según planos.

Mano de obra.....	8,16
Resto de obra y materiales.....	7,46
TOTAL PARTIDA.....	15,62

07.03 m CANALIZACIÓN 3PE 110

Metro lineal de canalización de alumbrado, o acometida eléctrica, compuesta de 3 conducciones liso-corrugadas de doble pared, Polietileno de diámetro 110 mm, incluido separadores, cable guía, mandrilado y comprobación, refuerzo de HM-20 Totalmente ejecutada según planos.

Mano de obra.....	8,16
Resto de obra y materiales.....	9,40
TOTAL PARTIDA.....	17,56

07.04 m. CANALIZACIÓN 4PE 110

Canalización telecomunicaciones en zanja bajo acera, según planos. para 4 conductos, en base 2, de PE de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central, incluso, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, incluso mandrilados. Totalmente ejecutado.

Mano de obra.....	8,16
Resto de obra y materiales.....	12,30
TOTAL PARTIDA.....	20,46

07.05 m. CANALIZACIÓN 6PE 110

Canalización telecomunicaciones en zanja bajo acera, según planos. para 6 conductos, en base 2, de PE de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central, incluso, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, incluso mandrilados. Totalmente ejecutado.

Mano de obra.....	8,51
Resto de obra y materiales.....	15,74
TOTAL PARTIDA.....	24,25

07.06 m. CANALIZACIÓN 2PE 63

Canalización telefónica en zanja bajo acera, según planos para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, mandrilados. Totalmente ejecutado.

Mano de obra.....	4,90
Resto de obra y materiales.....	4,22
TOTAL PARTIDA.....	9,12

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
07.07	Ud	PUNTO DE LUZ COLUMNA 6 M	
		Ud. de punto de luz formado por luminaria modelo "Flexia Top" del fabricante Schreder o similar con conector Zhaga para instalacion futuro sistema de telegestion y driver certificado Dali4i, y columna de 4 m de altura de aluminio pulido sin juntas satinado de Schreder o similar Incluso placa de anclaje y tornillería. Totalmente instalada y probada sdgún directrices minicipales y de la dirección de obra.	
		Mano de obra.....	15,79
		Maquinaria.....	5,87
		Resto de obra y materiales.....	1.425,55
		TOTAL PARTIDA.....	1.447,21
07.08	Ud	ARQUETA DE REGISTRO 40X40	
		Arqueta de registro de 40x40x100 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero 1/6 de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20, enfoscada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento, y con tapa de fundición dúctil D-400, serigrafiada con leyenda indicando el servicio al que pertenece, i/conexión de conducciones y remates, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavacion y el relleno perimetral posterior. Totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	18,45
		Resto de obra y materiales.....	82,02
		TOTAL PARTIDA.....	100,47
07.09	ud	ARQUETA TELECOMUNICACIONES 1,00x1,00	
		Arqueta construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L de 80x8mm, serigrafiada clase D400, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	101,69
		Maquinaria.....	5,68
		Resto de obra y materiales.....	135,34
		TOTAL PARTIDA.....	242,71
07.10	Ud	CIMENTACIÓN COLUMNA 6 m.	
		Cimentación para columna de 7 m. de altura de dimensiones 50x50x80 cm., en hormigón HA-25, i/excavación, pernos de anclaje de 50 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.	
		Mano de obra.....	8,16
		Maquinaria.....	1,65
		Resto de obra y materiales.....	23,62
		TOTAL PARTIDA.....	33,43
07.11	Ud	CIMENTACIÓN COLUMNA 4 m.	
		Cimentación para columna de 4 m. de altura de dimensiones según planos cm., en hormigón HA-25, i/excavación, pernos de anclaje de 50 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro. Totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	8,16
		Maquinaria.....	1,65
		Resto de obra y materiales.....	23,62
		TOTAL PARTIDA.....	33,43

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
07.12	Ud	CIMENTACIÓN COLUMNA 15 m.	
		Mano de obra.....	28,34
		Maquinaria.....	1,65
		Resto de obra y materiales.....	3.145,51
		TOTAL PARTIDA.....	3.175,50
07.13	Ud	CIMENTACIÓN CENTRO DE MANDO	
		Unidad de cimentación de centro de mando de las dimensiones indicadas en los planos, incluso excavación en cajeros, pernos de anclaje suministro y colocación de 2 m de tubo corrugado de doble pared de PE y diámetro 50 mm, y 4 m de tubo de las mismas características y diámetro 125 mm, base, asiento y nivelación, encofrados, ejecutado con hormigón en masa HM-20. totalmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	30,62
		Resto de obra y materiales.....	16,01
		TOTAL PARTIDA.....	46,63
07.14	Ud	CENTRO DE MANDO	
		UD. de centro de mando tripolar neutro, para 63 A, homologado, de dimensiones de la hornacina 1.00 x 1.00 x 0.30, en material aislante, con tejadillo y dos puertas, con todos los elementos de mando y protección, dotado de reloj astronómico, interruptor automático, contactor, interruptor diferencial con reenganche, y resto de piezas especiales y accesorios. Totalmente instalado y probado.	
		Mano de obra.....	15,32
		Resto de obra y materiales.....	1.002,93
		TOTAL PARTIDA.....	1.018,25
07.15	m	CABLE DE COBRE 4x6 mm²	
		MI Cable de cobre de 4 X 6 ,con aislamiento y cubierta de PVC,incluso fusibles,grapas,terminales,bornas, conexiones, terminales, accesorios,totalmente instalado, conectado y puesto en servicio.	
		Mano de obra.....	0,59
		Resto de obra y materiales.....	0,80
		TOTAL PARTIDA.....	1,39
07.16	m	CABLE DE COBRE 4x10 mm²	
		MI Cable de cobre de 4 X 10 ,con aislamiento y cubierta de PVC,incluso fusibles,grapas,terminales,bornas, conexiones, terminales, accesorios,totalmente instalado, conectado y puesto en servicio.	
		Mano de obra.....	0,59
		Resto de obra y materiales.....	1,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,67
07.17	Ud	TOMA TIERRA	
		UD Toma tierra Completa	
		Mano de obra.....	0,59
		Resto de obra y materiales.....	5,32
		TOTAL PARTIDA.....	5,91
07.18	m ³	REFUERZO DE CANALIZACIÓN	
		M3 de hormigón en refuerzo de canalización con hormigón HM-20/F/20/X0, incluso sumisito, vertido y puesta en obra.	
		Mano de obra.....	6,00
		Resto de obra y materiales.....	51,14
		TOTAL PARTIDA.....	57,14
07.19	Ud	OBRA ELECTRICA ALUMBRADO	
		Unidad de obra electrica de alumbrado publico segun anejo	
		TOTAL PARTIDA.....	75.968,69

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

CAPÍTULO 08 - SEÑALIZACION

08.01 m. M.VIAL SPRAY 10-15 cm

Marca vial reflexiva blanca, azul o amarilla, de 10-15 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso premarcaje.

Mano de obra..... 0,10
Maquinaria..... 0,06
Resto de obra y materiales..... 0,49

TOTAL PARTIDA..... 0,65

08.02 m. M.VIAL 100 % ACRÍLICA 10-15 cm

Marca vial reflexiva blanca, azul o amarilla, 100 % acrílica de 10-15 cm. de ancho, continua o discontinua, ejecutada a base de resinas acrílicas con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso premarcaje.

Mano de obra..... 0,10
Maquinaria..... 0,06
Resto de obra y materiales..... 0,40

TOTAL PARTIDA..... 0,56

08.03 m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS

Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 2,5 kg/m2, y 0,5 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, pasos de peatones, flechas y demás símbolos de marcas viales, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

Mano de obra..... 3,81
Maquinaria..... 0,04
Resto de obra y materiales..... 3,99

TOTAL PARTIDA..... 7,84

08.04 m2 PINTURA CEBREADOS

Pintura 100€ acrílica reflexiva, con una dotación de pintura de 2,5 kg/m2, y 0,5 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, pasos de peatones, líneas de detención, flechas y demás símbolos de marcas viales, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

Mano de obra..... 3,81
Maquinaria..... 0,04
Resto de obra y materiales..... 3,48

TOTAL PARTIDA..... 7,33

08.05 ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=60 cm.

Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Mano de obra..... 8,85
Maquinaria..... 0,30
Resto de obra y materiales..... 58,31

TOTAL PARTIDA..... 67,46

08.06 ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA, L=60 cm

Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Mano de obra..... 17,67
Maquinaria..... 0,59
Resto de obra y materiales..... 63,73

TOTAL PARTIDA..... 81,99

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
08.07	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm.	
		Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	8,85
		Maquinaria.....	0,30
		Resto de obra y materiales.....	56,47
		TOTAL PARTIDA.....	65,62

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

CAPÍTULO 09 - JARDINERÍA

09.01 m3 EXT.MEC T.VEGETAL CRIBA

Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, procedente de la propia obra.

Mano de obra..... 2,06
Maquinaria..... 0,18
Resto de obra y materiales..... 0,09

TOTAL PARTIDA..... 2,33

09.02 m2 FORM.CÉSPED NATURAL RÚST.<1000

Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.

Mano de obra..... 0,63
Maquinaria..... 0,03
Resto de obra y materiales..... 0,25

TOTAL PARTIDA..... 0,91

09.03 m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS

Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal de préstamos con estructura franco-arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con aportación de enmienda orgánica a razón de 2,5-5 m³/100 m² incorporada a una profundidad mínima de 20 cm, espesor total mínimo 30 cm, totalmente ejecutada de acuerdo a criterios municipales.

Mano de obra..... 0,17
Maquinaria..... 2,27
Resto de obra y materiales..... 7,43

TOTAL PARTIDA..... 9,87

09.04 m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE EXCAVACION

Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal previamente acopiada estructura franco-arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con aportación de enmienda orgánica a razón de 2,5-5 m³/100 m² incorporada a una profundidad mínima de 20 cm, espesor total mínimo 30 cm, totalmente ejecutada de acuerdo a criterios municipales.

Mano de obra..... 0,17
Maquinaria..... 2,27
Resto de obra y materiales..... 0,10

TOTAL PARTIDA..... 2,54

09.05 ud QUERCUS ROBUR 14-16 CEP

Suministro de quercus robur de 14-16 cm, en cepellón incluso bolsa de riego según especificaciones de la DF

Resto de obra y materiales..... 214,30

TOTAL PARTIDA..... 214,30

09.06 ud ARCE MENOR (ACER CAMPESTRE) 14-16 CEP - CRATAEGUS MONOGYNA

Suministro de arce menor o silvestre (acer campestre) de 14-16 cm, en cepellón incluso bolsa de riego según especificaciones de la DF

Resto de obra y materiales..... 211,18

TOTAL PARTIDA..... 211,18

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
09.07	mI	LIGUSTRUM (ALIGUSTRE) 14-16 CT Ml de suministro en obra y plantación de aligustre, en una proporción a definir por la DF.	
		Resto de obra y materiales.....	10,40
		TOTAL PARTIDA.....	10,40
09.08	mI	LAURUS NOBILIS (LAUREL) 80/100 CT Ml de suministro en obra y plantación de laurus nobilis (laurel), en una proporción a definir por la DF.	
		Resto de obra y materiales.....	10,40
		TOTAL PARTIDA.....	10,40
09.09	ud	CRATAEGUS MONOGYNA (ESPINO BLANCO) Ml de suministro en obra y plantación de crataegus monogyna, en una proporción a definir por la DF.	
		Resto de obra y materiales.....	10,40
		TOTAL PARTIDA.....	10,40
09.10	ud	SAMBUCUS NIGRA (SAUCO) Ml de suministro en obra y plantación de sambucus nigra, en una proporción a definir por la DF.	
		Resto de obra y materiales.....	10,40
		TOTAL PARTIDA.....	10,40
09.11	ud	CORNUS SP. (CORNEJO) Ml de suministro en obra y plantación de cornus sp., en una proporción a definir por la DF.	
		Resto de obra y materiales.....	10,40
		TOTAL PARTIDA.....	10,40
09.12	ud	CORILUS AVELLANA Ml de suministro en obra y plantación de corilus avellana, en una proporción a definir por la DF.	
		Resto de obra y materiales.....	10,40
		TOTAL PARTIDA.....	10,40
09.13	ud	PLANTACIÓN ARBOLADO 16-30 cm PERÍMETRO DE TRONCO Unidad de plantación de árboles de 16-30 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del hoyo del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 50%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada incluso suministro y colocación de bolsas de riego, no incluye el precio de la planta. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	39,30
		Maquinaria.....	2,67
		Resto de obra y materiales.....	28,99
		TOTAL PARTIDA.....	70,96

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
09.14	ud	ENTUTORADO ÁRBOL 2 POSTES D=6 cm	
		Unidad de entutorado de árbol mediante 2 postes de rollizo de pino cilindrados, de 6 cm de diámetro y 1,6 m de longitud, tanalizados en autoclave, clavados verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujección del fuste con banda plástica de 4 cm de ancho, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	
		Mano de obra.....	10,76
		Resto de obra y materiales.....	9,12
		TOTAL PARTIDA.....	19,88

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 10 - SEGURIDAD Y SALUD			
10.01		SEGURIDAD Y SALUD	
TOTAL PARTIDA.....			5.000,00

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 11 - GESTIÓN DE RESIDUOS			
11.01	m3	CARGA/TRAN.RCDs VERT.AUTORIZ.	
		Carga y transporte de residuos de construcción y demolición a vertedero autorizado, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon a vertedero.	
		Maquinaria.....	6,01
		Resto de obra y materiales.....	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	6,25
11.02	m3	CARGA Y TTEVERTED.	
		Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar procedente de excesos en obra, a cualquier distancia, previamente apilado, incluido p.p. de espera en la carga y descarga con medios mecánicos, incluido el canon de vertido.	
		Maquinaria.....	2,07
		Resto de obra y materiales.....	0,61
		TOTAL PARTIDA.....	2,68
11.03	UD	PA ALQUILERES Y OTROS	
		Unidad de partida alzada a justificar para alquileres, tramites administrativos, y gestión de residuos noincluidos en mediciones anteriores.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.500,00

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 12 - CONTROL DE CALIDAD			
12.01		Control de calidad	
TOTAL PARTIDA.....			5.000,00

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 13 - VARIOS			
13.01	Ud	DESVÍOS PROVISIONALES SERVICIOS	
		Unidad partida alzada a justificar para desvíos provisionales de servicios.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.000,00
13.02	Ud	PA DESMONTAJE LINEAS AEREAS	
		Unidad Partida Alzada a justificar para desmontaje de líneas aéreas y postes existentes y su soterramiento por las conducciones proyectadas.	
		TOTAL PARTIDA.....	2.000,00
13.03	ML	CIERRE CON MALLA Y MURETE	
		Metro lineal de cierre con malla metálica galvanizada en paneles, de altura total 2,20 metros, incluso excavación, cajeo, murete de hormigón HM-20, encofrado y p.p. de portones y postes galvanizados y pintados. Totalmente ejecutado según planos.	
		Mano de obra.....	6,47
		Resto de obra y materiales.....	30,88
		TOTAL PARTIDA.....	37,35
13.04	ML	CIERRE CON MALLA POZAS	
		Metro lineal de cierre con malla metálica galvanizada en paneles, de altura total 2,20 metros, incluso excavación, cajeo, pozas individuales, encofrado y p.p. de portones y postes galvanizados y pintados. Totalmente ejecutado según planos.	
		Mano de obra.....	3,49
		Resto de obra y materiales.....	27,95
		TOTAL PARTIDA.....	31,44
13.05	Ud	PA EJECUCIÓN ACCESO ZONA VERDE	
		Unidad Partida Alzada a justificar para ejecución de entrada a la zona verde y a la zona dotacional situadas en la carretera de la Providencia, ambas públicas, para poder realizar su mantenimiento, de acuerdo a criterios municipales.	
		TOTAL PARTIDA.....	2.500,00

Marzo de 2025

El ingeniero civil:

Pedro V. Jiménez Sánchez

Colegiado N°11.202



4.3.- Presupuesto

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CP01 - MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE			
M3 Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso destocoado y desbroces carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.			
	250,00	2,07	517,50
m3 DESMONTE TIERRA EXPLANAC. I/TRANSPORTE			
M3 Excavación en desmonte, explanación y saneos en todo tipo de terrenos y a cualquier profundidad con medios manuales o mecánicos, incluso carga, descargas y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia.			
	100,00	7,85	785,00
m3 TERRAPLÉN PRESTAMOS			
M3 Terraplén con suelo seleccionado procedente de préstamos, CBR>20, extendido, humectación y compactación en tongadas de 20 cm. de espesor, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.			
	100,00	20,10	2.010,00
m3 RELLENO PRODUCTOS EXCAVACION			
M3 Relleno localizado de explanación con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
	500,00	3,42	1.710,00
m3 DEMOLICIÓN FÁBRICAS			
M3 Demolición de muros, cimientos y estructuras de ladrillo, bloques hormigón armado, u otros incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.			
	7,00	15,19	106,33
m3 LEVANTADO C/MÁQUINA FIRME BASE GRANULAR			
M3 Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, incluso retirada y carga de productos con transporte a vertedero.			
	135,00	5,60	756,00
m2 FRESADO FIRME MBC			
Metro cuadrado de fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.			
	855,00	1,03	880,65
m. DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA			
Desmontaje de cerca diáfana de altura < de 2 m., formada por postes de madera, hierro u hormigón y alambrada o malla, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior utilización, si fuese necesario.			
	10,00	0,80	8,00

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M3 DEMOL.Y LEVANT.PAVIMENTO Metro cúbico de demolición de todo tipo de obras de fábrica pavimentos, y bordillos tanto de acera como de calzada, con miniretro o manualmente, manteniendo los servicios existentes, incluyendo fresados, demolición de losas de hormigón, excavación y demolición de zahorras y capas de firme, desmantelado y demolición de bordillos, preparación y recorte de pavimento o firme con sierra, desescombro de productos y acopio en obra, barrido y limpieza, y transporte del material resultante a vertedero.	67,50	15,38	1.038,15
ML DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	100,00	11,88	1.188,00
TOTAL CAPÍTULO CP01 - MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			8.999,63

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CP02 - ACERAS, CALZADAS Y FIRMES			
m3 ESCORIA CLASIFICADA EN BASE M3 de escoria clasificada en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	1.386,60	19,82	27.482,41
m3 ESCORIA DE FOSO EN SUBBASE M3 de escoria de foso en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.	0,00	19,82	0,00
m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO M3 Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	689,10	12,61	8.689,55
m2 PAVIMENTO ARENÓN CALIZO	0,00	13,10	0,00
Tm AGLOMERADO ASFALTICO AC16surfD (RODADURA) Tn Aglomerado asfáltico en caliente tipo AC16surfD, en capa de rodadura, incluso p.p. de riegos, extendido, compactado y nivelado.	882,60	47,17	41.632,24
Tm AGLOMERADO ASFALTICO AC22binS (INTERMED.) Tn Aglomerado asfáltico en caliente tipo AC22binS, en capa intermedia, incluso p.p. de riegos, extendido, compactado y nivelado.	523,73	48,88	25.599,92
m2 PAV. LOSETA CEM. BOTÓN o ACANALADA COLOR 20x20 Pavimento de loseta hidráulica color de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, o acanalada sobre solera de hormigón HM-20/F/20/X0 de central de 20 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	24,00	16,18	388,32
m2 PAV. TERRAZO ACAB. GRANI. 30x30x5 cm. M2 Solado de acera formado por baldosa tipo terrazo de 30x30x5 cm. mixto pulido y granallado, de 10 pastillas sobre solera de hormigón tipo HM-20/F/20/X0 de central con árido machacado de 20 mm. de tamaño máximo, con un espesor mínimo de 20 cm., y mallazo de 15x15x6, nivelación de la superficie con mortero de 250 Kg. de cemento P-350, completamente terminada y rematada.	0,00	18,30	0,00
m2 PAVIMENTO HORMIGÓN DESACTIVADO HM-20 M2 de formación de pavimento continuo de hormigón HM-20/F/20/X0 central de 20 cm de espesor, pigmentado en masa, color y acabado a elección de la Dirección Facultativa, armadura de fibras de polipropileno 600 gr/m3, elaboración en central de hormigonado, incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, encofrados y desencofrados,, encintados, elementos de junta de PVC de dilatación y/o construcción, remates, desactivante 1 l/4 m2 y resinas de protección y sellado y lavado con agua a presión.			

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	0,00	21,81	0,00
m2 PAVIMENTO HORMIGÓN SEMIPULIDO HA-25			
M2 de hormigon pulido en capa de 20 cm, incluido 600 gr/m3 de fibra de polipropileno, color natural, en acabado semipulido, incluso preparación de la superficie, nivelaciones, limpieza y remates. totalmente ejecutado	0,00	19,61	0,00
m2 PAVIMENTO HORMIGÓN SEMIPULIDO HA-25 BANDAS ADOQUIN			
M2 de hormigon semipulido HA-25 en capa de 20 cm, incluido 600 gr/m3 de fibra de polipropileno, color natural, en acabado semipulido, incluso bandas de adoquin ejecutadas según planos, en color arena, de dimensiones 20x10x5 cm., preparación de la superficie, nivelaciones, limpieza y remates. totalmente ejecutado	2.796,00	26,06	72.863,76
m. BORD.HOR.MONOC. JARDÍN GRIS 9-10x20			
Ml Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/F/20/X0 de central, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso excavación previa y relleno posterior.	0,00	7,26	0,00
ud RECRECIDO POZO O ARQUETA			
Ud de recrecido de pozo o arqueta existente, a cualquier altura, con hormigón HM-20/F/20/X0 de central, incluso cerco y tapa de fundición dúctil de 60x60 cm o inferior, encofrado, desencofrado y excavaciones. Totalmente terminado.	10,00	55,52	555,20
m2 PAV.ADOQ.CERÁM.COLOR ARENA LISO 20x10x5 S/HORMIGÓN			
Pavimento de adoquín de caras rectas, de las mismas características y dimensiones que el existente en la zona, color rojo, de 20x10x5 cm., colocado sobre cama de hormigón de 20 cm de espesor, y mallazo de 15x15x6, i/recebado de juntas con mortero de cemento y compactación, p.p de cortes y remates, ajuste, recrecido y puesta a cota de arquetas existentes, completamente terminado y rematado.	56,00	19,92	1.115,52
m2 PAV.ADOQ.CERÁM.COLOR ARENA LISO 20x10x5 S/ARENA			
Pavimento de adoquín de caras rectas, de las mismas características y dimensiones que el existente en la zona, color rojo, de 20x10x5 cm., colocado sobre cama de arena de 5 cm de espesor, y mallazo de 15x15x6, i/recebado de juntas con mortero de cemento y compactación, p.p de cortes y remates, ajuste, recrecido y puesta a cota de arquetas existentes, completamente terminado y rematado.	1.026,00	8,26	8.474,76
m2 M2 ADOQUIN GRANITO RUSTICO,			
Metro cuadrado adoquin granito rustico, espesor 6-9 cm, colocado sobre losa de hormigon, con rejunteo posterior de mortero, incluso preparación de la superficie, nivelaciones, limpieza y remates. totalmente ejecutado y rematado	12,00	24,22	290,64
m. BORD.GRANITO MECANIZADO 15x25 cm.			
Bordillo recto de granito mecanizado, recto o achaflanado según planos, de 15x25 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	1.045,00	16,42	17.158,90

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m. BORD.HORM. BICAPA JARDIN 20x10 Bordillo recto de hormigón, recto o redondeado, de 20X10 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	1.003,00	8,38	8.405,14
TOTAL CAPÍTULO CP02 - ACERAS, CALZADAS Y FIRMES.....			212.656,36

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CP03 - RED DE AGUA			
m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA			
M3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga, descarga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
	147,00	5,12	752,64
m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACION			
M3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
	58,80	2,75	161,70
m. CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL DN=200 C40			
Tubería de fundición dúctil para abastecimiento DN 200 mm y Clase de Presión C 40, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado. El cemento empleado deberá ser conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE. Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja.			
	0,00	21,21	0,00
m. CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL DN=100 C40			
Tubería de fundición dúctil para abastecimiento DN 100 mm y Clase de Presión C 40, según norma UNE EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado. El cemento empleado deberá ser conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE. Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja.			
	350,00	20,73	7.255,50
ML CONDUCCIÓN PEAD DN 75 PN 16			
Tubería de polietileno de DN 75 mm de PE100 SDR-11 (PN 16 bar, según norma UNE EN-12.201), unida por soldadura a tope por el método "baja presión single" y con la parte proporcional de manguitos, codos electrosoldables si fueran necesarios . Completamente instalada en zanja por personal homologado para trabajos de soldadura de PE y con los equipos adecuados, revisados y calibrados.Incluida toda clase de piezas especiales, valvulas, llaves, codos, mangutos derivaciones, reducciones, etc			
	260,00	24,32	6.323,20
Ud VÁLVULA DE COMPUERTA BB DN200 PN16			
Válvula de seccionamiento, DN 200 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074-1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.			
	0,00	232,83	0,00

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Ud VÁLVULA DE COMPUERTA BB DN100 PN16 Válvula de seccionamiento, DN 100 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074-1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	7,00	101,11	707,77
Ud MANGUITO UNIVERSAL PN16, DN100 Unión manguito universal, PN 16 DN 100, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.	3,00	35,54	106,62
Ud MANGUITO UNIVERSAL PN16, DN200 Unión manguito universal, PN 16 DN 200, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.	0,00	60,72	0,00
Ud UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16, DN200 Brida universal, DN 200, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	0,00	57,05	0,00
Ud UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16, DN100 Brida universal, DN 100, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	4,00	36,03	144,12
Ud TE EMBRIDADA, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN200/OTROS Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 200 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	0,00	91,58	0,00

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Ud TE EMBRIDADA, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN100/OTROS Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 100 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,ybrida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	9,00	52,59	473,31
Ud REDUCCIÓN EMBRIDADA, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN200/OTROS Reducción embriada , DN 200 / otros PN 16 , según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, ybrida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	3,00	61,67	185,01
Ud CODO CUALQUIER ÁNGULO, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN200 Codo embriado cualquier ángulo DN 200 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	0,00	62,60	0,00
Ud CODO CUALQUIER ÁNGULO, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN100 Codo embriado cualquier ángulo DN 100 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	10,00	55,21	552,10
Ud EMPALME BRIDA LISO, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN200 Brida liso con brida orientable, DN 200, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,ybrida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado.	0,00	211,09	0,00
Ud EMPALME BRIDA LISO, PN16, BRIDAS ORIENTABLES, DN100 Brida liso con brida orientable, DN100, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,ybrida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado.	3,00	79,38	238,14
Ud BOCA DE RIEGO Boca de riego tipo Gijón, realizada mediante collar de toma de fundición , tramo de tubería de PE del diámetro necesario (32/40/50) UNE-EN 12.201 y en una longitud de máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye excavación demolición, relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón necesarias. Totalmente ejecutada y puesta en servicio. También colocación de tapa y marco.			

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	9,00	150,54	1.354,86
Ud REGISTRO DE HIDRANTE			
Registro para hidrante, de fábrica de ladrillo macizo, enfoscado y enlucido, con solera de 10 cm de hormigón HM-20/F/20/X0 de central. Totalmente ejecutado.			
	3,00	87,55	262,65
ud HIDRANTE ENTERRADO			
Hidrante enterrado DN 100 PN 16, de doble racor de 70 con tapones, según norma UNE 23-407. También sus piezas de derivación y empalme desde la red general y tapa y marco de fundición tipo D-400. Completamente instalado.			
	3,00	197,53	592,59
Ud ARQUETA DE ACOMETIDA DE 40x80 cm.			
Arqueta de 40x80 cm ² de nueva planta o reconstrucción de una existente, de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, hasta una profundidad de 1,8 metros de profundidad. También incluye hormigón HM-20/F/20/X0 de central en solera, demolición de la arqueta existente, tapa de fundición dúctil con el logo EMA según norma UNE-EN-124 clase D-400 si fuera necesaria a criterio de la Dirección de Obra. Acabada y rematada.			
	25,00	131,16	3.279,00
Ud ACOMETIDA A TUBERÍA			
Acometida a tubería de la red general para suministro de agua o contra incendios, realizada mediante collar de toma en carga para tuberías de fundición con banda de acero inoxidable, tramo de tubería de PE del diámetro necesario (32/40/50/63) UNE-EN 12.201 y en una longitud de máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón necesarias, así como la aportación e instalación de la válvula de acometida. Totalmente ejecutada y puesta en servicio.			
	25,00	155,70	3.892,50
ud REGISTRO ALOJAMIENTO DE VALVULERÍA			
Registro para alojamiento de valvulería de todo tipo, de hasta 1,5 m x 1,5 m de luz interior y 1,45 m de altura, con solera de 20 cm, muros de 25 cm y losa de 30 cm de espesor, todo armado y ejecutado con hormigón HA-25. También incluye la excavación, el relleno del trasdós con zahorra, el marco y la tapa de fundición dúctil DN 600 mm, tipo EN 124 D 400 de diámetro interior 600 mm, con logo estampado de EMA, Incluso el anclaje de las piezas especiales y cierre de cajetines. Totalmente ejecutado y rematado.			
	10,00	728,89	7.288,90
Ud CONEXION A RED EXISTENTE			
Trabajos de entronque con las tuberías de la red existente y aportación e instalación de accesorios de latón no contemplados en otras unidades. Totalmente acabado.			
	3,00	139,26	417,78
m3 REFUERZO DE CANALIZACIÓN			
M3 de hormigón en refuerzo de canalización con hormigón HM-20/F/20/X0, incluso sumisiro, vertido y puesta en obra.			
	28,00	57,14	1.599,92
ML PRUEBAS TUBERIAS ABASTECIMIENTO			
Pruebas de presión según condiciones a definir por la Dirección de Obra. Incluye llenado y vaciado de la tubería, parte proporcional de piezas y accesorios necesarios para la prueba, ejecución de dados de anclaje y posterior demolición de los mismos si fuera necesario. Totalmente ejecutado.			

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	610,00	3,39	2.067,90
TOTAL CAPÍTULO CP03 - RED DE AGUA.....			37.656,21

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CP04 - RED DE PLUVIALES			
M3 DEMOL.Y LEVANT.PAVIMENTO			
Metro cúbico de demolición de todo tipo de obras de fábrica pavimentos, y bordillos tanto de acera como de calzada, con miniretro o manualmente, manteniendo los servicios existentes, incluyendo fresados, demolición de losas de hormigón, excavación y demolición de zohorras y capas de firme, desmantelado y demolición de bordillos, preparación y recorte de pavimento o firme con sierra, desescombro de productos y acopio en obra, barrido y limpieza, y transporte del material resultante a vertedero.	0,00	15,38	0,00
m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA			
M3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga, descarga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	2.132,84	5,12	10.920,14
m3 ARENA ASIENTO Y REFUERZO CONDUCCIONES			
M3 Arena localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, en asiento y refuerzo de conducciones incluso nivleaciones, totalmente ejecutada.	198,82	10,05	1.998,14
m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACION			
M3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1.760,67	2,75	4.841,84
ML TUBERÍA DE PVC-U, DN200, SN-8			
Tubería de PVC-U de pared compacta y DN 200 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica. Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.	305,00	10,40	3.172,00
mI TUBERÍA DE PVC-U. DN315, SN-8			
Tubería de PVC-U de pared compacta y DN 315 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica. Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.	288,00	20,05	5.774,40
mI TUBERÍA DE PVC-U DN400, SN-8			
Tubería de PVC-U de pared compacta y DN400 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica. Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.	490,00	24,60	12.054,00
mI TUBERÍA DE PVC-U DN630, SN-8			
Tubería de PVC-U de pared compacta y DN630 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica. Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.	0,00	54,28	0,00
Ud SUMIDERO DE CALZADA CLASE C250 600x350			
Sumidero de calzada, incluso rejilla reforzada de fundición, ramalillo y codo de P.V.C. en la formación de sifón de ø 200 mm. Incluso excavación, totalmente terminado.			

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	38,00	140,80	5.350,40
Ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO HA UNE EN 1917			
Pozo de registro prefabricado de hormigón armado, formado por base, aros y/o cono o losa 1,00 m de diámetro interior necesarios para ejecutar un pozo de hasta 3,00 m de profundidad. Según norma UNE EN 1917. Incluye excavación y relleno del trasdós, marco y tapa de fundición dúctil, de DN 600 mm, tipo EN 124 D 400, con logo estampado de EMA y pates cada 30 cm, totalmente ejecutado y rematado.			
	30,00	313,00	9.390,00
Ud ARQUETA DE ACOMETIDA DE 40x80 cm.			
Arqueta de 40x80 cm ² de nueva planta o reconstrucción de una existente, de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, hasta una profundidad de 1,8 metros de profundidad. También incluye hormigón HM-20/F/20/X0 de central en solera, demolición de la arqueta existente, tapa de fundición dúctil con el logo EMA según norma UNE-EN-124 clase D-400 si fuera necesaria a criterio de la Dirección de Obra. Acabada y rematada.			
	25,00	131,16	3.279,00
m3 REFUERZO DE CANALIZACIÓN			
M3 de hormigón en refuerzo de canalización con hormigón HM-20/F/20/X0, incluso sumisistro, vertido y puesta en obra.			
	72,40	57,14	4.136,94
Ud CONEXION A SANEAMIENTO EXISTENTE			
Conexión de nueva tubería a pozo de registro o arqueta existente, mediante demolición y reconstrucción de pared de dicho pozo o arqueta. Acabado, limpio y rematado.			
	1,00	138,03	138,03
mI CUNETA HORMIGÓN			
Cuneta ejecutada con rígora de hormigón tipo HM-20/P/20/IIa, de las dimensiones indicadas en los planos, incluso p.p. de relleno de trasdós con material de la propia excavación, relleno de saneos y preparación de la superficie de asiento con ZA-20, incluso riego y compactación, hormigón de asiento, rejunteado de los bordillos con mortero, corte de aglomerado existente en caso necesario, juntas, carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado o lugar de empleo, sin gestión de residuos, totalmente terminada.			
	631,00	18,75	11.831,25
TOTAL CAPÍTULO CP04 - RED DE PLUVIALES.....			72.886,14

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CP05 - RED DE AGUAS NEGRAS			
m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA			
M3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga, descarga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
	1.083,00	5,12	5.544,96
m3 ARENA ASIENTO Y REFUERZO CONDUCCIONES			
M3 Arena localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, en asiento y refuerzo de conducciones incluso nivleaciones, totalmente ejecutada.			
	62,79	10,05	631,04
m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACION			
M3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
	963,00	2,75	2.648,25
ML TUBERÍA DE PVC-U, DN200, SN-8			
Tubería de PVC-U de pared compacta y DN 200 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica.Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.			
	125,00	10,40	1.300,00
mI TUBERÍA DE PVC-U. DN315, SN-8			
Tubería de PVC-U de pared compacta y DN 315 mm, tipo SN-8, según norma UNE-EN-1.401, con junta elástica.Totalmente instalada, incluido la colocación de la cinta señalizadora.			
	335,00	20,05	6.716,75
Ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO HA UNE EN 1917			
Pozo de registro prefabricado de hormigón armado, formado por base, aros y/o cono o losa 1,00 ml de diámetro interior necesarios para ejecutar un pozo de hasta 3,00 ml de profundidad. Según norma UNE EN 1917. Incluye excavación y relleno del trasdós, marco y tapa de fundición dúctil, de DN 600 mm, tipo EN 124 D 400 , con logo estampado de EMA y pates cada 30 cm, totalmente ejecutado y rematado.			
	13,00	313,00	4.069,00
Ud ARQUETA DE ACOMETIDA DE 40x80 cm.			
Arqueta de 40x80 cm2 de nueva planta o reconstrucción de una existente, de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, hasta una profundidad de 1,8 metros de profundidad. También incluye hormigón HM-20/F/20/X0 de central en solera, demolición de la arqueta existente, tapa de fundición dúctil con el logo EMA según norma UNE-EN-124 clase D-400 si fuera necesaria a criterio de la Dirección de Obra. Acabada y rematada.			
	25,00	131,16	3.279,00
Ud CONEXION A SANEAMIENTO EXISTENTE			
Conexión de nueva tubería a pozo de registro o arqueta existente, mediante demolición y reconstrucción de pared de dicho pozo o arqueta. Acabado, limpio y rematado.			
	2,00	138,03	276,06

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m3 REFUERZO DE CANALIZACIÓN			
M3 de hormigón en refuerzo de canalización con hormigón HM-20/F/20/X0, incluso sumisito, vertido y puesta en obra.			
	14,00	57,14	799,96
TOTAL CAPÍTULO CP05 - RED DE AGUAS NEGRAS.....			25.265,02

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CP06 - RED DE ENERGIA ELECTRICA			
m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA			
M3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga, descarga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
	281,83	5,12	1.442,97
m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACION			
M3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
	186,04	2,75	511,61
m3 ARENA EN ASIENTO Y REFUERZO			
M3 de arena de cantera en asiento y refuerzo de tuberías y cimentaciones, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
	7,50	9,47	71,03
m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO			
M3 Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.			
	7,50	12,61	94,58
Ud ARQUETA DE REGISTRO 40X40			
Arqueta de registro de 40x40x100 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero 1/6 de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20, enfoscada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento, y con tapa de fundición dúctil D-400, serigrafiada con leyenda indicando el servicio al que pertenece, i/conexión de conducciones y remates, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y el relleno perimetral posterior. Totalmente ejecutada.			
	25,00	100,47	2.511,75
Ud ARQUETA DE 0,60x0,60 m. A2 (EN ACERA)			
Arqueta tipo A2 para colocación en ACERAS de 0,60x0,60 m. construida en fabrica de ladrillo macizo, incluso viguetas, marco y tapa de fundición serigrafiada clase D400. Totalmente terminada.			
	18,00	107,15	1.928,70
Ud ARQUETA DE 0,60x1,20 m. B2 (EN ACERA)			
Arqueta tipo B2 para colocación en aceras, de 1,20x1,20 m. construida en fabrica de ladrillo macizo, incluso viguetas, marco y tapa de fundición serigrafiada clase D400. Totalmente terminada.			
	5,00	137,22	686,10
Ud ARQUETA DE 1,20x1,20 m. E2 (EN CALZADA)			
Arqueta tipo E2 para colocación en calzadas, de 1,20x1,20 m. construida en fabrica de ladrillo macizo, incluso viguetas, marco y tapa de fundición serigrafiada clase D400. Totalmente terminada.			
	5,00	198,96	994,80

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Ud ARQUETA DE 1,50x1,50 m. G2 (EN CALZADA) Arqueta tipo G2 para colocación en calzada, de 1,50x1,50 m. construida en fabrica de ladrillo macizo, incluso viguetas, marco y tapa de fundición serigrafiada clase D400. Totalmente terminada.	1,00	276,27	276,27
MI CANALIZACION MIXTA (2 x Ø160 mm.) Canalización para red eléctrica en B.T., ejecutada, según normas de la compañía suministradora, en aceras de nueva construcción formada por dos tubos de polietileno de alta densidad de Ø160 mm., un tritubo de PE flexible, colocados y protegidos con hormigón HM-20, incluso cable guía de acero galvanizado, cinta de señalización, mandrilados, excavación, carga y transporte de productos a vertedero y relleno con zahorras. Completamente terminada.	230,00	16,44	3.781,20
MI CANALIZACION MIXTA (4 x Ø160 mm.) Canalización para red eléctrica en B.T. o mixta, ejecutada, según normas de la compañía suministradora., en aceras de nueva construcción formada por cuatro tubos de polietileno de alta densidad de Ø160 mm., un tritubo de PE flexible, colocados y protegidos con hormigón HM-20, incluso cable guía de acero galvanizado, cinta de señalización, excavación, mandrilados, carga y transporte de productos a vertedero y relleno con zahorras. Completamente terminada.	243,25	23,48	5.711,51
MI CANALIZACION MIXTA (6 x Ø160 mm.) Canalización para red eléctrica en B.T. o mixta, ejecutada, según normas de la compañía suministradora, en aceras de nueva construcción formada por seis tubos de polietileno de alta densidad de Ø160 mm., un tritubo de PE flexible, colocados y protegidos con hormigón HM-20, incluso cable guía de acero galvanizado, cinta de señalización, excavación, mandrilados, carga y transporte de productos a vertedero y relleno con zahorras. Completamente terminada.	325,00	34,32	11.154,00
MI CANALIZACION MIXTA (12 x Ø160 mm.) Canalización para red eléctrica en B.T. o mixta, ejecutada, según normas de la compañía suministradora, en aceras de nueva construcción formada por doce tubos de polietileno de alta densidad de Ø160 mm., un tritubo de PE flexible, colocados y protegidos con hormigón HM-20, incluso cable guía de acero galvanizado, cinta de señalización, mandrilados Completamente terminada.	6,00	50,18	301,08
Ud CENTRO TRANSFORMACIÓN PREFABRICADO HGÓN Centro de transformación prefabricado de hormigón armado modelo homologado por compañía eléctrica con resistencia característica superior a 250 Kg/cm ² , grado de protección IP239 según UNE20324 excepto en rejillas de ventilación donde será IP339, de dimensiones aproximadas 4720 x 2560 x 2620 mm y superficie útil 9,12m ² . Formado por base de hormigón armado donde van dispuestos los orificios para entrada de cables, paredes de hormigón armado donde van dispuestas las puertas y rejillas de ventilación, suelos constituidos por elementos planos prefabricados de hormigón, techos similares a las paredes, cuba y recogida de aceite totalmente estanca dividida en 2 depósitos comunicados, puertas y rejillas de ventilación construidas en chapa de acero galvanizado recubierta con pintura de poliéster, mallas de protección de transformador formadas por rejillas metálicas, con acabado de árido visto. Totalmente instalado.	1,00	2.443,13	2.443,13

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m3 REFUERZO DE CANALIZACIÓN M3 de hormigón en refuerzo de canalización con hormigón HM-20/F/20/X0, incluso sumisito, vertido y puesta en obra.			
	14,50	57,14	828,53
TOTAL CAPÍTULO CP06 - RED DE ENERGIA ELECTRICA.....			32.737,26

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CP07 - RED DE ALUMBRADO Y TELECOMUNICACIONES			
m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA			
M3 Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso carga, descarga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
	188,35	5,12	964,35
m CANALIZACIÓN 2PE 110			
Metro lineal de canalización de alumbrado, o acometida eléctrica, compuesta de 2 conducciones liso-corrugadas de doble pared, Polietileno de diámetro 110 mm, incluido separadores, cable guía, mandrilado y comprobación, refuerzo de HM-20 Totalmente ejecutada según planos.			
	240,00	15,62	3.748,80
m CANALIZACIÓN 3PE 110			
Metro lineal de canalización de alumbrado, o acometida eléctrica, compuesta de 3 conducciones liso-corrugadas de doble pared, Polietileno de diámetro 110 mm, incluido separadores, cable guía, mandrilado y comprobación, refuerzo de HM-20 Totalmente ejecutada según planos.			
	0,00	17,56	0,00
m. CANALIZACIÓN 4PE 110			
Canalización telecomunicaciones en zanja bajo acera, según planos. para 4 conductos, en base 2, de PE de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central, incluso, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, incluso mandrilados. Totalmente ejecutado.			
	598,00	20,46	12.235,08
m. CANALIZACIÓN 6PE 110			
Canalización telecomunicaciones en zanja bajo acera, según planos. para 6 conductos, en base 2, de PE de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central, incluso, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, incluso mandrilados. Totalmente ejecutado.			
	100,00	24,25	2.425,00
m. CANALIZACIÓN 2PE 63			
Canalización telefónica en zanja bajo acera, según planos para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, mandrilados. Totalmente ejecutado.			
	120,00	9,12	1.094,40
Ud PUNTO DE LUZ COLUMNA 6 M			
Ud. de punto de luz formado por luminaria modelo "Flexia Top" del fabricante Schreder o similar con conector Zhaga para instalación futuro sistema de telegestión y driver certificado Dali4i, y columna de 4 m de altura de aluminio pulido sin juntas satinado de Schreder o similar Incluso placa de anclaje y tornillería. Totalmente instalada y probada según directrices municipales y de la dirección de obra.			
	0,00	1.447,21	0,00

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Ud ARQUETA DE REGISTRO 40X40			
Arqueta de registro de 40x40x100 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero 1/6 de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20, enfoscada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento, y con tapa de fundición dúctil D-400, serigrafiada con leyenda indicando el servicio al que pertenece, i/conexión de conducciones y remates, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y el relleno perimetral posterior. Totalmente ejecutada.			
	77,00	100,47	7.736,19
ud ARQUETA TELECOMUNICACIONES 1,00x1,00			
Arqueta construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L de 80x8mm, serigrafiada clase D400, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero.			
	5,00	242,71	1.213,55
Ud CIMENTACIÓN COLUMNA 6 m.			
Cimentación para columna de 7 m. de altura de dimensiones 50x50x80 cm., en hormigón HA-25, i/excavación, pernos de anclaje de 50 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.			
	32,00	33,43	1.069,76
Ud CIMENTACIÓN COLUMNA 4 m.			
Cimentación para columna de 4 m. de altura de dimensiones según planos cm., en hormigón HA-25, i/excavación, pernos de anclaje de 50 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro. Totalmente ejecutada.			
	0,00	33,43	0,00
Ud CIMENTACIÓN COLUMNA 15 m.			
	0,00	3.175,50	0,00
Ud CIMENTACIÓN CENTRO DE MANDO			
Unidad de cimentación de centro de mando de las dimensiones indicadas en los planos, incluso excavación en cajeros, pernos de anclaje suministro y colocación de 2 m de tubo corrugado de doble pared de PE y diámetro 50 mm, y 4 m de tubo de las mismas características y diámetro 125 mm, base, asiento y nivelación, encofrados, ejecutado con hormigón en masa HM-20. totalmente ejecutada.			
	1,00	46,63	46,63
Ud CENTRO DE MANDO			
UD. de centro de mando tripolar neutro, para 63 A, homologado, de dimensiones de la hornacina 1.00 x 1.00 x 0.30, en material aislante, con tejadillo y dos puertas, con todos los elementos de mando y protección, dotado de reloj astronómico, interruptor automático, contactor, interruptor diferencial con reenganche, y resto de piezas especiales y accesorios. Totalmente instalado y probado.			
	0,00	1.018,25	0,00

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m CABLE DE COBRE 4x6 mm² MI Cable de cobre de 4 X 6 ,con aislamiento y cubierta de PVC,incluso fusibles,grapasp,terminales,bornas, conexiones, terminales, accesorios,totalmente instalado, conectado y puesto en servicio.	0,00	1,39	0,00
m CABLE DE COBRE 4x10 mm² MI Cable de cobre de 4 X 10 ,con aislamiento y cubierta de PVC,incluso fusibles,grapasp,terminales,bornas, conexiones, terminales, accesorios,totalmente instalado, conectado y puesto en servicio.	0,00	1,67	0,00
Ud TOMA TIERRA UD Toma tierra Completa	0,00	5,91	0,00
m³ REFUERZO DE CANALIZACIÓN M3 de hormigón en refuerzo de canalización con hormigón HM-20/F/20/X0, incluso sumisistro, vertido y puesta en obra.	11,13	57,14	635,97
Ud OBRA ELECTRICA ALUMBRADO Unidad de obra electrica de alumbrado publico segun anejo	1,00	75.968,69	75.968,69
TOTAL CAPÍTULO CP07 - RED DE ALUMBRADO Y TELECOMUNICACIONES			107.138,42

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CP08 - SEÑALIZACION			
m. M.VIAL SPRAY 10-15 cm Marca vial reflexiva blanca, azul o amarilla, de 10-15 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso premarcaje.	842,50	0,65	547,63
m. M.VIAL 100 % ACRÍLICA 10-15 cm Marca vial reflexiva blanca, azul o amarilla, 100 % acrílica de 10-15 cm. de ancho, continua o discontinua, ejecutada a base de resinas acrílicas con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, incluso premarcaje.	0,00	0,56	0,00
m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 2,5 kg/m2, y 0,5 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, pasos de peatones, flechas y demás símbolos de marcas viales, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	173,90	7,84	1.363,38
m2 PINTURA CEBREADOS Pintura 100€ acrílica reflexiva, con una dotación de pintura de 2,5 kg/m2, y 0,5 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, pasos de peatones, líneas de detención, flechas y demás símbolos de marcas viales, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	0,00	7,33	0,00
ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2A=60 cm. Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2,00	67,46	134,92
ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA, L=60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1,00	81,99	81,99
ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	6,00	65,62	393,72
TOTAL CAPÍTULO CP08 - SEÑALIZACION.....			2.521,64

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CP09 - JARDINERÍA			
m3 EXT.MEC T.VEGETAL CRIBA Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, procedente de la propia obra.	0,00	2,33	0,00
m2 FORM.CÉSPED NATURAL RÚST.<1000 Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	55,00	0,91	50,05
m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal de préstamos con estructura franco-arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con aportación de enmienda orgánica a razón de 2,5-5 m³/100 m² incorporada a una profundidad mínima de 20 cm, espesor total mínimo 30 cm, totalmente ejecutada de acuerdo a criterios municipales.	13,75	9,87	135,71
m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE EXCAVACION Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal previamente acopiada estructura franco-arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con aportación de enmienda orgánica a razón de 2,5-5 m³/100 m² incorporada a una profundidad mínima de 20 cm, espesor total mínimo 30 cm, totalmente ejecutada de acuerdo a criterios municipales.	1.365,67	2,54	3.468,80
ud QUERCUS ROBUR 14-16 CEP Suministro de quercus robur de 14-16 cm, en cepellón incluso bolsa de riego según especificaciones de la DF	6,00	214,30	1.285,80
ud ARCE MENOR (ACER CAMPESTRE) 14-16 CEP - CRATAEGUS MONOGYNA Suministro de arce menor o silvestre (acer campestre) de 14-16 cm, en cepellón incluso bolsa de riego según especificaciones de la DF	1,00	211,18	211,18
mI LIGUSTRUM (ALIGUSTRE) 14-16 CT Ml de suministro en obra y plantación de aligustre, en una proporción a definir por la DF.	190,00	10,40	1.976,00
mI LAURUS NOBILIS (LAUREL) 80/100 CT Ml de suministro en obra y plantación de laurus nobilis (laurel), en una proporción a definir por la DF.	190,00	10,40	1.976,00
ud CRATAEGUS MONOGYNA (ESPINO BLANCO) Ml de suministro en obra y plantación de crataegus monogyna, en una proporción a definir por la DF.			

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	190,00	10,40	1.976,00
ud SAMBUCUS NIGRA (SAUCO)			
MI de suministro en obra y plantación de sambucus nigra, en una proporción a definir por la DF.			
	190,00	10,40	1.976,00
ud CORNUS SP. (CORNEJO)			
MI de suministro en obra y plantación de cornus sp., en una proporción a definir por la DF.			
	190,00	10,40	1.976,00
ud CORILUS AVELLANA			
MI de suministro en obra y plantación de corilus avellana, en una proporción a definir por la DF.			
	190,00	10,40	1.976,00
ud PLANTACIÓN ARBOLADO 16-30 cm PERÍMETRO DE TRONCO			
Unidad de plantación de árboles de 16-30 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisionado del hoyo del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisionado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 50%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada incluso suministro y colocación de bolsas de riego, no incluye el precio de la planta. Totalmente ejecutado.			
	7,00	70,96	496,72
ud ENTUTORADO ÁRBOL 2 POSTES D=6 cm			
Unidad de entutorado de árbol mediante 2 postes de rollizo de pino cilindrados, de 6 cm de diámetro y 1,6 m de longitud, tanalizados en autoclave, clavados verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujeción del fuste con banda plástica de 4 cm de ancho, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
	7,00	19,88	139,16
TOTAL CAPÍTULO CP09 - JARDINERÍA.....			17.643,42

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CP10 - SEGURIDAD Y SALUD			
SEGURIDAD Y SALUD	1,00	5.000,00	5.000,00
TOTAL CAPÍTULO CP10 - SEGURIDAD Y SALUD.....			5.000,00

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CP11 - GESTIÓN DE RESIDUOS			
m3 CARGA/TRAN.RCDs VERT.AUTORIZ. Carga y transporte de residuos de construcción y demolición a vertedero autorizado, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon a vertedero.			
	117,25	6,25	732,81
m3 CARGA Y TTEVERTED. Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar procedente de excesos en obra, a cualquier distancia, previamente apilado, incluido p.p. de espera en la carga y descarga con medios mecánicos, incluido el canon de vertido.			
	464,51	2,68	1.244,89
UD PA ALQUILERES Y OTROS Unidad de partida alzada a justificar para alquileres, tramites administrativos, y gestion de residuos noincluidos en mediciones anteriores.			
	1,00	1.500,00	1.500,00
TOTAL CAPÍTULO CP11 - GESTIÓN DE RESIDUOS.....			3.477,70

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CP12 - CONTROL DE CALIDAD			
Control de calidad	1,00	5.000,00	5.000,00
TOTAL CAPÍTULO CP12 - CONTROL DE CALIDAD			5.000,00

PRESUPUESTO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CP13 - VARIOS			
Ud DESVÍOS PROVISIONALES SERVICIOS			
Unidad partida alzada a justificar para desvíos provisionales de servicios.			
	1,00	1.000,00	1.000,00
Ud PA DESMONTAJE LINEAS AEREAS			
Unidad Partida Alzada a justificar para desmontaje de líneas aéreas y postes existentes y su soterramiento por las conducciones proyectadas.			
	1,00	2.000,00	2.000,00
ML CIERRE CON MALLA Y MURETE			
Metro lineal de cierre con malla metálica galvanizada en paneles, de altura total 2,20 metros, incluso excavación, cajeo, murete de hormigón HM-20, encofrado y p.p. de portones y postes galvanizados y pintados. Totalmente ejecutado según planos.			
	942,00	37,35	35.183,70
ML CIERRE CON MALLA POZAS			
Metro lineal de cierre con malla metálica galvanizada en paneles, de altura total 2,20 metros, incluso excavación, cajeo, pozas individuales, encofrado y p.p. de portones y postes galvanizados y pintados. Totalmente ejecutado según planos.			
	238,00	31,44	7.482,72
Ud PA EJECUCIÓN ACCESO ZONA VERDE			
Unidad Partida Alzada a justificar para ejecución de entrada a la zona verde y a la zona dotacional situadas en la carretera de la Providencia, ambas públicas, para poder realizar su mantenimiento, de acuerdo a criterios municipales.			
	1,00	2.500,00	2.500,00
TOTAL CAPÍTULO CP13 - VARIOS.....			48.166,42
TOTAL			579.148,22

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	8.999,63	1,55
2	ACERAS, CALZADAS Y FIRMES	212.656,36	36,72
3	RED DE AGUA.....	37.656,21	6,50
4	RED DE PLUVIALES	72.886,14	12,59
5	RED DE AGUAS NEGRAS.....	25.265,02	4,36
6	RED DE ENERGIA ELECTRICA.....	32.737,26	5,65
7	RED DE ALUMBRADO Y TELECOMUNICACIONES...	107.138,42	18,50
8	SEÑALIZACION.....	2.521,64	0,44
9	JARDINERÍA.....	17.643,42	3,05
10	SEGURIDAD Y SALUD	5.000,00	0,86
11	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	3.477,70	0,60
12	CONTROL DE CALIDAD.....	5.000,00	0,86
13	VARIOS	48.166,42	8,32
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		579.148,22	
13,00 % Gastos generales.....		75.289,27	
6,00 % Beneficio industrial.....		34.748,89	
SUMA DE G.G. y B.I.		110.038,16	
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO		689.186,38	
21,00% I.V.A.		144.729,14	144.729,14
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		833.915,52	

Asciende el presupuesto total de las obras a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Marzo de 2025

El ingeniero civil:

Pedro V. Jiménez Sánchez

Colegiado N°11.202