

Cuadro de mano de obra

Cuadro de mano de obra

Página 1

Num. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1 001B520	E técn. (personal + equipos)	55,69	183,000 h.	10.191,27
2 001BJ270	Oficial 1ª Jardinero	14,35	2,996 h.	42,99
3 001B170	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	14,12	245,945 h.	3.472,74
4 001B200	Oficial 1ª Electricista	14,04	277,772 h.	3.899,92
5 001B180	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	13,93	185,895 h.	2.589,52
6 001B210	Oficial 2ª Electricista	13,69	152,046 h.	2.081,51
7 001B010	Oficial 1ª Encofrador	13,50	7,332 h.	98,98
8 001B020	Ayudante- Encofrador	13,02	7,732 h.	100,67
9 001A020	Capataz	12,44	115,313 h.	1.434,49
10 001A030	Oficial primera	12,32	1.115,491 h.	13.742,85
11 001A040	Oficial segunda	12,18	46,150 h.	562,11
12 001B220	Ayudante-Electricista	12,16	21,000 h.	255,36
13 001A050	Ayudante	12,12	239,341 h.	2.900,81
14 001A060	Peón especializado	11,94	495,514 h.	5.916,44
15 001BJ280	Peón	11,91	9,154 h.	109,02
16 001A070	Peón ordinario	11,88	1.275,220 h.	15.149,61
17 001OA030	Oficial primera	9,66	61,436 h.	593,47
18 001OA050	Ayudante	9,44	61,436 h.	579,96
19 001OA070	Peón ordinario	9,18	136,169 h.	1.250,03
			Total mano de obra:	64.971,75

Cuadro de maquinaria

Num.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1	M06VF120	V.P.martillo en fondo hidr.150mm	201,46	18,600 h.	3.747,16
2	M02GE020	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	96,63	0,300 h.	28,99
3	M02GE030	Grúa telescópica autoprop. 40 t.	96,63	4,200 h.	405,85
4	M05EC040	Excav.hidr.cadenas 310 CV	82,14	18,600 h.	1.527,80
5	M05PN030	Pala carg.neumát. 200 CV/3,7m3	63,23	18,600 h.	1.176,08
6	M08NM020	Motoniveladora de 200 CV	54,05	7,867 h.	425,21
7	M05EC020	Excav.hidr.cadenas 135 CV	51,00	63,736 h.	3.250,54
8	M05EN040	Excav.hidr.neumáticos 144 CV	50,73	14,391 h.	730,06
9	M08NM010	Motoniveladora de 135 CV	45,80	6,084 h.	278,65
10	M05EN020	Excav.hidr.neumáticos 84 CV	44,50	0,750 h.	33,38
11	M05EN030	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	44,13	89,672 h.	3.957,23
12	M05PN010	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	37,41	85,204 h.	3.187,48
13	M07CB030	Camión basculante 6x4 20 t.	36,02	18,600 h.	669,97
14	M05RN020	Retrocargadora neum. 75 CV	35,78	95,018 h.	3.399,74
15	M07CB020	Camión basculante 4x4 14 t.	34,00	59,714 h.	2.030,28
16	M08RN040	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	32,21	13,951 h.	449,36
17	M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,27	30,086 h.	850,53
18	M07CB010	Camión basculante 4x2 10 t.	23,26	141,648 h.	3.294,73
19	M10SA010	Ahoyadora	23,25	1,075 h.	24,99
20	M01DA320	Bomba autoas.di.ag.lim.b.p.40kW	15,19	23,913 h.	363,24
21	M05EC110	Miniexcavadora hidr.cade. 1,2 t.	13,17	39,600 h.	521,53
22	M06CM040	Compr.port. diesel m.p.10m3/min	10,78	23,913 h.	257,78
23	M06MR230	Martillo rompedor hidr. 600 kg.	7,76	99,605 h.	772,93
24	M09AO010	Motocultor 60/80 cm.	7,72	1,664 h.	12,85
25	M08RL010	Rodillo v.dúplex 55cm 800 kg.man	5,23	129,083 h.	675,10
26	M10HV110	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56mm.	4,25	2,130 h.	9,05
27	M03HH040	Hormigonera 300 l. gasolina	2,47	0,644 h.	1,59
28	M03HH020	Hormigonera 200 l. gasolina	2,40	22,896 h.	54,95
29	M10HV080	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	2,25	240,333 h.	540,75
30	M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	2,19	320,580 h.	702,07
31	M03HH030	Hormigonera 200 l. gasolina	2,14	24,281 h.	51,96
32	M07N070	Canon de tierras a vertedero	0,29	1.274,707 m3	369,67
33	M07N050	Canon de tierra a vertedero	0,29	1.888,642 m3	547,71
				Total maquinaria:	34.349,21

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1	P27TA040	Arqueta telefónica D c/tapa	691,46	2,000 ud	1.382,92
2	P31CE080	Cuadro general obra pmáx. 15 kW.	675,32	0,750 ud	506,49
3	P31BA030	Acometida prov. sane.a caseta	597,77	3,000 ud	1.793,31
4	P26WH015	Hidrante acera c/tapa D=100mm	557,88	4,000 ud	2.231,52
5	P31BC220	Transp.200km.entr.y rec.1 módulo	536,64	6,000 ud	3.219,84
6	P27TA080	Arqueta telefónica H c/tapa	430,96	10,000 ud	4.309,60
7	P15FB080	Arm.puerta 1000x800x250	365,59	3,000 ud	1.096,77
8	P01CC180	Cemento blanco BL-II 42,5R sacos*	235,56	0,838 t.	197,40
9	P01ES130	Madera pino encofrar 26 mm.	205,81	0,714 m3	146,95
10	P32SF250	C.B.R. compactación Proctor modificado	205,15	6,000 ud	1.230,90
11	P16AE210	Farol 720x440 mm VM 125 W.	203,81	21,000 ud	4.280,01
12	P15FD070	Interr.auto.difer. 4x25 A 30mA	194,53	6,000 ud	1.167,18
13	P26DV857	Vál.compue.c/elást.brida D=100mm	183,49	35,000 ud	6.422,15
14	P16AF050	Columna recta galva. pint. h=4m	175,26	21,000 ud	3.680,46
15	P31BC150	Alq. caseta oficina 4,00x2,44	134,16	12,000 ud	1.609,92
16	P26DW015	Rgtró.fundic.calzada tráfico.medio	127,90	8,000 ud	1.023,20
17	P32VE130	Placa carga,carreteras/explanad.	122,86	6,000 ud	737,16
18	P31SV100	Panel direc. reflej. 165x45 cm.	121,09	3,600 ud	435,92
19	P01CC270	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	108,94	3,307 t.	360,26
20	P15FD010	Interr.auto.difer. 2x25 A 30mA	106,71	3,000 ud	320,13
21	P31BA020	Acometida prov. fonta.a caseta	106,58	3,000 ud	319,74
22	P17WT010	Derechos acometi.indiv.red munic	105,36	44,000 ud	4.635,84
23	P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	100,99	22,497 t.	2.271,97
24	P16AG020	Reloj normalizado	96,66	3,000 ud	289,98
25	P15FE210	PIA 4x32 A.	94,42	3,000 ud	283,26
26	P15FE200	PIA 4x25 A.	89,74	30,000 ud	2.692,20
27	P31BM110	Botiquín de urgencias	86,79	9,000 ud	781,11
28	P26DE630	Codo FD j.elástica 1/4 D=100mm	84,98	4,000 ud	339,92
29	P27ER010	Señal circ. reflex. D=60 cm.	83,76	3,000 ud	251,28
30	P15FE330	Contacto tetrapolar 40 A.	82,61	6,000 ud	495,66
31	P02TG070	Tub.HA j.elástica 90kN/m2 D=800mm	82,20	55,350 m.	4.549,77
32	P31CA120	Tapa provisional pozo 100x100	81,29	18,000 ud	1.463,22
33	P26DE620	Codo FD j.elástica 1/4 D=80mm	72,59	9,000 ud	653,31
34	P27ER040	Señal triang. reflex. L=70 cm.	69,11	7,000 ud	483,77
35	P26DE780	Collarín FD p/PE-PVC 1/2-1 1/2" DN=140mm.	67,93	13,000 ud	883,09
36	P31BC010	Alq. caseta pref. aseo 1,70x0,90	67,08	12,000 ud	804,96
37	P32RE010	Dimensiones conduct.eléctricos	66,86	9,000 ud	601,74
38	P32SF160	Proctor modificado (4 puntos)	66,86	6,000 ud	401,16
39	P31CI020	Extintor polvo ABC 9 kg.	64,34	3,000 ud	193,02
40	P02AC380	Cerco/tapa FD/40 junta insonoriz.D=60	60,98	13,000 ud	792,74
41	P32HF020	Resist.compr.4 probetas,hormigón	59,61	6,000 ud	357,66
42	P31CB050	Valla contención peatones 2,5 m.	59,52	7,200 ud	428,54
43	P02AC080	Tapa cuadrada HA e=8cm 100x100cm	57,80	8,000 ud	462,40
44	P01HC071	Hormigón HA-25/P/20/I central	56,67	29,403 m3	1.666,27
45	P01HC001	Hormigón HM-20/P/40/I central	55,56	442,690 m3	24.595,86
46	P16AG010	Célula fotoeléctrica	55,50	3,000 ud	166,50
47	P01HC070	Hormigón HA-25/P/40/I central	55,41	7,898 m3	437,63
48	P26DB030	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=100mm	55,31	31,000 ud	1.714,61
49	P01HC003	Hormigón HM-20/P/20/I central	53,21	14,477 m3	770,32
50	P02WR340	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x400	49,34	23,940 ud	1.181,20
51	P01MC010	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	47,68	3,213 m3	153,20
52	P01MC040	Mortero 1/6 de central (M-5)	44,82	4,178 m3	187,26
53	P28DA070	Mantillo limpio cribado	44,06	0,466 m3	20,53
54	P28EC050	Acer pseudoplatanus 14-16 cm.cep	38,70	5,000 ud	193,50
55	P31CA040	Tapa provisional arqueta 80x80	36,14	18,000 ud	650,52
56	P15FE050	PIA 2x10 A.	35,47	3,000 ud	106,41
57	P26DC030	Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm	31,56	31,000 ud	978,36
58	P26DV845	Válv.acomet.cuadrad.fund.D=32 mm	31,19	9,000 ud	280,71
59	P31IM050	Par guantes aislam. 5.000 V.	30,02	8,991 ud	269,91
60	P31IP030	Par botas aislantes 5.000 V.	28,10	5,994 ud	168,43
61	P02TG140	Tub.HA j.elástica 135kN/m2 D=300mm	27,51	324,970 m.	8.939,92
62	P13VP120	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	27,05	5,472 ud	148,02
63	P13VP140	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	27,05	5,472 ud	148,02
64	P26RB020	Boca riego bayoneta c/tapa	25,17	9,000 ud	226,53
65	P31IP020	Par botas c/puntera/plant. metal	23,89	14,985 ud	357,99
66	P31IC010	Cinturón seguridad homologado	23,46	2,250 ud	52,79
67	P26CU110	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN=100mm.	22,00	12,000 m.	264,00
68	P27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	20,85	31,500 m.	656,78
69	P31SV110	Soporte panel direc. metálico	15,38	3,600 ud	55,37
70	P31CE010	Cesto protec. lamp.c/mang.ais	15,35	1,998 ud	30,67
71	P01AG020	Garbancillo 5/20 mm.	15,22	2,930 t.	44,59
72	P31IC090	Mono de trabajo poliéster-algod.	15,10	45,000 ud	679,50
73	P02AC030	Tapa arqueta HA .	14,91	61,000 ud	909,51
74	P02AC020	Tapa arqueta fund. 40 x 40 cm.	14,42	18,000 ud	259,56
75	P31IC130	Mandil cuero para soldador	14,22	0,999 ud	14,21
76	P15EA010	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	13,98	21,000 ud	293,58

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
77	P26DT070	Tapón polipropileno DN=90mm	13,29	3,000 ud	39,87
78	P01AA030	Arena de río 0/5 mm.	12,68	347,857 m3	4.410,83
79	P02TP860	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=200mm	12,10	406,000 m.	4.912,60
80	P31W080	gastos gestion y tratamiento mat. no petreos	11,42	6,700 tn	76,51
81	P02TE690	Junta goma para HM/HA D=800mm	11,35	27,675 ud	314,11
82	P15EC010	Registro de comprobación + tapa	10,79	21,000 ud	226,59
83	P15EC020	Puente de prueba	10,40	24,000 ud	249,60
84	P31IA200	Cascos protectores auditivos	10,37	5,994 ud	62,16
85	P26CPA400	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN=90mm.	9,88	603,900 m.	5.966,53
86	P17AA055	Arq.polipr.sin fondo, 20x20 cm.	8,65	13,000 ud	112,45
87	P31CB150	Poste esquina acero galv. D=48	8,59	44,640 ud	383,46
88	P13VP130	Poste galv.D=48 h=2 m.intermedio	8,42	2,052 ud	17,28
89	P15AL040	Cond.aisla. 0,6-1kV 240 mm2 Al	8,37	1.484,040 m.	12.421,41
90	P32HF010	Consist.cono Abrams,hormigón	8,30	12,000 ud	99,60
91	P31IC100	Traje impermeable 2 p. P.V.C.	8,28	45,000 ud	372,60
92	P25VH065	Loseta botones cem.color 30x30cm	8,12	52,500 m2	426,30
93	P01AA040	Arena de río 0/5 mm.	7,93	11,681 t.	92,63
94	P25VH035	Loseta 4 past.cem.color 20x20 cm	7,60	840,525 m2	6.387,99
95	P13VP150	Poste galv.D=48 h=2 m.tornapunta	7,60	5,472 ud	41,59
96	P02EW010	Pates PP 30x25	7,24	84,000 ud	608,16
97	P01AG070	Gravilla 20/40 mm.	7,19	20,431 t.	146,90
98	P26DP120	Enlace rosca-M/H latón p/PE D=32-1"mm	7,16	39,000 ud	279,24
99	P31IP050	Par polainas para soldador	7,13	0,999 ud	7,12
100	P31IP010	Par botas altas de agua (negras)	6,74	45,000 ud	303,30
101	P15EB010	Conduc. cobre desnudo 35 mm2	6,72	21,000 m.	141,12
102	P31IM040	Par guantes p/soldador	6,48	0,999 ud	6,47
103	P02TW070	Lubricante tubos PVC j.elástica	6,42	0,180 kg	1,16
104	P31CE040	Pica cobre p/toma tierra 14,3	6,41	2,400 m.	15,38
105	P26CPB210	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=63mm.	6,33	78,000 m.	493,74
106	P31CB140	Poste tubo acero galvaniz. D=48	6,12	167,400 ud	1.024,49
107	P28MP010	Mezcla sem.césped rústico 3 vari	6,08	2,662 kg	16,18
108	P15AH200	Placa cubrecables	5,96	494,680 m.	2.948,29
109	P25BH135	Bordillo horm.bicapa 14-17x28 cm	5,88	600,930 m.	3.533,47
110	P31CB160	Tornapunta acero galvaniz. D=32	5,79	44,640 ud	258,47
111	P15AL030	Cond.aisla. 0,6-1kV 150 mm2 Al	5,49	494,680 m.	2.715,79
112	P01AG060	Gravilla 20/40 mm.	5,46	64,109 t.	350,04
113	P01AF030	Zahorra arti.husos Z-1/Z-2 DA<25	5,42	865,335 t.	4.690,12
114	P17PP020	Codo polietileno de 25 mm.	4,86	44,000 ud	213,84
115	P31IA120	Gafas protectoras homologadas	4,77	5,994 ud	28,59
116	P17XE040	Válvula esfera latón niquelad.1"	4,43	13,000 ud	57,59
117	P17WW050	Collarín toma poliet..75 a 1"	4,29	44,000 ud	188,76
118	P31W070	gastos gestion y tratamiento tierras	3,57	3.396,000 tn	12.123,72
119	P31CE030	Manguera flex. 750 V. 4x4 mm2.	3,53	3,300 m.	11,65
120	P31CE020	Cable cobre desnudo D=35 mm.	3,29	9,000 m.	29,61
121	P01XG010	Goma-2 D=40 mm.	3,22	29,891 kg	96,25
122	P15ED030	Sold. aluminio t. cable/placa	3,19	21,000 ud	66,99
123	P01XG020	Goma-2 D=55 mm.	3,11	27,900 kg	86,77
124	P26DT040	Tapón polipropileno DN=50mm	2,90	44,000 ud	127,60
125	P02PW140	Junta goma para HM/HA D=300mm	2,89	162,485 ud	469,58
126	P31IA140	Gafas antipolvo	2,80	5,994 ud	16,78
127	P02TC030	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 75 mm.	2,77	1,500 ud	4,16
128	P15AF070	Tubo rígido PVC D=125 mm.	2,22	1.204,110 m.	2.673,12
129	P31IA010	Casco seguridad homologado	2,11	45,000 ud	94,95
130	P15AD030	Cond.aisla. 0,6-1kV 16 mm2 Cu	1,93	808,080 m.	1.559,59
131	P13VS010	Malla S/T galv.cal. 40/14 STD	1,89	136,800 m2	258,55
132	P15AF060	Tubo rígido PVC D=110 mm.	1,84	528,850 m.	973,08
133	P03AC110	Acero co. elab. y arma. B 400 S/SD	1,78	93,720 kg	166,82
134	P26DG030	Goma plana D=100 mm.	1,74	62,000 ud	107,88
135	P01BB060	Bloque horm. blanco 40x20x30	1,71	889,200 ud	1.520,53
136	P31CE050	Grapa para pica	1,71	3,000 ud	5,13
137	P15GA060	Cond. rígi. 750 V 16 mm2 Cu	1,61	528,850 m.	851,45
138	P31IM030	Par guantes uso general serraje	1,58	45,000 ud	71,10
139	P03AM070	ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 kg/m2)	1,53	83,868 m2	128,32
140	P01UT060	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,40	496,000 ud	694,40
141	P03AC090	Acero corrugado B 400 S/SD	1,37	205,200 kg	281,12
142	P03AA020	Alambre atar 1,30 mm.	1,34	2,444 kg	3,27
143	P15AD020	Cond.aisla. 0,6-1kV 10 mm2 Cu	1,34	1.307,320 m.	1.751,81
144	P01DC010	Aditivo desencofrante	1,33	4,888 kg	6,50
145	P26CPA350	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN=32mm.	1,27	27,000 m.	34,29
146	P01XD010	Detonador eléctrico	1,21	30,556 ud	36,97
147	P31CB130	Vallado s/torsión ST 50/14 gal	1,17	558,000 m2	652,86
148	P01UC030	Puntas 20x100	1,14	1,222 kg	1,39
149	P01XN010	Nagolita a granel	1,14	94,990 kg	108,29
150	P01DW010	Agua	0,85	117,047 m3	99,49

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
151 P17PA030	Tubo polietileno ad 10atm.25mm.	0,84	352,000 m.	295,68
152 P01DW020	Pequeño material	0,79	2.575,180 ud	2.034,39
153 P27EH040	Microesferas vidrio m.v.	0,76	43,560 kg	33,11
154 P01DW050	Agua	0,75	7,327 m3	5,50
155 P27EH010	Pintura marca vial alcídica bl.	0,50	71,280 kg	35,64
156 P01XC010	Cordón detonante 12 gr.	0,46	30,556 m.	14,06
157 P15AF090	Tubo corrugado D=65 mm.	0,40	492,800 m.	197,12
158 P28DF010	Abono mineral NPK 15-15-15	0,31	1,664 kg	0,52
159 P15AH010	Cinta señalizadora	0,20	494,680 m.	98,94
160 P25W015	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,19	893,025 ud	169,67
161 P01XC030	Hilo de conexión	0,10	458,341 m.	45,83
162 P01LT020	Ladrillo perfora. tosco 25x12x10	0,10	5.469,464 ud	546,95
163 P28DA080	Substrato vegetal fertilizado	0,06	25,000 kg	1,50
164 P31SB010	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,05	409,200 m.	20,46
			Total materiales:	190.466,41

Cuadro de precios auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
1	A01AL030	m3	LECHADA CEM.1/3 CEM II/B-M 32,5R	
	O01A070	2,000 h.	Peón ordinario	11,88
	P01CC020	0,360 t.	Cemento CEM II/B-M 32,5...	100,99
	P01DW010	0,900 m3	Agua	0,85
			Total por m3:	60,89
2	A01MA030	m3	MORTERO CEMENTO M-10	
	O01A070	1,700 h.	Peón ordinario	11,88
	P01CC270	0,380 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5...	108,94
	P01AA030	1,000 m3	Arena de río 0/5 mm.	12,68
	P01DW010	0,260 m3	Agua	0,85
	M03HH030	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gaso...	2,14
			Total por m3:	75,36
3	A01MA050	m3	MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	
	O01A070	1,700 h.	Peón ordinario	11,88
	P01CC020	0,440 t.	Cemento CEM II/B-M 32,5...	100,99
	P01AA030	0,975 m3	Arena de río 0/5 mm.	12,68
	P01DW010	0,260 m3	Agua	0,85
	M03HH030	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gaso...	2,14
			Total por m3:	78,08
4	A01MA080	m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	
	O01A070	1,700 h.	Peón ordinario	11,88
	P01CC020	0,250 t.	Cemento CEM II/B-M 32,5...	100,99
	P01AA030	1,100 m3	Arena de río 0/5 mm.	12,68
	P01DW010	0,255 m3	Agua	0,85
	M03HH030	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gaso...	2,14
			Total por m3:	60,48
5	A01MA170	m3	MORTERO CEMENTO M-15	
	O01A070	1,700 h.	Peón ordinario	11,88
	P01CC270	0,410 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5...	108,94
	P01AA030	0,955 m3	Arena de río 0/5 mm.	12,68
	P01DW010	0,260 m3	Agua	0,85
	M03HH030	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gaso...	2,14
			Total por m3:	78,06
6	A01MA200	m3	MORTERO CEMENTO M-5	
	O01A070	1,700 h.	Peón ordinario	11,88
	P01CC270	0,270 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5...	108,94
	P01AA030	1,090 m3	Arena de río 0/5 mm.	12,68
	P01DW010	0,255 m3	Agua	0,85
	M03HH030	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gaso...	2,14
			Total por m3:	64,51
7	A01MB030	m3	MORTERO CEMENTO BLANCO M-10/BL	
	O01A070	1,700 h.	Peón ordinario	11,88
	P01CC180	0,350 t.	Cemento blanco BL-II 42...	235,56
	P01AA030	1,030 m3	Arena de río 0/5 mm.	12,68
	P01DW010	0,260 m3	Agua	0,85
	M03HH030	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gaso...	2,14
			Total por m3:	116,79
8	A01RH060	m3	Hormigón HM-10/B/40, de 10 N/mm2., con cemento CEM II/B-M 32,5 R, arena de río y árido rodado Tmáx. 40 mm., con hormigonera de 250 l., para vibrar.	
	O01OA070	1,376 h.	Peón ordinario	9,18
	P01CC020	0,225 t.	Cemento CEM II/B-M 32,5...	100,99
	P01AA030	0,700 m3	Arena de río 0/5 mm.	12,68
	P01AG060	1,400 t.	Gravilla 20/40 mm.	5,46
	P01DW050	0,160 m3	Agua	0,75
	M03HH020	0,500 h.	Hormigonera 200 l. gaso...	2,40
			Total por m3:	53,19

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
9	A01RH090	m3	HORMIGÓN HM-15/P/20		
	O01A070	1,250 h.	Peón ordinario	11,88	14,85
	P01CC020	0,330 t.	Cemento CEM II/B-M 32,5...	100,99	33,33
	P01AA040	0,650 t.	Arena de río 0/5 mm.	7,93	5,15
	P01AG020	1,300 t.	Garbancillo 5/20 mm.	15,22	19,79
	P01DW010	0,180 m3	Agua	0,85	0,15
	M03HH030	0,500 h.	Hormigonera 200 l. gaso...	2,14	1,07
			Total por m3:		74,34
10	A01RH100	m3	HORMIGÓN HM-15/P/40		
	O01A070	1,250 h.	Peón ordinario	11,88	14,85
	P01CC020	0,290 t.	Cemento CEM II/B-M 32,5...	100,99	29,29
	P01AA040	0,680 t.	Arena de río 0/5 mm.	7,93	5,39
	P01AG070	1,360 t.	Gravilla 20/40 mm.	7,19	9,78
	P01DW010	0,160 m3	Agua	0,85	0,14
	M03HH030	0,500 h.	Hormigonera 200 l. gaso...	2,14	1,07
			Total por m3:		60,52
11	A01RP040	m3	HORMIG. HA-25/P/20/I CENTRAL		
	P01HC071	1,000 m3	Hormigón HA-25/P/20/I c...	56,67	56,67
			Total por m3:		56,67
12	A01RP280	m3	HORM. DOSIF. 250 kg /CEMENTO Tmáx.20		
	O01A070	0,834 h.	Peón ordinario	11,88	9,91
	P01CC020	0,258 t.	Cemento CEM II/B-M 32,5...	100,99	26,06
	P01AA040	0,697 t.	Arena de río 0/5 mm.	7,93	5,53
	P01AG020	1,393 t.	Garbancillo 5/20 mm.	15,22	21,20
	P01DW010	0,180 m3	Agua	0,85	0,15
	M03HH040	0,550 h.	Hormigonera 300 l. gaso...	2,47	1,36
			Total por m3:		64,21
13	E02SZ060	m3	Relleno y extendido de tierras propias en zanjas, por medios manuales, sin aporte de tierras, y con p.p. de medios auxiliares.		
	O01A070	0,500 h.	Peón ordinario	11,88	5,94
			Total por m3:		5,94
14	E02SZ070	m3	Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.		
	O01A070	0,500 h.	Peón ordinario	11,88	5,94
	M08RI010	0,500 h.	Pisón vibrante 70 kg.	2,19	1,10
	P01DW010	1,000 m3	Agua	0,85	0,85
			Total por m3:		7,89
15	E02ZM010	m3	Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		
	O01A070	0,075 h.	Peón ordinario	11,88	0,89
	M05RN020	0,127 h.	Retrocargadora neum. 75...	35,78	4,54
			Total por m3:		5,43
16	E02ZM020	m3	Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		
	O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	11,88	1,19
	M05RN020	0,155 h.	Retrocargadora neum. 75...	35,78	5,55
			Total por m3:		6,74

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
17	E02ZS051	m3	Excavación en zanjas , en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación, incluso tubo de PVC corrugado D=65 mm. y con p.p. de medios auxiliares.	
	O01A070	0,700 h.	Peón ordinario	11,88
	M05EC110	0,125 h.	Miniexcavadora hidr.cad...	13,17
	P15AF090	1,000 m.	Tubo corrugado D=65 mm.	0,40
	M08RI010	0,850 h.	Pisón vibrante 70 kg.	2,19
			Total por m3:	12,23
18	E04CE020	m2	Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante. Según EHE-08 y DB-SE-C.	
	O01B010	0,300 h.	Oficial 1ª Encofrador	13,50
	O01B020	0,300 h.	Ayudante- Encofrador	13,02
	P01ES130	0,027 m3	Madera pino encofrar 26...	205,81
	P03AA020	0,100 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,34
	P01UC030	0,050 kg	Puntas 20x100	1,14
	P01DC010	0,200 kg	Aditivo desencofrante	1,33
			Total por m2:	13,98
19	E04SE050	m3	Hormigón HM-20/P/20, de 20 N/mm2., consistencia plastica, Tmáx. 20 mm, de central sin uso estructural, i/vertido de forma manual, colocado y p.p. de vibrado regleado y curado en soleras. Según EHE-08 y DB-SE-C.	
	O01A030	0,600 h.	Oficial primera	12,32
	O01A070	0,600 h.	Peón ordinario	11,88
	P01HC001	1,060 m3	Hormigón HM-20/P/40/I c...	55,56
	M10HV080	0,600 h.	Vibrador hormigón gasol...	2,25
			Total por m3:	74,76
20	O01A090	h.	Cuadrilla A	
	O01A030	1,000 h.	Oficial primera	12,32
	O01A050	1,000 h.	Ayudante	12,12
	O01A070	0,500 h.	Peón ordinario	11,88
			Total por h.:	30,38
21	O01A130	h.	Cuadrilla E	
	O01A030	1,000 h.	Oficial primera	12,32
	O01A070	1,000 h.	Peón ordinario	11,88
			Total por h.:	24,20
22	O01OA090	h.	Cuadrilla A	
	O01OA030	1,101 h.	Oficial primera	9,66
	O01OA050	1,101 h.	Ayudante	9,44
	O01OA070	0,550 h.	Peón ordinario	9,18
			Total por h.:	26,08
23	U02CZE030	m3	Excavación en zanja y o pozo en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
	O01A020	0,050 h.	Capataz	12,44
	O01A070	0,050 h.	Peón ordinario	11,88
	M05EC020	0,050 h.	Excav.hidr.cadenas 135 ...	51,00
	M06MR230	0,050 h.	Martillo rompedor hidrá...	7,76
	M07CB020	0,025 h.	Camión basculante 4x4 l...	34,00
	M07N070	1,000 m3	Canon de tierras a vert...	0,29
			Total por m3:	5,29

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
24	U07VEP053	ud	Tapón de polipropileno de 50 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.	
	O01B170	0,100 h.	Oficial 1ª Fontanero/Ca...	14,12
	P26DT040	1,000 ud	Tapón polipropileno DN=...	2,90
			Total por ud:	4,31

Cuadro de precios descompuestos

Advertencia: Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	1 FASE 1.- CALLE ACEBO		
	1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
1.1.1	m3 Desmante en terreno sin clasificar a cielo abierto, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, incluso p.p. de eliminación de muretes laterales de piedra. con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.		
	(Mano de obra)		
O01A020	Capataz	0,010 h.	12,44
O01A030	Oficial primera	0,020 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	0,020 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M05EC040	Excav.hidr.cadenas 310 CV	0,010 h.	82,14
M05PN030	Pala carg.neumát. 200 CV/3,7m3	0,010 h.	63,23
M06VF120	V.P.martillo en fondo hidr.150mm	0,010 h.	201,46
M07CB030	Camión basculante 6x4 20 t.	0,010 h.	36,02
	(Materiales)		
P01XC010	Cordón detonante 12 gr.	0,010 m.	0,46
P01XC030	Hilo de conexión	0,150 m.	0,10
P01XD010	Detonador eléctrico	0,010 ud	1,21
P01XG020	Goma-2 D=55 mm.	0,015 kg	3,11
P01XN010	Nagolita a granel	0,035 kg	1,14
	Total		4,55
	4% Costes indirectos		0,18
			4,73
1.1.2	m3 Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.		
	(Mano de obra)		
O01A020	Capataz	0,010 h.	12,44
O01A070	Peón ordinario	0,015 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,015 h.	28,27
M08NM010	Motoniveladora de 135 CV	0,015 h.	45,80
M08RN040	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	0,015 h.	32,21
	Total		1,89
	4% Costes indirectos		0,08
			1,97

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.1.3	m3 Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.		
	(Mano de obra)		
O01A020	Capataz	0,020 h.	12,44
O01A070	Peón ordinario	0,020 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M01DA320	Bomba autoas.di.ag.lim.b.p.40kW	0,020 h.	15,19
M05EN030	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	0,075 h.	44,13
M05PN010	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	0,035 h.	37,41
M06CM040	Compr.port. diesel m.p.10m3/min	0,020 h.	10,78
M06MR230	Martillo rompedor hidr. 600 kg.	0,030 h.	7,76
M07CB020	Camión basculante 4x4 14 t.	0,020 h.	34,00
	(Materiales)		
P01XC010	Cordón detonante 12 gr.	0,010 m.	0,46
P01XC030	Hilo de conexión	0,150 m.	0,10
P01XD010	Detonador eléctrico	0,010 ud	1,21
P01XG010	Goma-2 D=40 mm.	0,025 kg	3,22
P01XN010	Nagolita a granel	0,025 kg	1,14
	Total		6,68
	4% Costes indirectos		0,27
1.1.4	m3 Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		6,95
	(Mano de obra)		
O01A070	Peón ordinario	0,120 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M05PN010	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	0,015 h.	37,41
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,015 h.	28,27
M08RL010	Rodillo v.dúplex 55cm 800 kg.man	0,120 h.	5,23
	Total		3,04
	4% Costes indirectos		0,12
1.1.5	m3 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.		3,16
	(Maquinaria)		
M07CB010	Camión basculante 4x2 10 t.	0,075 h.	23,26
M07N050	Canon de tierra a vertedero	1,000 m3	0,29
	Total		2,03
	4% Costes indirectos		0,08
	1.2 ALCANTARILLADO		2,11

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.2.5	m. Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 40 cm. de ancho y 40 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición en piezas,y tubo de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica , sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, Incluso recibido a tubo de saneamiento.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	3,000 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	2,149 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M03HH030	Hormigonera 200 l. gasolina	0,022 h.	2,14
M03HH040	Hormigonera 300 l. gasolina	0,036 h.	2,47
	(Materiales)		
P01AA030	Arena de río 0/5 mm.	0,809 m3	12,68
P01AA040	Arena de río 0/5 mm.	0,045 t.	7,93
P01AG020	Garbancillo 5/20 mm.	0,091 t.	15,22
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,017 t.	100,99
P01CC270	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	0,018 t.	108,94
P01DW010	Agua	0,026 m3	0,85
P01LT020	Ladrillo perfora. tosco 25x12x10	0,040 ud	0,10
P02TP860	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=20...	3,000 m.	12,10
P02TW070	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,010 kg	6,42
P02WR340	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x...	1,330 ud	49,34
	(Por redondeo)		-0,11
	Total		180,21
	4% Costes indirectos		7,21
			187,42
1.3.1	1.3 ABASTECIMIENTO m. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		
	(Mano de obra)		
O01B170	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	0,050 h.	14,12
O01B180	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	0,050 h.	13,93
	(Materiales)		
P01AA030	Arena de río 0/5 mm.	0,150 m3	12,68
P26CPA400	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN=90...	1,000 m.	9,88
	Total		13,19
	4% Costes indirectos		0,53
			13,72

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.3.2	ud Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	5,400 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	5,400 h.	11,88
O01B010	Oficial 1ª Encofrador	0,363 h.	13,50
O01B020	Ayudante- Encofrador	0,363 h.	13,02
	(Materiales)		
P01DC010	Aditivo desencofrante	0,242 kg	1,33
P01ES130	Madera pino encofrar 26 mm.	0,033 m3	205,81
P01HC003	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,768 m3	53,21
P01LT020	Ladrillo perfora. tosco 25x12x10	0,891 ud	0,10
P01MC010	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	0,181 m3	47,68
P01MC040	Mortero 1/6 de central (M-5)	0,178 m3	44,82
P01UC030	Puntas 20x100	0,061 kg	1,14
P03AA020	Alambre atar 1,30 mm.	0,121 kg	1,34
P26DW015	Rgtro.fundic.calzada tráfico medio	1,000 ud	127,90
	(Por redondeo)		-0,05
	Total		333,07
	4% Costes indirectos		13,32
			346,39
1.3.3	ud Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
	(Mano de obra)		
O01B170	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	0,600 h.	14,12
O01B180	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	0,600 h.	13,93
	(Materiales)		
P01UT060	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 ...	16,000 ud	1,40
P26DB030	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=100...	1,000 ud	55,31
P26DC030	Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm	1,000 ud	31,56
P26DG030	Goma plana D=100 mm.	2,000 ud	1,74
P26DV857	Vál.compue.c/elást.brida D=100mm	1,000 ud	183,49
	Total		313,07
	4% Costes indirectos		12,52
			325,59

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.3.4	ud Dado de anclaje para pieza en T y codos en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,300 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	0,300 h.	11,88
O01B010	Oficial 1ª Encofrador	0,108 h.	13,50
O01B020	Ayudante- Encofrador	0,108 h.	13,02
	(Maquinaria)		
M10HV110	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56...	0,050 h.	4,25
	(Materiales)		
P01DC010	Aditivo desencofrante	0,072 kg	1,33
P01ES130	Madera pino encofrar 26 mm.	0,010 m3	205,81
P01HC071	Hormigón HA-25/P/20/I central	0,027 m3	56,67
P01UC030	Puntas 20x100	0,018 kg	1,14
P03AA020	Alambre atar 1,30 mm.	0,036 kg	1,34
P03AC110	Acerco co. elab. y arma. B 400 S/SD	2,000 kg	1,78
	(Por redondeo)		-0,07
	Total		17,59
	4% Costes indirectos		0,70
			18,29
1.3.5	ud Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,300 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	0,300 h.	11,88
O01B010	Oficial 1ª Encofrador	0,108 h.	13,50
O01B020	Ayudante- Encofrador	0,108 h.	13,02
	(Maquinaria)		
M10HV110	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56...	0,050 h.	4,25
	(Materiales)		
P01DC010	Aditivo desencofrante	0,072 kg	1,33
P01ES130	Madera pino encofrar 26 mm.	0,010 m3	205,81
P01HC071	Hormigón HA-25/P/20/I central	0,027 m3	56,67
P01UC030	Puntas 20x100	0,018 kg	1,14
P03AA020	Alambre atar 1,30 mm.	0,036 kg	1,34
P03AC110	Acerco co. elab. y arma. B 400 S/SD	2,120 kg	1,78
	(Por redondeo)		-0,07
	Total		17,80
	4% Costes indirectos		0,71
			18,51

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.3.6	ud Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento. Según DB-HS 4.		
	(Mano de obra)		
O01A070	Peón ordinario	1,116 h.	11,88
O01B170	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	1,900 h.	14,12
O01B180	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	0,900 h.	13,93
	(Maquinaria)		
M05RN020	Retrocargadora neum. 75 CV	0,335 h.	35,78
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,900 h.	2,19
	(Materiales)		
P01DW010	Agua	1,800 m3	0,85
P17PA030	Tubo polietileno ad 10atm.25mm.	8,000 m.	0,84
P17PP020	Codo polietileno de 25 mm.	1,000 ud	4,86
P17WT010	Derechos acometi.indiv.red munic	1,000 ud	105,36
P17WW050	Collarín toma poliet..75 a 1"	1,000 ud	4,29
P26DT040	Tapón polipropileno DN=50mm	1,000 ud	2,90
	(Resto obra)		0,01
	Total		192,26
	4% Costes indirectos		7,69
			199,95
1.3.7	ud Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	1,200 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	2,316 h.	11,88
O01B170	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	1,200 h.	14,12
	(Maquinaria)		
M05RN020	Retrocargadora neum. 75 CV	0,335 h.	35,78
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,900 h.	2,19
	(Materiales)		
P01DW010	Agua	1,800 m3	0,85
P01HC001	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,840 m3	55,56
P17AA055	Arq.polipr.sin fondo, 20x20 cm.	1,000 ud	8,65
P17XE040	Válvula esfera latón niquelad.1"	1,000 ud	4,43
P26CPB210	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=63m...	6,000 m.	6,33
P26DE780	Collarín FD p/PE-PVC 1/2-1 1/2" DN=14...	1,000 ud	67,93
P26DP120	Enlace rosca-M/H latón p/PE D=32-1"mm	3,000 ud	7,16
	(Resto obra)		0,02
	Total		261,88
	4% Costes indirectos		10,48
			272,36

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.3.8	ud Suministro e instalación de boca de riego en acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=25 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=25 mm. (Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	1,200 h. 12,32	14,78
O01A050	Ayudante	1,200 h. 12,12	14,54
O01A070	Peón ordinario	0,600 h. 11,88	7,13
O01B170	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	7,500 h. 14,12	105,90
O01B180	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	7,500 h. 13,93	104,48
	(Materiales)		
P01DW020	Pequeño material	60,000 ud 0,79	47,40
P26CPA350	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN=32...	3,000 m. 1,27	3,81
P26DE620	Codo FD j.elástica 1/4 D=80mm	1,000 ud 72,59	72,59
P26DV845	Válv.acomet.cuadrad.fund.D=32 mm	1,000 ud 31,19	31,19
P26RB020	Boca riego bayoneta c/tapa	1,000 ud 25,17	25,17
	(Resto obra)		0,01
	Total		427,00
	4% Costes indirectos		17,08
1.3.9	ud Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm. (Mano de obra)		444,08
O01A030	Oficial primera	1,200 h. 12,32	14,78
O01A050	Ayudante	1,200 h. 12,12	14,54
O01A070	Peón ordinario	0,600 h. 11,88	7,13
O01B170	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	7,500 h. 14,12	105,90
O01B180	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	7,500 h. 13,93	104,48
	(Materiales)		
P01DW020	Pequeño material	60,000 ud 0,79	47,40
P26CU110	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN=10...	3,000 m. 22,00	66,00
P26DE630	Codo FD j.elástica 1/4 D=100mm	1,000 ud 84,98	84,98
P26DV857	Vál.compue.c/elást.brida D=100mm	1,000 ud 183,49	183,49
P26WH015	Hidrante acera c/tapa D=100mm	1,000 ud 557,88	557,88
	(Resto obra)		0,01
	Total		1.186,59
	4% Costes indirectos		47,46
	1.4 RED ELECTRICA		1.234,05

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.4.1	<p>m. Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A070 Peón ordinario 0,176 h. 11,88 2,09</p> <p>O01B200 Oficial 1ª Electricista 0,100 h. 14,04 1,40</p> <p>O01B210 Oficial 2ª Electricista 0,100 h. 13,69 1,37</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M05RN020 Retrocargadora neum. 75 CV 0,044 h. 35,78 1,57</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01DW020 Pequeño material 1,000 ud 0,79 0,79</p> <p>P15AH010 Cinta señalizadora 1,000 m. 0,20 0,20</p> <p>P15AH200 Placa cubrecables 1,000 m. 5,96 5,96</p> <p>P15AL030 Cond.aisla. 0,6-1kV 150 mm² Al 1,000 m. 5,49 5,49</p> <p>P15AL040 Cond.aisla. 0,6-1kV 240 mm² Al 3,000 m. 8,37 25,11</p> <p>(Resto obra)</p> <p style="text-align: right;">Total 44,00</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 1,76</p>		
1.4.2	<p>ud Arqueta de registro de 77x77x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A030 Oficial primera 3,000 h. 12,32 36,96</p> <p>O01A060 Peón especializado 1,500 h. 11,94 17,91</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01HC001 Hormigón HM-20/P/40/I central 0,100 m3 55,56 5,56</p> <p>P01LT020 Ladrillo perfora. tosco 25x12x10 0,112 ud 0,10 0,01</p> <p>P01MC010 Mortero 1/5 de central (M-7,5) 0,040 m3 47,68 1,91</p> <p>P01MC040 Mortero 1/6 de central (M-5) 0,078 m3 44,82 3,50</p> <p>P02AC080 Tapa cuadrada HA e=8cm 100x100cm 1,000 ud 57,80 57,80</p> <p>P03AM070 ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 k... 1,000 m2 1,53 1,53</p> <p style="text-align: right;">Total 125,18</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 5,01</p>		45,76
			130,19

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.4.3	ud Arqueta de registro para acometidas domiciliarias, de 51x38x60 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada, con 2 tubos de pvc corrugado de diam. 63 mm hasta parcelas, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. (Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	1,000 h.	12,32
O01A060	Peón especializado	1,000 h.	11,94
	(Materiales)		
P01HC001	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,049 m3	55,56
P01LT020	Ladrillo perfora. tosco 25x12x10	15,000 ud	0,10
P01MC010	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	0,020 m3	47,68
P01MC040	Mortero 1/6 de central (M-5)	0,030 m3	44,82
P02AC030	Tapa arqueta HA .	1,000 ud	14,91
P03AM070	ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 k...	0,500 m2	1,53
P15AF090	Tubo corrugado D=65 mm.	8,000 m.	0,40
	Total		49,65
	4% Costes indirectos		1,99
			51,64
1.4.4	ud proyecto y dirección de obra de instalación eléctrica, firmado por técnico competente y visado por el colegio oficial correspondiente. (Mano de obra)		
O01B520	E técn. (personal + equipos)	24,000 h.	55,69
	Total		1.336,56
	4% Costes indirectos		53,46
			1.390,02
1.5.1	1.5 ALUMBRADO m. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. (Mano de obra)		
O01A020	Capataz	0,015 h.	12,44
O01A070	Peón ordinario	0,015 h.	11,88
O01B200	Oficial 1ª Electricista	0,150 h.	14,04
O01B210	Oficial 2ª Electricista	0,150 h.	13,69
	(Maquinaria)		
M05EC020	Excav.hidr.cadenas 135 CV	0,015 h.	51,00
M06MR230	Martillo rompedor hidrául. 600 kg.	0,015 h.	7,76
M07CB020	Camión basculante 4x4 14 t.	0,008 h.	34,00
M07N070	Canon de tierras a vertedero	0,300 m3	0,29
	(Materiales)		
P01DW020	Pequeño material	1,000 ud	0,79
P15AD020	Cond.aisla. 0,6-1kV 10 mm2 Cu	4,000 m.	1,34
P15AF060	Tubo rígido PVC D=110 mm.	1,000 m.	1,84
P15GA060	Cond. ríg. 750 V 16 mm2 Cu	1,000 m.	1,61
	(Por redondeo)		-0,03
	Total		15,35
	4% Costes indirectos		0,61
			15,96

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.5.2	ud Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria marca Mobiuur Villa R Fabricado en aluminio, con 4 difusores (metacrilato ó policarbonato) opal, soporte inferior en fundición de aluminio. Placa reflectora portaequipo o grupo óptico asimétrico cerrado o abierto y acabado en pintura poliéster al horno , con lámpara de vapor de mercurio de 125 W. y equipo de arranque, Báculo , acabado en color negro. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,200 h.	12,32
O01A050	Ayudante	0,200 h.	12,12
O01A070	Peón ordinario	0,100 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M02GE030	Grúa telescópica autoprop. 40 t.	0,200 h.	96,63
	(Materiales)		
P16AE210	Farol 720x440 mm VM 125 w.	1,000 ud	203,81
P16AF050	Columna recta galva. pint. h=4m	1,000 ud	175,26
	(Resto obra)		0,01
	Total		404,48
	4% Costes indirectos		16,18
			420,66
1.5.3	ud Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.Según REBT.		
	(Mano de obra)		
O01B200	Oficial 1ª Electricista	1,000 h.	14,04
O01B220	Ayudante-Electricista	1,000 h.	12,16
	(Materiales)		
P01DW020	Pequeño material	1,000 ud	0,79
P15EA010	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1,000 ud	13,98
P15EB010	Conduc. cobre desnudo 35 mm2	1,000 m.	6,72
P15EC010	Registro de comprobación + tapa	1,000 ud	10,79
P15EC020	Puente de prueba	1,000 ud	10,40
P15ED030	Sold. aluminio t. cable/placa	1,000 ud	3,19
	Total		72,07
	4% Costes indirectos		2,88
			74,95
1.5.4	ud Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	1,700 h.	12,32
O01A060	Peón especializado	0,850 h.	11,94
	(Materiales)		
P01HC001	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,039 m3	55,56
P01LT020	Ladrillo perfora. tosco 25x12x10	0,048 ud	0,10
P01MC010	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	0,015 m3	47,68
P01MC040	Mortero 1/6 de central (M-5)	0,020 m3	44,82
P02AC020	Tapa arqueta fund. 40 x 40 cm.	1,000 ud	14,42
P03AM070	ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 k...	0,390 m2	1,53
	Total		49,90
	4% Costes indirectos		2,00
			51,90

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.5.5	ud Cuadro de mando para alumbrado público, para 8 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.		
	(Mano de obra)		
O01B200	Oficial 1ª Electricista	7,000 h.	14,04
O01B210	Oficial 2ª Electricista	7,000 h.	13,69
	(Materiales)		
P01DW020	Pequeño material	14,000 ud	0,79
P15FB080	Arm.puerta 1000x800x250	1,000 ud	365,59
P15FD010	Interr.auto.difer. 2x25 A 30mA	1,000 ud	106,71
P15FD070	Interr.auto.difer. 4x25 A 30mA	2,000 ud	194,53
P15FE050	PIA 2x10 A.	1,000 ud	35,47
P15FE200	PIA 4x25 A.	10,000 ud	89,74
P15FE210	PIA 4x32 A.	1,000 ud	94,42
P15FE330	Contactador tetrapolar 40 A.	2,000 ud	82,61
P16AG010	Célula fotoeléctrica	1,000 ud	55,50
P16AG020	Reloj normalizado	1,000 ud	96,66
	Total		2.411,20
	4% Costes indirectos		96,45
			2.507,65
1.5.6	ud proyecto y dirección de obra de instalación eléctrica, firmado por técnico competente y visado por el colegio oficial correspondiente.		
	(Mano de obra)		
O01B520	E técn. (personal + equipos)	24,000 h.	55,69
	Total		1.336,56
	4% Costes indirectos		53,46
			1.390,02
1.6.1	1.6 RED DE TELEFONIA m Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,90 m. para 1 conducto de PVC de 125 mm. de diámetro, relleno de tierra cribada de 15 cm. de recubrimiento superior, 5 cm inferior y 15 cm. teralmente, incluso excavación de tierras a máquina, tubos PVC D=125, cuerda guía para cables y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de descripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).		
	(Mano de obra)		
O01A020	Capataz	0,070 h.	12,44
O01A070	Peón ordinario	0,070 h.	11,88
O01B200	Oficial 1ª Electricista	0,150 h.	14,04
	(Maquinaria)		
M05EC020	Excav.hidr.cadenas 135 CV	0,070 h.	51,00
M06MR230	Martillo rompedor hidrául. 600 kg.	0,070 h.	7,76
M07CB020	Camión basculante 4x4 14 t.	0,035 h.	34,00
M07N070	Canon de tierras a vertedero	1,400 m3	0,29
	(Materiales)		
P01DW020	Pequeño material	1,000 ud	0,79
P15AF070	Tubo rígido PVC D=125 mm.	1,000 m.	2,22
	Total		12,53
	4% Costes indirectos		0,50
			13,03

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.2	<p>m Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,90 m. para 2 conducto de PVC de 125 mm. de diámetro, relleno de tierra cribada de 15 cm. de recubrimiento superior, 5 cm inferior y 15 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina , tubos PVC D=125, cuerda guía para cables y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de escripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A020 Capataz 0,070 h. 12,44 0,87</p> <p>O01A070 Peón ordinario 0,070 h. 11,88 0,83</p> <p>O01B200 Oficial 1ª Electricista 0,150 h. 14,04 2,11</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M05EC020 Excav.hidr.cadenas 135 CV 0,070 h. 51,00 3,57</p> <p>M06MR230 Martillo rompedor hidrául. 600 kg. 0,070 h. 7,76 0,54</p> <p>M07CB020 Camión basculante 4x4 14 t. 0,035 h. 34,00 1,19</p> <p>M07N070 Canon de tierras a vertedero 1,400 m3 0,29 0,41</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01DW020 Pequeño material 1,000 ud 0,79 0,79</p> <p>P15AF070 Tubo rígido PVC D=125 mm. 2,000 m. 2,22 4,44</p> <p style="text-align: right;">Total 14,75</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 0,59</p>		
1.6.3	<p>m</p> <p>Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,90 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 125 mm. de diámetro, relleno de tierra cribada de 10 cm. de recubrimiento superior, 5 cm inferior y 10 cm. lateralmente, hormigón HM-20 de central de 15 cm. de recubrimiento superior, incluso excavación de tierras a máquina , cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A020 Capataz 0,070 h. 12,44 0,87</p> <p>O01A070 Peón ordinario 0,070 h. 11,88 0,83</p> <p>O01B200 Oficial 1ª Electricista 0,150 h. 14,04 2,11</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M05EC020 Excav.hidr.cadenas 135 CV 0,070 h. 51,00 3,57</p> <p>M06MR230 Martillo rompedor hidrául. 600 kg. 0,070 h. 7,76 0,54</p> <p>M07CB020 Camión basculante 4x4 14 t. 0,035 h. 34,00 1,19</p> <p>M07N070 Canon de tierras a vertedero 1,400 m3 0,29 0,41</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01HC003 Hormigón HM-20/P/20/I central 0,140 m3 53,21 7,45</p> <p>P15AF070 Tubo rígido PVC D=125 mm. 4,000 m. 2,22 8,88</p> <p style="text-align: right;">Total 25,85</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 1,03</p>		15,34
			26,88

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
1.6.4	ud Arqueta tipo ICT o tipo M, de dimensiones exteriores 0,50x0,40x0,73 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm y fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso , 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
	(Mano de obra)			
O01A030	Oficial primera	1,500 h.	12,32	18,48
O01A060	Peón especializado	1,500 h.	11,94	17,91
	(Materiales)			
P01HC001	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,049 m3	55,56	2,72
P01LT020	Ladrillo perfora. tosco 25x12x10	15,000 ud	0,10	1,50
P01MC010	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	0,020 m3	47,68	0,95
P01MC040	Mortero 1/6 de central (M-5)	0,030 m3	44,82	1,34
P02AC030	Tapa arqueta HA .	1,000 ud	14,91	14,91
P03AM070	ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 k...	0,500 m2	1,53	0,77
	Total			58,58
	4% Costes indirectos			2,34
				60,92
1.6.5	ud Arqueta tipo H prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., tapa metálica sobre cerco metálico L 80x8mm, 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, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
	(Mano de obra)			
O01A030	Oficial primera	2,400 h.	12,32	29,57
O01A060	Peón especializado	1,440 h.	11,94	17,19
	(Materiales)			
P01HC001	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,234 m3	55,56	13,00
P27TA080	Arqueta telefónica H c/tapa	1,000 ud	430,96	430,96
	Total			490,72
	4% Costes indirectos			19,63
				510,35
1.6.6	ud Arqueta tipo D prefabricada, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,23 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8mm, 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, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
	(Mano de obra)			
O01A030	Oficial primera	2,400 h.	12,32	29,57
O01A060	Peón especializado	1,440 h.	11,94	17,19
	(Materiales)			
P01HC001	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,234 m3	55,56	13,00
P27TA040	Arqueta telefónica D c/tapa	1,000 ud	691,46	691,46
	Total			751,22
	4% Costes indirectos			30,05
				781,27

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.6.7	ud Basamento para apoyo de armario de distribución, formado por dado de hormigón H-150/20 de 70x35x73 cm. empotrado 20 cm en el suelo, plantilla metálica galvanizada en L y seis conductos de PVC de 63 mm de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y transporte de tierras y colocación de conductos.		
O01B020	(Mano de obra) Ayudante- Encofrador	0,200 h.	13,02
M02GE020	(Maquinaria) Grúa telescópica autoprop. 25 t.	0,150 h.	96,63
P01ES130	(Materiales) Madera pino encofrar 26 mm.	0,027 m3	205,81
P01HC071	Hormigón HA-25/P/20/I central	1,800 m3	56,67
	Total		124,66
	4% Costes indirectos		4,99
			129,65
1.7.1	1.7 PAVIMENTACIONES Y SEÑALIZACIONES m. Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 14-17x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		
O01A060	(Mano de obra) Peón especializado	0,250 h.	11,94
O01A070	Peón ordinario	0,033 h.	11,88
M03HH030	(Maquinaria) Hormigonera 200 l. gasolina	0,013 h.	2,14
P01AA030	(Materiales) Arena de río 0/5 mm.	0,001 m3	12,68
P01AA040	Arena de río 0/5 mm.	0,017 t.	7,93
P01AG070	Gravilla 20/40 mm.	0,034 t.	7,19
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,007 t.	100,99
P01DW010	Agua	0,004 m3	0,85
P25BH135	Bordillo horm.bicapa 14-17x28 cm	1,000 m.	5,88
	(Resto obra)		0,06
	Total		10,44
	4% Costes indirectos		0,42
1.7.2	m3 Zahorra artificial en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.		
O01A020	(Mano de obra) Capataz	0,010 h.	12,44
O01A070	Peón ordinario	0,020 h.	11,88
M07CB020	(Maquinaria) Camión basculante 4x4 14 t.	0,010 h.	34,00
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,020 h.	28,27
M08NM020	Motoniveladora de 200 CV	0,020 h.	54,05
M08RN040	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	0,020 h.	32,21
P01AF030	(Materiales) Zahorra arti.husos Z-1/Z-2 DA<25	2,200 t.	5,42
	Total		14,91
	4% Costes indirectos		0,60
			15,51

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.7.3	m2 Solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/40, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa vigente EHE-08.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,060 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	0,060 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M10HV080	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,060 h.	2,25
	(Materiales)		
P01HC001	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,106 m3	55,56
	Total		7,48
	4% Costes indirectos		0,30
			7,78
1.7.4	m2 Solera de hormigón en masa de 18 cm. de espesor sin uso estructural, realizada con hormigón HM-20/P/40, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según normativa en vigor EHE-08.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,108 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	0,108 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M10HV080	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,108 h.	2,25
	(Materiales)		
P01HC001	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,191 m3	55,56
	Total		10,61
	4% Costes indirectos		0,54
			14,00
1.7.5	m2 Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color de 20x20 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,150 h.	12,32
O01A050	Ayudante	0,150 h.	12,12
O01A070	Peón ordinario	0,128 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M03HH030	Hormigonera 200 l. gasolina	0,012 h.	2,14
	(Materiales)		
P01AA030	Arena de río 0/5 mm.	0,033 m3	12,68
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,008 t.	100,99
P01DW010	Agua	0,009 m3	0,85
P25VH035	Loseta 4 past.cem.color 20x20 cm	1,000 m2	7,60
P25W015	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000 ud	0,19
	(Por redondeo)		-0,03
	Total		14,22
	4% Costes indirectos		0,57
			14,79

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.7.6	m2 Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,200 h.	12,32
O01A050	Ayudante	0,200 h.	12,12
O01A070	Peón ordinario	0,153 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M03HH030	Hormigonera 200 l. gasolina	0,012 h.	2,14
	(Materiales)		
P01AA030	Arena de río 0/5 mm.	0,033 m3	12,68
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,008 t.	100,99
P01DW010	Agua	0,009 m3	0,85
P25VH065	Loseta botones cem.color 30x30cm	1,000 m2	8,12
P25W015	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000 ud	0,19
	(Por redondeo)		-0,02
	Total		16,26
	4% Costes indirectos		0,65
			16,91
1.7.7	ud Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
	(Mano de obra)		
O01A020	Capataz	0,125 h.	12,44
O01A040	Oficial segunda	0,250 h.	12,18
O01A070	Peón ordinario	0,375 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M03HH030	Hormigonera 200 l. gasolina	0,050 h.	2,14
M10SA010	Ahoyadora	0,125 h.	23,25
	(Materiales)		
P01AA040	Arena de río 0/5 mm.	0,065 t.	7,93
P01AG020	Garbancillo 5/20 mm.	0,130 t.	15,22
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,033 t.	100,99
P01DW010	Agua	0,018 m3	0,85
P27ER010	Señal circ. reflex. D=60 cm.	1,000 ud	83,76
P27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	3,500 m.	20,85
	(Por redondeo)		-0,02
	Total		174,66
	4% Costes indirectos		6,99
			181,65
1.7.8	ud Señal cuadrada de lado 70 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
	(Mano de obra)		
O01A020	Capataz	0,100 h.	12,44
O01A040	Oficial segunda	0,200 h.	12,18
O01A070	Peón ordinario	0,325 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M03HH030	Hormigonera 200 l. gasolina	0,050 h.	2,14
M10SA010	Ahoyadora	0,100 h.	23,25
	(Materiales)		
P01AA040	Arena de río 0/5 mm.	0,065 t.	7,93
P01AG020	Garbancillo 5/20 mm.	0,130 t.	15,22
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,033 t.	100,99
P01DW010	Agua	0,018 m3	0,85
P27ER040	Señal triang. reflex. L=70 cm.	1,000 ud	69,11
P27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	3,000 m.	20,85
	(Por redondeo)		-0,01
	Total		147,48
	4% Costes indirectos		5,90
			153,38

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.7.9	m2 Pintura reflexiva blanca alcídica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,330 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	0,330 h.	11,88
	(Materiales)		
P27EH010	Pintura marca vial alcídica bl.	0,900 kg	0,50
P27EH040	Microesferas vidrio m.v.	0,550 kg	0,76
	Total		8,86
	4% Costes indirectos		0,35
			9,21
1.7.10	m2 Pintura reflexiva blanca alcídica en cebreado, ceda el paso, etc., realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,330 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	0,330 h.	11,88
	(Materiales)		
P27EH010	Pintura marca vial alcídica bl.	0,900 kg	0,50
P27EH040	Microesferas vidrio m.v.	0,550 kg	0,76
	Total		8,86
	4% Costes indirectos		0,35
			9,21
1.7.11	m2 Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, en superficies menores de 5.000 m2., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.		
	(Mano de obra)		
O01BJ270	Oficial 1ª Jardinero	0,030 h.	14,35
O01BJ280	Peón	0,100 h.	11,91
	(Maquinaria)		
M09AO010	Motocultor 60/80 cm.	0,025 h.	7,72
	(Materiales)		
P28DA070	Mantillo limpio cribado	0,007 m3	44,06
P28DF010	Abono mineral NPK 15-15-15	0,025 kg	0,31
P28MP010	Mezcla sem.césped rústico 3 vari	0,040 kg	6,08
	Total		2,37
	4% Costes indirectos		0,09
			2,46
1.7.12	ud Acer pseudoplatanus (Arce falso plátano) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
	(Mano de obra)		
O01BJ270	Oficial 1ª Jardinero	0,200 h.	14,35
O01BJ280	Peón	0,500 h.	11,91
	(Maquinaria)		
M05EN020	Excav.hidr.neumáticos 84 CV	0,150 h.	44,50
	(Materiales)		
P01DW010	Agua	0,090 m3	0,85
P28DA080	Substrato vegetal fertilizado	5,000 kg	0,06
P28EC050	Acer pseudoplatanus 14-16 cm.cep	1,000 ud	38,70
	Total		54,59
	4% Costes indirectos		2,18
			56,77
	1.8 GESTIÓN DE RESÍDUOS SÓLIDS		

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.8.1	tn Tn de selección, acopio, gestión y tratamiento de tierras y materiales petreos residuales de la construcción.		
O01OA070	(Mano de obra) Peón ordinario 0,005 h. 9,18	0,05	
M05PN010	(Maquinaria) Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3 0,008 h. 37,41	0,30	
P31W070	(Materiales) gastos gestion y tratamiento tierras 1,000 tn 3,57	3,57	
	Total	3,92	
	4% Costes indirectos	0,16	
			4,08
1.8.2	tn Tn de selección, acopio, gestión y tratamiento materiales no pétreos residuales de la construcción.		
O01OA070	(Mano de obra) Peón ordinario 0,005 h. 9,18	0,05	
M05PN010	(Maquinaria) Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3 0,008 h. 37,41	0,30	
P31W080	(Materiales) gastos gestion y tratamiento mat. no ... 1,000 tn 11,42	11,42	
	Total	11,77	
	4% Costes indirectos	0,47	
			12,24
1.9.1	1.9 CONTROL DE CALIDAD ud Ensayo para compactación de suelos con la determinación previa del ensayo Proctor modificado, según UNE 103-501/93 y la comprobación en 5 puntos de la densidad y humedad del material compactado, incluso emisión del informe.		
P32SF160	(Materiales) Proctor modificado (4 puntos) 1,000 ud 66,86	66,86	
	(Resto obra)	13,37	
	Total	80,23	
	4% Costes indirectos	3,21	
			83,44
1.9.2	ud Ensayo para determinar el C.B.R. compactación Proctor modificado, incluso emisión del informe.		
P32SF250	(Materiales) C.B.R. compactación Proctor modificado 1,000 ud 205,15	205,15	
	Total	205,15	
	4% Costes indirectos	8,21	
			213,36
1.9.3	ud Ud. de ensayo de placa de carga de carreteras, incluso emisión del acta de resultados.		
P32VE130	(Materiales) Placa carga, carreteras/explanad. 1,000 ud 122,86	122,86	
	Total	122,86	
	4% Costes indirectos	4,91	
			127,77

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.9.4	ud Ensayo estadístico de un hormigón con la toma de muestras, fabricación, conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura de 5 probetas, cilíndricas de 15x30 cm., dos a 7 días, y las tres restantes a 28 días, con el ensayo de consistencia, con dos medidas por toma, según UNE 83300/1/3/4/13; incluso emisión del acta de resultados.		
P32HF010	(Materiales) Consist.cono Abrams,hormigón	2,000 ud	8,30
P32HF020	Resist.compr.4 probetas,hormigón	1,000 ud	59,61
	Total		76,21
	4% Costes indirectos		3,05
			79,26
1.9.5	ud Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento mediante vertido de agua durante un periodo mínimo de 1 hora y comprobación de la perfecta evacuación y ausencia de embalsamientos en las arquetas.		
001B520	(Mano de obra) E técn. (personal + equipos)	1,500 h.	55,69
	Total		83,54
	4% Costes indirectos		3,34
			86,88
1.9.6	ud Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de abastecimie, s/ art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm ² para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm ² para comprobar la estanqueidad.		
001B520	(Mano de obra) E técn. (personal + equipos)	1,500 h.	55,69
	Total		83,54
	4% Costes indirectos		3,34
			86,88
1.9.7	ud Prueba de funcionamiento de automatismos de Cuadros Generales de Mando y Protección de instalaciones eléctricas.		
001B520	(Mano de obra) E técn. (personal + equipos)	1,000 h.	55,69
	Total		55,69
	4% Costes indirectos		2,23
			57,92
1.9.8	ud Prueba de comprobación del equilibrado de fases en Cuadros Generales de Mando y Protección de instalaciones eléctricas.		
001B520	(Mano de obra) E técn. (personal + equipos)	0,500 h.	55,69
	Total		27,85
	4% Costes indirectos		1,11
			28,96
1.9.9	ud Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas.		
001B520	(Mano de obra) E técn. (personal + equipos)	1,000 h.	55,69
	Total		55,69
	4% Costes indirectos		2,23
			57,92
1.9.10	ud Ensayo para determinación de las dimensiones de los conductores de cables aislados, según UNE 21022; incluso emisión del acta de resultados.		
P32RE010	(Materiales) Dimensiones conduct.eléctricos	1,000 ud	66,86
	Total		66,86
	4% Costes indirectos		2,67
			69,53

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	1.10 SEGURIDAD Y SALUD		
	1.10.1 PROTECCIONES PERSONALES		
1.10.1.1	ud Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
P311A010	(Materiales) Casco seguridad homologado	1,000 ud 2,11	2,11
		Total	2,11
		4% Costes indirectos	0,08
			2,19
1.10.1.2	ud Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
P311A120	(Materiales) Gafas protectoras homologadas	0,333 ud 4,77	1,59
		Total	1,59
		4% Costes indirectos	0,06
			1,65
1.10.1.3	ud Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
P311A140	(Materiales) Gafas antipolvo	0,333 ud 2,80	0,93
		Total	0,93
		4% Costes indirectos	0,04
			0,97
1.10.1.4	ud Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
P311A200	(Materiales) Cascos protectores auditivos	0,333 ud 10,37	3,45
		Total	3,45
		4% Costes indirectos	0,14
			3,59
1.10.1.5	ud Cinturón de seguridad de sujeción, homologado, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311C010	(Materiales) Cinturón seguridad homologado	0,250 ud 23,46	5,87
		Total	5,87
		4% Costes indirectos	0,23
			6,10
1.10.1.6	ud Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311C090	(Materiales) Mono de trabajo poliéster-algod.	1,000 ud 15,10	15,10
		Total	15,10
		4% Costes indirectos	0,60
			15,70
1.10.1.7	ud Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311C100	(Materiales) Traje impermeable 2 p. P.V.C.	1,000 ud 8,28	8,28
		Total	8,28
		4% Costes indirectos	0,33
			8,61

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.10.1.8	ud Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311P010	(Materiales)		
	Par botas altas de agua (negras) 1,000 ud	6,74	6,74
	Total	6,74	
	4% Costes indirectos	0,27	7,01
1.10.1.9	ud Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311P030	(Materiales)		
	Par botas aislantes 5.000 V. 0,333 ud	28,10	9,36
	Total	9,36	
	4% Costes indirectos	0,37	9,73
1.10.1.10	ud Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311M030	(Materiales)		
	Par guantes uso general serraje 1,000 ud	1,58	1,58
	Total	1,58	
	4% Costes indirectos	0,06	1,64
1.10.1.11	ud Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311M050	(Materiales)		
	Par guantes aislam. 5.000 V. 0,333 ud	30,02	10,00
	Total	10,00	
	4% Costes indirectos	0,40	10,40
1.10.1.12	ud Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311C130	(Materiales)		
	Mandil cuero para soldador 0,333 ud	14,22	4,74
	Total	4,74	
	4% Costes indirectos	0,19	4,93
1.10.1.13	ud Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311M040	(Materiales)		
	Par guantes p/soldador 0,333 ud	6,48	2,16
	Total	2,16	
	4% Costes indirectos	0,09	2,25
1.10.1.14	ud Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311P050	(Materiales)		
	Par polainas para soldador 0,333 ud	7,13	2,37
	Total	2,37	
	4% Costes indirectos	0,09	2,46

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.10.1.15	ud Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311P020	(Materiales) Par botas c/puntera/plant. metál	0,333 ud 23,89	7,96
	Total		7,96
	4% Costes indirectos		0,32
			8,28
1.10.2 PROTECCIONES COLECTIVAS			
1.10.2.1	ms Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para oficina en obra de 4,00x2,44x2,30 m. de 9,75 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.		
O01A070	(Mano de obra) Peón ordinario	0,085 h. 11,88	1,01
P31BC150	(Materiales) Alq. caseta oficina 4,00x2,44	1,000 ud 134,16	134,16
P31BC220	Transp.200km.ent.r y rec.1 módulo	0,250 ud 536,64	134,16
	Total		269,33
	4% Costes indirectos		10,77
			280,10
1.10.2.2	ms Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,70x0,90x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., placa turca, y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, inst. eléctrica monofásica de 220 V. con automático. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.		
O01A070	(Mano de obra) Peón ordinario	0,085 h. 11,88	1,01
P31BC010	(Materiales) Alq. caseta pref. aseo 1,70x0,90	1,000 ud 67,08	67,08
P31BC220	Transp.200km.ent.r y rec.1 módulo	0,250 ud 536,64	134,16
	Total		202,25
	4% Costes indirectos		8,09
			210,34
1.10.2.3	m. Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.		
O01B200	(Mano de obra) Oficial 1ª Electricista	0,100 h. 14,04	1,40
P31CE030	(Materiales) Manguera flex. 750 V. 4x4 mm2.	1,100 m. 3,53	3,88
	Total		5,28
	4% Costes indirectos		0,21
			5,49

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.10.2.4	ud Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.		
P31BA020	(Materiales) Acometida prov. fonta.a caseta	1,000 ud 106,58	106,58
	Total		106,58
	4% Costes indirectos		4,26
			110,84
1.10.2.5	ud Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM/15/B/40, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.		
P31BA030	(Materiales) Acometida prov. sane.a caseta	1,000 ud 597,77	597,77
	Total		597,77
	4% Costes indirectos		23,91
			621,68
1.10.2.6	ud Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=100 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² ., con abrazadera a la pica, totalmente instalado. MI BT 039.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	1,500 h. 12,32	18,48
O01A050	Ayudante	0,750 h. 12,12	9,09
O01A070	Peón ordinario	0,560 h. 11,88	6,65
O01B200	Oficial 1ª Electricista	0,750 h. 14,04	10,53
O01B210	Oficial 2ª Electricista	0,750 h. 13,69	10,27
	(Maquinaria)		
M03HH030	Hormigonera 200 l. gasolina	0,014 h. 2,14	0,03
	(Materiales)		
P01AA030	Arena de río 0/5 mm.	0,037 m3 12,68	0,47
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,012 t. 100,99	1,21
P01DW010	Agua	0,009 m3 0,85	0,01
P01LT020	Ladrillo perfora. tosco 25x12x10	45,000 ud 0,10	4,50
P02AC020	Tapa arqueta fund. 40 x 40 cm.	1,000 ud 14,42	14,42
P02TC030	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 75 mm.	0,500 ud 2,77	1,39
P15EC020	Puente de prueba	1,000 ud 10,40	10,40
P31CE020	Cable cobre desnudo D=35 mm.	3,000 m. 3,29	9,87
P31CE040	Pica cobre p/toma tierra 14,3	0,800 m. 6,41	5,13
P31CE050	Grapa para pica	1,000 ud 1,71	1,71
	(Por redondeo)		-0,05
	Total		104,11
	4% Costes indirectos		4,16
			108,27

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.10.2.7	ud Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 15 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 80x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., un interruptor automático magnetotérmico de 4x30 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.		
P31CE080	(Materiales) Cuadro general obra pmáx. 15 kW.	0,250 ud 675,32	168,83
	Total		168,83
	4% Costes indirectos		6,75
			175,58
1.10.2.8	ud Cesto protector de lámpara portátil de mano, con mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.		
P31CE010	(Materiales) Cesto protec. lamp.c/mang.ais	0,333 ud 15,35	5,11
	Total		5,11
	4% Costes indirectos		0,20
			5,31
1.10.2.9	ud Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y montaje. s/ R.D. 485/97.		
O01OA070	(Mano de obra) Peón ordinario	0,308 h. 9,18	2,83
M03HH020	(Maquinaria) Hormigonera 200 l. gasolina	0,032 h. 2,40	0,08
P01AA030	(Materiales) Arena de río 0/5 mm.	0,045 m3 12,68	0,57
P01AG060	Gravilla 20/40 mm.	0,090 t. 5,46	0,49
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,014 t. 100,99	1,41
P01DW050	Agua	0,010 m3 0,75	0,01
P31SV100	Panel direc. refllec. 165x45 cm.	0,200 ud 121,09	24,22
P31SV110	Soporte panel direc. metálico	0,200 ud 15,38	3,08
	(Resto obra)		0,03
	Total		32,72
	4% Costes indirectos		1,31
			34,03

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.10.2.10	m2 Cercado con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/replanteo y recibido con hormigón H-10/B/40, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un solo uso) s/ R.D. 486/97.		
	(Mano de obra)		
O01OA030	Oficial primera	0,110 h.	9,66
O01OA050	Ayudante	0,110 h.	9,44
O01OA070	Peón ordinario	0,165 h.	9,18
	(Maquinaria)		
M03HH020	Hormigonera 200 l. gasolina	0,040 h.	2,40
	(Materiales)		
P01AA030	Arena de río 0/5 mm.	0,056 m3	12,68
P01AG060	Gravilla 20/40 mm.	0,112 t.	5,46
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,018 t.	100,99
P01DW050	Agua	0,013 m3	0,75
P31CB130	Vallado s/torsión ST 50/14 gal	1,000 m2	1,17
P31CB140	Poste tubo acero galvaniz. D=48	0,300 ud	6,12
P31CB150	Poste esquina acero galv. D=48	0,080 ud	8,59
P31CB160	Tornapunta acero galvaniz. D=32	0,080 ud	5,79
	(Resto obra)		0,01
	Total		11,03
	4% Costes indirectos		0,44
			11,47
1.10.2.11	m. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.		
	(Mano de obra)		
O01OA070	Peón ordinario	0,055 h.	9,18
	(Materiales)		
P31SB010	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	1,100 m.	0,05
	Total		0,56
	4% Costes indirectos		0,02
			0,58
1.10.2.12	ud Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.		
	(Mano de obra)		
O01A070	Peón ordinario	0,100 h.	11,88
	(Materiales)		
P31CI020	Extintor polvo ABC 9 kg.	1,000 ud	64,34
	Total		65,53
	4% Costes indirectos		2,62
			68,15
1.10.2.13	ud Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).		
	(Mano de obra)		
O01A070	Peón ordinario	0,200 h.	11,88
	(Materiales)		
P01DW020	Pequeño material	1,000 ud	0,79
P31CA040	Tapa provisional arqueta 80x80	0,500 ud	36,14
	Total		21,24
	4% Costes indirectos		0,85
			22,09

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.10.2.14	ud Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cms., formada mediante tablones de madera de 20x5 cms. armados mediante encolado y clavazón, zocalo de 20 cms. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).		
O01A070	(Mano de obra) Peón ordinario	0,300 h. 11,88	3,56
P01DW020	(Materiales) Pequeño material	1,000 ud 0,79	0,79
P31CA120	Tapa provisional pozo 100x100	0,500 ud 81,29	40,65
	Total		45,00
	4% Costes indirectos		1,80
			46,80
1.10.2.15	ud Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.		
O01A070	(Mano de obra) Peón ordinario	0,100 h. 11,88	1,19
P31CB050	(Materiales) Valla contención peatones 2,5 m.	0,200 ud 59,52	11,90
	Total		13,09
	4% Costes indirectos		0,52
			13,61
1.10.3.1	1.10.3 MEDICINA PREVENTIVA Y VARIOS ud. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, con las consiguientes explicaciones a todo el personal que tenga que intervenir o acceder a la obra, de las medidas de seguridad y salud a tomar en las mismas Sin descomposición		
	Total		13,43
	4% Costes indirectos		0,54
			13,97
1.10.3.2	ud. Equipo de conservación de instalaciones y medidas de seguridad y salud, compuesto por un oficial de 2ª y un ayudante. Sin descomposición		
	Total		24,13
	4% Costes indirectos		0,97
			25,10
1.10.3.3	ud Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.		
O01OA070	(Mano de obra) Peón ordinario	0,115 h. 9,18	1,06
P31BM110	(Materiales) Botiquín de urgencias	1,000 ud 86,79	86,79
	Total		87,85
	4% Costes indirectos		3,51
			91,36
	2 FASE 2.- CAMINO DE PARRAL NORTE 2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS		

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.1.1	m3 Desmote en terreno sin clasificar a cielo abierto, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, incluso p.p. de eliminación de muretes laterales de piedra. con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación. (Mano de obra) O01A020 Capataz 0,010 h. 12,44 O01A030 Oficial primera 0,020 h. 12,32 O01A070 Peón ordinario 0,020 h. 11,88 (Maquinaria) M05EC040 Excav.hidr.cadenas 310 CV 0,010 h. 82,14 M05PN030 Pala carg.neumát. 200 CV/3,7m3 0,010 h. 63,23 M06VF120 V.P.martillo en fondo hydr.150mm 0,010 h. 201,46 M07CB030 Camión basculante 6x4 20 t. 0,010 h. 36,02 (Materiales) P01XC010 Cordón detonante 12 gr. 0,010 m. 0,46 P01XC030 Hilo de conexión 0,150 m. 0,10 P01XD010 Detonador eléctrico 0,010 ud 1,21 P01XG020 Goma-2 D=55 mm. 0,015 kg 3,11 P01XN010 Nagolita a granel 0,035 kg 1,14 <div style="text-align: right;">Total 4,55</div> <div style="text-align: right;">4% Costes indirectos 0,18</div>	4,73	
2.1.2	m3 Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado. (Mano de obra) O01A020 Capataz 0,010 h. 12,44 O01A070 Peón ordinario 0,015 h. 11,88 (Maquinaria) M08CA110 Cisterna agua s/camión 10.000 l. 0,015 h. 28,27 M08NM010 Motoniveladora de 135 CV 0,015 h. 45,80 M08RN040 Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. 0,015 h. 32,21 <div style="text-align: right;">Total 1,89</div> <div style="text-align: right;">4% Costes indirectos 0,08</div>	1,97	
2.1.3	m3 Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación. (Mano de obra) O01A020 Capataz 0,020 h. 12,44 O01A070 Peón ordinario 0,020 h. 11,88 (Maquinaria) M01DA320 Bomba autoas.di.ag.lim.b.p.40kW 0,020 h. 15,19 M05EN030 Excav.hidr.neumáticos 100 CV 0,075 h. 44,13 M05PN010 Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3 0,035 h. 37,41 M06CM040 Compr.port. diesel m.p.10m3/min 0,020 h. 10,78 M06MR230 Martillo rompedor hidr. 600 kg. 0,030 h. 7,76 M07CB020 Camión basculante 4x4 14 t. 0,020 h. 34,00 (Materiales) P01XC010 Cordón detonante 12 gr. 0,010 m. 0,46 P01XC030 Hilo de conexión 0,150 m. 0,10 P01XD010 Detonador eléctrico 0,010 ud 1,21 P01XG010 Goma-2 D=40 mm. 0,025 kg 3,22 P01XN010 Nagolita a granel 0,025 kg 1,14 <div style="text-align: right;">Total 6,68</div> <div style="text-align: right;">4% Costes indirectos 0,27</div>	6,95	

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.1.4	m3 Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		
O01A070	(Mano de obra) Peón ordinario	0,120 h. 11,88	1,43
M05PN010	(Maquinaria) Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	0,015 h. 37,41	0,56
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,015 h. 28,27	0,42
M08RL010	Rodillo v.dúplex 55cm 800 kg.man	0,120 h. 5,23	0,63
	Total		3,04
	4% Costes indirectos		0,12
			3,16
2.1.5	m3 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.		
M07CB010	(Maquinaria) Camión basculante 4x2 10 t.	0,075 h. 23,26	1,74
M07N050	Canon de tierra a vertedero	1,000 m3 0,29	0,29
	Total		2,03
	4% Costes indirectos		0,08
			2,11
2.2	2.2 ALCANTARILLADO		
2.2.1	m. Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 135 kN/m2 y diámetro 300 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p.de arena y de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
O01A030	(Mano de obra) Oficial primera	0,470 h. 12,32	5,79
O01A060	Peón especializado	0,470 h. 11,94	5,61
M05RN020	(Maquinaria) Retrocargadora neum. 75 CV	0,166 h. 35,78	5,94
P01AA030	(Materiales) Arena de río 0/5 mm.	0,329 m3 12,68	4,17
P02PW140	Junta goma para HM/HA D=300mm	0,500 ud 2,89	1,45
P02TG140	Tub.HA j.elástica 135kN/m2 D=300mm	1,000 m. 27,51	27,51
	Total		50,47
	4% Costes indirectos		2,02
			52,49

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.2.4	ud Pozo de registro de 150 cm. de diámetro interior y de 2,50 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	9,000 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	5,809 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M03HH030	Hormigonera 200 l. gasolina	0,308 h.	2,14
	(Materiales)		
P01AA030	Arena de río 0/5 mm.	0,816 m3	12,68
P01CC270	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	0,232 t.	108,94
P01DW010	Agua	0,197 m3	0,85
P01HC070	Hormigón HA-25/P/40/I central	0,692 m3	55,41
P01LT020	Ladrillo perfora. tosco 25x12x10	360,000 ud	0,10
P02AC380	Cerco/tapa FD/40 junta insonoriz.D=60	1,000 ud	60,98
P02EW010	Pates PP 30x25	6,000 ud	7,24
P03AM070	ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 k...	3,464 m2	1,53
	(Por redondeo)		
	Total		400,38
	4% Costes indirectos		16,02
			416,40
2.2.5	ud Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida, y con p.p. de medios auxiliares.		
	(Mano de obra)		
O01A040	Oficial segunda	1,000 h.	12,18
O01A060	Peón especializado	1,000 h.	11,94
O01A070	Peón ordinario	5,040 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M05EC110	Miniexcavadora hidr.cade. 1,2 t.	0,900 h.	13,17
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	6,120 h.	2,19
	(Materiales)		
P02TP860	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=20...	8,000 m.	12,10
P15AF090	Tubo corrugado D=65 mm.	7,200 m.	0,40
	(Resto obra)		
	Total		208,98
	4% Costes indirectos		8,36
			217,34

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.3.2	ud Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	5,400 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	5,400 h.	11,88
O01B010	Oficial 1ª Encofrador	0,363 h.	13,50
O01B020	Ayudante- Encofrador	0,363 h.	13,02
	(Materiales)		
P01DC010	Aditivo desencofrante	0,242 kg	1,33
P01ES130	Madera pino encofrar 26 mm.	0,033 m3	205,81
P01HC003	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,768 m3	53,21
P01LT020	Ladrillo perfora. tosco 25x12x10	0,891 ud	0,10
P01MC010	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	0,181 m3	47,68
P01MC040	Mortero 1/6 de central (M-5)	0,178 m3	44,82
P01UC030	Puntas 20x100	0,061 kg	1,14
P03AA020	Alambre atar 1,30 mm.	0,121 kg	1,34
P26DW015	Rgtro.fundic.calzada tráfico medio	1,000 ud	127,90
	(Por redondeo)		-0,05
	Total		333,07
	4% Costes indirectos		13,32
			346,39
2.3.3	ud Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
	(Mano de obra)		
O01B170	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	0,600 h.	14,12
O01B180	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	0,600 h.	13,93
	(Materiales)		
P01UT060	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 ...	16,000 ud	1,40
P26DB030	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=100...	1,000 ud	55,31
P26DC030	Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm	1,000 ud	31,56
P26DG030	Goma plana D=100 mm.	2,000 ud	1,74
P26DV857	Vál.compue.c/elást.brida D=100mm	1,000 ud	183,49
	Total		313,07
	4% Costes indirectos		12,52
			325,59
2.3.4	ud Tapón de polipropileno de 90 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.		
	(Mano de obra)		
O01B170	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	0,150 h.	14,12
	(Materiales)		
P26DT070	Tapón polipropileno DN=90mm	1,000 ud	13,29
	Total		15,41
	4% Costes indirectos		0,62
			16,03

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.3.5	ud Dado de anclaje para pieza en T y codos en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,330 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	0,330 h.	11,88
O01B010	Oficial 1ª Encofrador	0,144 h.	13,50
O01B020	Ayudante- Encofrador	0,144 h.	13,02
	(Maquinaria)		
M10HV110	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56...	0,080 h.	4,25
	(Materiales)		
P01DC010	Aditivo desencofrante	0,096 kg	1,33
P01ES130	Madera pino encofrar 26 mm.	0,013 m3	205,81
P01HC071	Hormigón HA-25/P/20/I central	0,048 m3	56,67
P01UC030	Puntas 20x100	0,024 kg	1,14
P03AA020	Alambre atar 1,30 mm.	0,048 kg	1,34
P03AC110	Aceros co. elab. y arma. B 400 S/SD	4,000 kg	1,78
	Total		24,88
	4% Costes indirectos		1,00
			25,88
2.3.6	ud Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,300 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	0,300 h.	11,88
O01B010	Oficial 1ª Encofrador	0,108 h.	13,50
O01B020	Ayudante- Encofrador	0,108 h.	13,02
	(Maquinaria)		
M10HV110	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56...	0,050 h.	4,25
	(Materiales)		
P01DC010	Aditivo desencofrante	0,072 kg	1,33
P01ES130	Madera pino encofrar 26 mm.	0,010 m3	205,81
P01HC071	Hormigón HA-25/P/20/I central	0,027 m3	56,67
P01UC030	Puntas 20x100	0,018 kg	1,14
P03AA020	Alambre atar 1,30 mm.	0,036 kg	1,34
P03AC110	Aceros co. elab. y arma. B 400 S/SD	2,120 kg	1,78
	(Por redondeo)		-0,07
	Total		17,80
	4% Costes indirectos		0,71
			18,51

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.3.7	ud Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento. Según DB-HS 4.		
	(Mano de obra)		
O01A070	Peón ordinario	1,116 h.	11,88
O01B170	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	1,900 h.	14,12
O01B180	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	0,900 h.	13,93
	(Maquinaria)		
M05RN020	Retrocargadora neum. 75 CV	0,335 h.	35,78
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,900 h.	2,19
	(Materiales)		
P01DW010	Agua	1,800 m3	0,85
P17PA030	Tubo polietileno ad 10atm.25mm.	8,000 m.	0,84
P17PP020	Codo polietileno de 25 mm.	1,000 ud	4,86
P17WT010	Derechos acometi.indiv.red munic	1,000 ud	105,36
P17WW050	Collarín toma poliet..75 a 1"	1,000 ud	4,29
P26DT040	Tapón polipropileno DN=50mm	1,000 ud	2,90
	(Resto obra)		0,01
	Total		192,26
	4% Costes indirectos		7,69
			199,95
2.3.8	ud Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	1,200 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	2,316 h.	11,88
O01B170	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	1,200 h.	14,12
	(Maquinaria)		
M05RN020	Retrocargadora neum. 75 CV	0,335 h.	35,78
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,900 h.	2,19
	(Materiales)		
P01DW010	Agua	1,800 m3	0,85
P01HC001	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,840 m3	55,56
P17AA055	Arq.polipr.sin fondo, 20x20 cm.	1,000 ud	8,65
P17XE040	Válvula esfera latón niquelad.1"	1,000 ud	4,43
P26CPB210	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=63m...	6,000 m.	6,33
P26DE780	Collarín FD p/PE-PVC 1/2-1 1/2" DN=14...	1,000 ud	67,93
P26DP120	Enlace rosca-M/H latón p/PE D=32-1"mm	3,000 ud	7,16
	(Resto obra)		0,02
	Total		261,88
	4% Costes indirectos		10,48
			272,36

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.3.9	ud Suministro e instalación de boca de riego en acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=25 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=25 mm.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	1,200 h. 12,32	14,78
O01A050	Ayudante	1,200 h. 12,12	14,54
O01A070	Peón ordinario	0,600 h. 11,88	7,13
O01B170	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	7,500 h. 14,12	105,90
O01B180	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	7,500 h. 13,93	104,48
	(Materiales)		
P01DW020	Pequeño material	60,000 ud 0,79	47,40
P26CPA350	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN=32...	3,000 m. 1,27	3,81
P26DE620	Codo FD j.elástica 1/4 D=80mm	1,000 ud 72,59	72,59
P26DV845	Válv.acomet.cuadrad.fund.D=32 mm	1,000 ud 31,19	31,19
P26RB020	Boca riego bayoneta c/tapa	1,000 ud 25,17	25,17
	(Resto obra)		0,01
	Total		427,00
	4% Costes indirectos		17,08
2.3.10	ud Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.		444,08
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	1,200 h. 12,32	14,78
O01A050	Ayudante	1,200 h. 12,12	14,54
O01A070	Peón ordinario	0,600 h. 11,88	7,13
O01B170	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	7,500 h. 14,12	105,90
O01B180	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	7,500 h. 13,93	104,48
	(Materiales)		
P01DW020	Pequeño material	60,000 ud 0,79	47,40
P26CU110	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN=10...	3,000 m. 22,00	66,00
P26DE630	Codo FD j.elástica 1/4 D=100mm	1,000 ud 84,98	84,98
P26DV857	Vál.compue.c/elást.brida D=100mm	1,000 ud 183,49	183,49
P26WH015	Hidrante acera c/tapa D=100mm	1,000 ud 557,88	557,88
	(Resto obra)		0,01
	Total		1.186,59
	4% Costes indirectos		47,46
	2.4 RED ELECTRICA		1.234,05

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.4.1	<p>m. Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A070 Peón ordinario 0,176 h. 11,88 2,09</p> <p>O01B200 Oficial 1ª Electricista 0,100 h. 14,04 1,40</p> <p>O01B210 Oficial 2ª Electricista 0,100 h. 13,69 1,37</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M05RN020 Retrocargadora neum. 75 CV 0,044 h. 35,78 1,57</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01DW020 Pequeño material 1,000 ud 0,79 0,79</p> <p>P15AH010 Cinta señalizadora 1,000 m. 0,20 0,20</p> <p>P15AH200 Placa cubrecables 1,000 m. 5,96 5,96</p> <p>P15AL030 Cond.aisla. 0,6-1kV 150 mm² Al 1,000 m. 5,49 5,49</p> <p>P15AL040 Cond.aisla. 0,6-1kV 240 mm² Al 3,000 m. 8,37 25,11</p> <p>(Resto obra)</p> <p style="text-align: right;">Total 44,00</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 1,76</p>		45,76
2.4.2	<p>ud Arqueta de registro de 77x77x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A030 Oficial primera 3,000 h. 12,32 36,96</p> <p>O01A060 Peón especializado 1,500 h. 11,94 17,91</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01HC001 Hormigón HM-20/P/40/I central 0,100 m3 55,56 5,56</p> <p>P01LT020 Ladrillo perfora. tosco 25x12x10 0,112 ud 0,10 0,01</p> <p>P01MC010 Mortero 1/5 de central (M-7,5) 0,040 m3 47,68 1,91</p> <p>P01MC040 Mortero 1/6 de central (M-5) 0,078 m3 44,82 3,50</p> <p>P02AC080 Tapa cuadrada HA e=8cm 100x100cm 1,000 ud 57,80 57,80</p> <p>P03AM070 ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 k... 1,000 m2 1,53 1,53</p> <p style="text-align: right;">Total 125,18</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 5,01</p>		130,19

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.4.3	ud Arqueta de registro para acometidas domiciliarias, de 51x38x60 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada, con 2 tubos de pvc corrugado de diam. 63 mm hasta parcelas, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	1,000 h.	12,32
O01A060	Peón especializado	1,000 h.	11,94
	(Materiales)		
P01HC001	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,049 m3	55,56
P01LT020	Ladrillo perfora. tosco 25x12x10	15,000 ud	0,10
P01MC010	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	0,020 m3	47,68
P01MC040	Mortero 1/6 de central (M-5)	0,030 m3	44,82
P02AC030	Tapa arqueta HA .	1,000 ud	14,91
P03AM070	ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 k...	0,500 m2	1,53
P15AF090	Tubo corrugado D=65 mm.	8,000 m.	0,40
	Total		49,65
	4% Costes indirectos		1,99
			51,64
2.4.4	ud proyecto y dirección de obra de instalación eléctrica, firmado por técnico competente y visado por el colegio oficial correspondiente.		
	(Mano de obra)		
O01B520	E técn. (personal + equipos)	24,000 h.	55,69
	Total		1.336,56
	4% Costes indirectos		53,46
			1.390,02
	2.5 ALUMBRADO		
2.5.1	m. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.		
	(Mano de obra)		
O01A020	Capataz	0,015 h.	12,44
O01A070	Peón ordinario	0,015 h.	11,88
O01B200	Oficial 1ª Electricista	0,150 h.	14,04
O01B210	Oficial 2ª Electricista	0,150 h.	13,69
	(Maquinaria)		
M05EC020	Excav.hidr.cadenas 135 CV	0,015 h.	51,00
M06MR230	Martillo rompedor hidrául. 600 kg.	0,015 h.	7,76
M07CB020	Camión basculante 4x4 14 t.	0,008 h.	34,00
M07N070	Canon de tierras a vertedero	0,300 m3	0,29
	(Materiales)		
P01DW020	Pequeño material	1,000 ud	0,79
P15AD020	Cond.aisla. 0,6-1kV 10 mm2 Cu	4,000 m.	1,34
P15AF060	Tubo rígido PVC D=110 mm.	1,000 m.	1,84
P15GA060	Cond. ríg. 750 V 16 mm2 Cu	1,000 m.	1,61
	(Por redondeo)		-0,03
	Total		15,35
	4% Costes indirectos		0,61
			15,96

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.5.2	<p>m. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A020 Capataz 0,050 h. 12,44 0,62</p> <p>O01A070 Peón ordinario 0,050 h. 11,88 0,59</p> <p>O01B200 Oficial 1ª Electricista 0,150 h. 14,04 2,11</p> <p>O01B210 Oficial 2ª Electricista 0,150 h. 13,69 2,05</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M05EC020 Excav.hidr.cadenas 135 CV 0,050 h. 51,00 2,55</p> <p>M06MR230 Martillo rompedor hidrául. 600 kg. 0,050 h. 7,76 0,39</p> <p>M07CB020 Camión basculante 4x4 14 t. 0,025 h. 34,00 0,85</p> <p>M07N070 Canon de tierras a vertedero 1,000 m3 0,29 0,29</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01DW020 Pequeño material 1,000 ud 0,79 0,79</p> <p>P15AD030 Cond.aisla. 0,6-1kV 16 mm2 Cu 4,000 m. 1,93 7,72</p> <p>P15AF060 Tubo rígido PVC D=110 mm. 1,000 m. 1,84 1,84</p> <p>P15GA060 Cond. rígi. 750 V 16 mm2 Cu 1,000 m. 1,61 1,61</p> <p style="text-align: right;">Total 21,41</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 0,86</p>		22,27
2.5.3	<p>ud Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria marca Mobiuur Villa R Fabricado en aluminio, con 4 difusores (metacrilato ó policarbonato) opal, soporte inferior en fundición de aluminio. Placa reflectora portaequipo o grupo óptico asimétrico cerrado o abierto y acabado en pintura poliéster al horno , con lámpara de vapor de mercurio de 125 W. y equipo de arranque, Báculo , acabado en color negro. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A030 Oficial primera 0,200 h. 12,32 2,46</p> <p>O01A050 Ayudante 0,200 h. 12,12 2,42</p> <p>O01A070 Peón ordinario 0,100 h. 11,88 1,19</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M02GE030 Grúa telescópica autoprop. 40 t. 0,200 h. 96,63 19,33</p> <p>(Materiales)</p> <p>P16AE210 Farol 720x440 mm VM 125 W. 1,000 ud 203,81 203,81</p> <p>P16AF050 Columna recta galva. pint. h=4m 1,000 ud 175,26 175,26</p> <p>(Resto obra)</p> <p style="text-align: right;">Total 404,48</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 16,18</p>		420,66
2.5.4	<p>ud Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.Según REBT.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01B200 Oficial 1ª Electricista 1,000 h. 14,04 14,04</p> <p>O01B220 Ayudante-Electricista 1,000 h. 12,16 12,16</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01DW020 Pequeño material 1,000 ud 0,79 0,79</p> <p>P15EA010 Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu 1,000 ud 13,98 13,98</p> <p>P15EB010 Conduc. cobre desnudo 35 mm2 1,000 m. 6,72 6,72</p> <p>P15EC010 Registro de comprobación + tapa 1,000 ud 10,79 10,79</p> <p>P15EC020 Puente de prueba 1,000 ud 10,40 10,40</p> <p>P15ED030 Sold. alumino t. cable/placa 1,000 ud 3,19 3,19</p> <p style="text-align: right;">Total 72,07</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 2,88</p>		74,95

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
2.5.5	ud Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
	(Mano de obra)			
O01A030	Oficial primera	1,700 h.	12,32	20,94
O01A060	Peón especializado	0,850 h.	11,94	10,15
	(Materiales)			
P01HC001	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,039 m3	55,56	2,17
P01LT020	Ladrillo perfora. tosco 25x12x10	0,048 ud	0,10	0,00
P01MC010	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	0,015 m3	47,68	0,72
P01MC040	Mortero 1/6 de central (M-5)	0,020 m3	44,82	0,90
P02AC020	Tapa arqueta fund. 40 x 40 cm.	1,000 ud	14,42	14,42
P03AM070	ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 k...	0,390 m2	1,53	0,60
	Total			49,90
	4% Costes indirectos			2,00
				51,90
2.5.6	ud Cuadro de mando para alumbrado público, para 8 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.			
	(Mano de obra)			
O01B200	Oficial 1ª Electricista	7,000 h.	14,04	98,28
O01B210	Oficial 2ª Electricista	7,000 h.	13,69	95,83
	(Materiales)			
P01DW020	Pequeño material	14,000 ud	0,79	11,06
P15FB080	Arm.puerta 1000x800x250	1,000 ud	365,59	365,59
P15FD010	Interr.auto.difer. 2x25 A 30mA	1,000 ud	106,71	106,71
P15FD070	Interr.auto.difer. 4x25 A 30mA	2,000 ud	194,53	389,06
P15FE050	PIA 2x10 A.	1,000 ud	35,47	35,47
P15FE200	PIA 4x25 A.	10,000 ud	89,74	897,40
P15FE210	PIA 4x32 A.	1,000 ud	94,42	94,42
P15FE330	Contactador tetrapolar 40 A.	2,000 ud	82,61	165,22
P16AG010	Célula fotoeléctrica	1,000 ud	55,50	55,50
P16AG020	Reloj normalizado	1,000 ud	96,66	96,66
	Total			2.411,20
	4% Costes indirectos			96,45
				2.507,65
2.5.7	ud proyecto y dirección de obra de instalación eléctrica, firmado por técnico competente y visado por el colegio oficial correspondiente.			
	(Mano de obra)			
O01B520	E técn. (personal + equipos)	24,000 h.	55,69	1.336,56
	Total			1.336,56
	4% Costes indirectos			53,46
				1.390,02
	2.6 RED DE TELEFONIA			

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.6.1	<p>m Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,90 m. para 1 conducto de PVC de 125 mm. de diámetro, relleno de tierra cribada de 15 cm. de recubrimiento superior, 5 cm inferior y 15 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina , tubos PVC D=125, cuerda guía para cables y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de especificaciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A020 Capataz 0,070 h. 12,44 0,87</p> <p>O01A070 Peón ordinario 0,070 h. 11,88 0,83</p> <p>O01B200 Oficial 1ª Electricista 0,150 h. 14,04 2,11</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M05EC020 Excav.hidr.cadenas 135 CV 0,070 h. 51,00 3,57</p> <p>M06MR230 Martillo rompedor hidrául. 600 kg. 0,070 h. 7,76 0,54</p> <p>M07CB020 Camión basculante 4x4 14 t. 0,035 h. 34,00 1,19</p> <p>M07N070 Canon de tierras a vertedero 1,400 m3 0,29 0,41</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01DW020 Pequeño material 1,000 ud 0,79 0,79</p> <p>P15AF070 Tubo rígido PVC D=125 mm. 1,000 m. 2,22 2,22</p> <p style="text-align: right;">Total 12,53</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 0,50</p>		
2.6.2	<p>m Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,90 m. para 2 conducto de PVC de 125 mm. de diámetro, relleno de tierra cribada de 15 cm. de recubrimiento superior, 5 cm inferior y 15 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina , tubos PVC D=125, cuerda guía para cables y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de especificaciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A020 Capataz 0,070 h. 12,44 0,87</p> <p>O01A070 Peón ordinario 0,070 h. 11,88 0,83</p> <p>O01B200 Oficial 1ª Electricista 0,150 h. 14,04 2,11</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M05EC020 Excav.hidr.cadenas 135 CV 0,070 h. 51,00 3,57</p> <p>M06MR230 Martillo rompedor hidrául. 600 kg. 0,070 h. 7,76 0,54</p> <p>M07CB020 Camión basculante 4x4 14 t. 0,035 h. 34,00 1,19</p> <p>M07N070 Canon de tierras a vertedero 1,400 m3 0,29 0,41</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01DW020 Pequeño material 1,000 ud 0,79 0,79</p> <p>P15AF070 Tubo rígido PVC D=125 mm. 2,000 m. 2,22 4,44</p> <p style="text-align: right;">Total 14,75</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 0,59</p>		13,03
			15,34

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.6.3	<p>m</p> <p>Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,90 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 125 mm. de diámetro, relleno de tierra cribada de 10 cm. de recubrimiento superior, 5 cm inferior y 10 cm. lateralmente, hormigón HM-20 de central de 15 cm. de recubrimiento superior, incluso excavación de tierras a máquina , cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A020 Capataz 0,070 h. 12,44 0,87</p> <p>O01A070 Peón ordinario 0,070 h. 11,88 0,83</p> <p>O01B200 Oficial 1ª Electricista 0,150 h. 14,04 2,11</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M05EC020 Excav.hidr.cadenas 135 CV 0,070 h. 51,00 3,57</p> <p>M06MR230 Martillo rompedor hidrául. 600 kg. 0,070 h. 7,76 0,54</p> <p>M07CB020 Camión basculante 4x4 14 t. 0,035 h. 34,00 1,19</p> <p>M07N070 Canon de tierras a vertedero 1,400 m3 0,29 0,41</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01HC003 Hormigón HM-20/P/20/I central 0,140 m3 53,21 7,45</p> <p>P15AF070 Tubo rígido PVC D=125 mm. 4,000 m. 2,22 8,88</p> <p style="text-align: right;">Total 25,85</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 1,03</p>		
2.6.4	<p>ud</p> <p>Arqueta tipo ICT o tipo M, de dimensiones exteriores 0,50x0,40x0,73 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm y fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso , 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A030 Oficial primera 1,500 h. 12,32 18,48</p> <p>O01A060 Peón especializado 1,500 h. 11,94 17,91</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01HC001 Hormigón HM-20/P/40/I central 0,049 m3 55,56 2,72</p> <p>P01LT020 Ladrillo perfora. tosco 25x12x10 15,000 ud 0,10 1,50</p> <p>P01MC010 Mortero 1/5 de central (M-7,5) 0,020 m3 47,68 0,95</p> <p>P01MC040 Mortero 1/6 de central (M-5) 0,030 m3 44,82 1,34</p> <p>P02AC030 Tapa arqueta HA . 1,000 ud 14,91 14,91</p> <p>P03AM070 ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 k... 0,500 m2 1,53 0,77</p> <p style="text-align: right;">Total 58,58</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 2,34</p>		26,88
2.6.5	<p>ud Arqueta tipo H prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., tapa metálica sobre cerco metálico L 80x8mm, 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, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A030 Oficial primera 2,400 h. 12,32 29,57</p> <p>O01A060 Peón especializado 1,440 h. 11,94 17,19</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01HC001 Hormigón HM-20/P/40/I central 0,234 m3 55,56 13,00</p> <p>P27TA080 Arqueta telefónica H c/tapa 1,000 ud 430,96 430,96</p> <p style="text-align: right;">Total 490,72</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 19,63</p>		60,92
			510,35

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.6.6	ud Arqueta tipo D prefabricada, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,23 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8mm, 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, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	2,400 h.	12,32
O01A060	Peón especializado	1,440 h.	11,94
	(Materiales)		
P01HC001	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,234 m3	55,56
P27TA040	Arqueta telefónica D c/tapa	1,000 ud	691,46
			Total
			751,22
	4% Costes indirectos		30,05
2.6.7	ud Basamento para apoyo de armario de distribución, formado por dado de hormigón H-150/20 de 70x35x73 cm. empotrado 20 cm en el suelo, plantilla metálica galvanizada en L y seis conductos de PVC de 63 mm de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y transporte de tierras y colocación de conductos.		781,27
	(Mano de obra)		
O01B020	Ayudante- Encofrador	0,200 h.	13,02
	(Maquinaria)		
M02GE020	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	0,150 h.	96,63
	(Materiales)		
P01ES130	Madera pino encofrar 26 mm.	0,027 m3	205,81
P01HC071	Hormigón HA-25/P/20/I central	1,800 m3	56,67
			Total
			124,66
	4% Costes indirectos		4,99
			129,65
2.7	2.7 PAVIMENTACIONES Y SEÑALIZACIONES		
2.7.1	m. Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 14-17x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		
	(Mano de obra)		
O01A060	Peón especializado	0,250 h.	11,94
O01A070	Peón ordinario	0,033 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M03HH030	Hormigonera 200 l. gasolina	0,013 h.	2,14
	(Materiales)		
P01AA030	Arena de río 0/5 mm.	0,001 m3	12,68
P01AA040	Arena de río 0/5 mm.	0,017 t.	7,93
P01AG070	Gravilla 20/40 mm.	0,034 t.	7,19
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,007 t.	100,99
P01DW010	Agua	0,004 m3	0,85
P25BH135	Bordillo horm.bicapa 14-17x28 cm	1,000 m.	5,88
	(Resto obra)		0,06
			Total
			10,44
	4% Costes indirectos		0,42
			10,86

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.7.2	m3 Zahorra artificial en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.		
	(Mano de obra)		
O01A020	Capataz	0,010 h.	12,44
O01A070	Peón ordinario	0,020 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M07CB020	Camión basculante 4x4 14 t.	0,010 h.	34,00
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,020 h.	28,27
M08NM020	Motoniveladora de 200 CV	0,020 h.	54,05
M08RN040	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	0,020 h.	32,21
	(Materiales)		
P01AF030	Zahorra arti.husos Z-1/Z-2 DA<25	2,200 t.	5,42
			Total
			14,91
	4% Costes indirectos		0,60
			15,51
2.7.3	m2 Solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/40, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa vigente EHE-08.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,060 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	0,060 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M10HV080	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,060 h.	2,25
	(Materiales)		
P01HC001	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,106 m3	55,56
			Total
			7,48
	4% Costes indirectos		0,30
			7,78
2.7.4	m2 Solera de hormigón en masa de 18 cm. de espesor sin uso estructural, realizada con hormigón HM-20/P/40, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según normativa en vigor EHE-08.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,108 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	0,108 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M10HV080	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,108 h.	2,25
	(Materiales)		
P01HC001	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,191 m3	55,56
			Total
			13,46
	4% Costes indirectos		0,54
			14,00

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.7.5	m2 Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color de 20x20 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,150 h.	12,32
O01A050	Ayudante	0,150 h.	12,12
O01A070	Peón ordinario	0,128 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M03HH030	Hormigonera 200 l. gasolina	0,012 h.	2,14
	(Materiales)		
P01AA030	Arena de río 0/5 mm.	0,033 m3	12,68
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,008 t.	100,99
P01DW010	Agua	0,009 m3	0,85
P25VH035	Loseta 4 past.cem.color 20x20 cm	1,000 m2	7,60
P25W015	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000 ud	0,19
	(Por redondeo)		-0,03
	Total		14,22
	4% Costes indirectos		0,57
			14,79
2.7.6	m2 Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,200 h.	12,32
O01A050	Ayudante	0,200 h.	12,12
O01A070	Peón ordinario	0,153 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M03HH030	Hormigonera 200 l. gasolina	0,012 h.	2,14
	(Materiales)		
P01AA030	Arena de río 0/5 mm.	0,033 m3	12,68
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,008 t.	100,99
P01DW010	Agua	0,009 m3	0,85
P25VH065	Loseta botones cem.color 30x30cm	1,000 m2	8,12
P25W015	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000 ud	0,19
	(Por redondeo)		-0,02
	Total		16,26
	4% Costes indirectos		0,65
			16,91
2.7.7	ud Señal cuadrada de lado 70 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
	(Mano de obra)		
O01A020	Capataz	0,100 h.	12,44
O01A040	Oficial segunda	0,200 h.	12,18
O01A070	Peón ordinario	0,325 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M03HH030	Hormigonera 200 l. gasolina	0,050 h.	2,14
M10SA010	Ahoyadora	0,100 h.	23,25
	(Materiales)		
P01AA040	Arena de río 0/5 mm.	0,065 t.	7,93
P01AG020	Garbancillo 5/20 mm.	0,130 t.	15,22
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,033 t.	100,99
P01DW010	Agua	0,018 m3	0,85
P27ER040	Señal triang. reflex. L=70 cm.	1,000 ud	69,11
P27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	3,000 m.	20,85
	(Por redondeo)		-0,01
	Total		147,48
	4% Costes indirectos		5,90
			153,38

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.7.8	m2 Pintura reflexiva blanca alcídica en cebreado, ceda el paso, etc., realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,330 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	0,330 h.	11,88
	(Materiales)		
P27EH010	Pintura marca vial alcídica bl.	0,900 kg	0,50
P27EH040	Microesferas vidrio m.v.	0,550 kg	0,76
	Total		8,86
	4% Costes indirectos		0,35
			9,21
	2.8 GESTIÓN DE RESÍDUOS SÓLIDOS		
2.8.1	tn Tn de selección, acopio, gestión y tratamiento de tierras y materiales petreos residuales de la construcción.		
	(Mano de obra)		
O01OA070	Peón ordinario	0,005 h.	9,18
	(Maquinaria)		
M05PN010	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	0,008 h.	37,41
	(Materiales)		
P31W070	gastos gestion y tratamiento tierras	1,000 tn	3,57
	Total		3,92
	4% Costes indirectos		0,16
			4,08
2.8.2	tn Tn de selección, acopio, gestión y tratamiento materiales no pétreos residuales de la construcción.		
	(Mano de obra)		
O01OA070	Peón ordinario	0,005 h.	9,18
	(Maquinaria)		
M05PN010	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	0,008 h.	37,41
	(Materiales)		
P31W080	gastos gestion y tratamiento mat. no ...	1,000 tn	11,42
	Total		11,77
	4% Costes indirectos		0,47
			12,24
	2.9 CONTROL DE CALIDAD		
2.9.1	ud Ensayo para compactación de suelos con la determinación previa del ensayo Proctor modificado, según UNE 103-501/93 y la comprobación en 5 puntos de la densidad y humedad del material compactado, incluso emisión del informe.		
	(Materiales)		
P32SF160	Proctor modificado (4 puntos)	1,000 ud	66,86
	(Resto obra)		13,37
	Total		80,23
	4% Costes indirectos		3,21
			83,44
2.9.2	ud Ensayo para determinar el C.B.R. compactación Proctor modificado, incluso emisión del informe.		
	(Materiales)		
P32SF250	C.B.R. compactación Proctor modificado	1,000 ud	205,15
	Total		205,15
	4% Costes indirectos		8,21
			213,36

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.9.3	ud Ud. de ensayo de placa de carga de carreteras, incluso emisión del acta de resultados.		
P32VE130	(Materiales)		
	Placa carga, carreteras/explanad.	1,000 ud	122,86
	Total		122,86
	4% Costes indirectos		4,91
			127,77
2.9.4	ud Ensayo estadístico de un hormigón con la toma de muestras, fabricación, conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura de 5 probetas, cilíndricas de 15x30 cm., dos a 7 días, y las tres restantes a 28 días, con el ensayo de consistencia, con dos medidas por toma, según UNE 83300/1/3/4/13; incluso emisión del acta de resultados.		
P32HF010	(Materiales)		
	Consist. cono Abrams, hormigón	2,000 ud	8,30
	Resist. compr. 4 probetas, hormigón	1,000 ud	59,61
P32HF020	Total		76,21
	4% Costes indirectos		3,05
			79,26
2.9.5	ud Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento mediante vertido de agua durante un periodo mínimo de 1 hora y comprobación de la perfecta evacuación y ausencia de embalsamientos en las arquetas.		
O01B520	(Mano de obra)		
	E técn. (personal + equipos)	1,500 h.	55,69
	Total		83,54
	4% Costes indirectos		3,34
			86,88
2.9.6	ud Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de abastecimie, s/ art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm ² para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm ² para comprobar la estanqueidad.		
O01B520	(Mano de obra)		
	E técn. (personal + equipos)	1,500 h.	55,69
	Total		83,54
	4% Costes indirectos		3,34
			86,88
2.9.7	ud Prueba de funcionamiento de automatismos de Cuadros Generales de Mando y Protección de instalaciones eléctricas.		
O01B520	(Mano de obra)		
	E técn. (personal + equipos)	1,000 h.	55,69
	Total		55,69
	4% Costes indirectos		2,23
			57,92
2.9.8	ud Prueba de comprobación del equilibrado de fases en Cuadros Generales de Mando y Protección de instalaciones eléctricas.		
O01B520	(Mano de obra)		
	E técn. (personal + equipos)	0,500 h.	55,69
	Total		27,85
	4% Costes indirectos		1,11
			28,96
2.9.9	ud Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas.		
O01B520	(Mano de obra)		
	E técn. (personal + equipos)	1,000 h.	55,69
	Total		55,69
	4% Costes indirectos		2,23
			57,92

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.9.10	ud Ensayo para determinación de las dimensiones de los conductores de cables aislados, según UNE 21022; incluso emisión del acta de resultados.		
P32RE010	(Materiales)		
	Dimensiones conduct.eléctricos	1,000 ud	66,86
			66,86
	Total		66,86
	4% Costes indirectos		2,67
			69,53
2.10 SEGURIDAD Y SALUD			
2.10.1 PROTECCIONES PERSONALES			
2.10.1.1	ud Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
P311A010	(Materiales)		
	Casco seguridad homologado	1,000 ud	2,11
			2,11
	Total		2,11
	4% Costes indirectos		0,08
			2,19
2.10.1.2	ud Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
P311A120	(Materiales)		
	Gafas protectoras homologadas	0,333 ud	4,77
			1,59
	Total		1,59
	4% Costes indirectos		0,06
			1,65
2.10.1.3	ud Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
P311A140	(Materiales)		
	Gafas antipolvo	0,333 ud	2,80
			0,93
	Total		0,93
	4% Costes indirectos		0,04
			0,97
2.10.1.4	ud Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
P311A200	(Materiales)		
	Cascos protectores auditivos	0,333 ud	10,37
			3,45
	Total		3,45
	4% Costes indirectos		0,14
			3,59
2.10.1.5	ud Cinturón de seguridad de sujeción, homologado, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311C010	(Materiales)		
	Cinturón seguridad homologado	0,250 ud	23,46
			5,87
	Total		5,87
	4% Costes indirectos		0,23
			6,10
2.10.1.6	ud Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311C090	(Materiales)		
	Mono de trabajo poliéster-algod.	1,000 ud	15,10
			15,10
	Total		15,10
	4% Costes indirectos		0,60
			15,70

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.10.1.7	ud Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311C100	(Materiales)		
	Traje impermeable 2 p. P.V.C.	1,000 ud 8,28	8,28
	Total		8,28
	4% Costes indirectos		0,33
			8,61
2.10.1.8	ud Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311P010	(Materiales)		
	Par botas altas de agua (negras)	1,000 ud 6,74	6,74
	Total		6,74
	4% Costes indirectos		0,27
			7,01
2.10.1.9	ud Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311P030	(Materiales)		
	Par botas aislantes 5.000 V.	0,333 ud 28,10	9,36
	Total		9,36
	4% Costes indirectos		0,37
			9,73
2.10.1.10	ud Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311M030	(Materiales)		
	Par guantes uso general serraje	1,000 ud 1,58	1,58
	Total		1,58
	4% Costes indirectos		0,06
			1,64
2.10.1.11	ud Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311M050	(Materiales)		
	Par guantes aislam. 5.000 V.	0,333 ud 30,02	10,00
	Total		10,00
	4% Costes indirectos		0,40
			10,40
2.10.1.12	ud Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311C130	(Materiales)		
	Mandil cuero para soldador	0,333 ud 14,22	4,74
	Total		4,74
	4% Costes indirectos		0,19
			4,93
2.10.1.13	ud Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311M040	(Materiales)		
	Par guantes p/soldador	0,333 ud 6,48	2,16
	Total		2,16
	4% Costes indirectos		0,09
			2,25
2.10.1.14	ud Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311P050	(Materiales)		
	Par polainas para soldador	0,333 ud 7,13	2,37
	Total		2,37
	4% Costes indirectos		0,09
			2,46

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.10.1.15	ud Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311P020	(Materiales) Par botas c/puntera/plant. metál	0,333 ud 23,89	7,96
	Total		7,96
	4% Costes indirectos		0,32
			8,28
2.10.2 PROTECCIONES COLECTIVAS			
2.10.2.1	ms Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para oficina en obra de 4,00x2,44x2,30 m. de 9,75 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.		
O01A070	(Mano de obra) Peón ordinario	0,085 h. 11,88	1,01
P31BC150	(Materiales) Alq. caseta oficina 4,00x2,44	1,000 ud 134,16	134,16
P31BC220	Transp.200km.ent.r y rec.1 módulo	0,250 ud 536,64	134,16
	Total		269,33
	4% Costes indirectos		10,77
			280,10
2.10.2.2	ms Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,70x0,90x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., placa turca, y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, inst. eléctrica monofásica de 220 V. con automático. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.		
O01A070	(Mano de obra) Peón ordinario	0,085 h. 11,88	1,01
P31BC010	(Materiales) Alq. caseta pref. aseo 1,70x0,90	1,000 ud 67,08	67,08
P31BC220	Transp.200km.ent.r y rec.1 módulo	0,250 ud 536,64	134,16
	Total		202,25
	4% Costes indirectos		8,09
			210,34
2.10.2.3	m. Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.		
O01B200	(Mano de obra) Oficial 1ª Electricista	0,100 h. 14,04	1,40
P31CE030	(Materiales) Manguera flex. 750 V. 4x4 mm2.	1,100 m. 3,53	3,88
	Total		5,28
	4% Costes indirectos		0,21
			5,49

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.10.2.4 P31BA020	ud Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento. (Materiales) Acometida prov. fonta.a caseta	1,000 ud 106,58 Total 4% Costes indirectos	106,58 106,58 4,26
		110,84	
2.10.2.5 P31BA030	ud Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM/15/B/40, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. (Materiales) Acometida prov. sane.a caseta	1,000 ud 597,77 Total 4% Costes indirectos	597,77 597,77 23,91
		621,68	
2.10.2.6 O01A030 O01A050 O01A070 O01B200 O01B210 M03HH030 P01AA030 P01CC020 P01DW010 P01LT020 P02AC020 P02TC030 P15EC020 P31CE020 P31CE040 P31CE050	ud Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=100 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2., con abrazadera a la pica, totalmente instalado. MI BT 039. (Mano de obra) Oficial primera Ayudante Peón ordinario Oficial 1ª Electricista Oficial 2ª Electricista (Maquinaria) Hormigonera 200 l. gasolina (Materiales) Arena de río 0/5 mm. Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos* Agua Ladrillo perfora. tosco 25x12x10 Tapa arqueta fund. 40 x 40 cm. Codo 87,5° PVC san.j.peg. 75 mm. Puente de prueba Cable cobre desnudo D=35 mm. Pica cobre p/toma tierra 14,3 Grapa para pica (Por redondeo)	1,500 h. 12,32 0,750 h. 12,12 0,560 h. 11,88 0,750 h. 14,04 0,750 h. 13,69 0,014 h. 2,14 0,037 m3 12,68 0,012 t. 100,99 0,009 m3 0,85 45,000 ud 0,10 1,000 ud 14,42 0,500 ud 2,77 1,000 ud 10,40 3,000 m. 3,29 0,800 m. 6,41 1,000 ud 1,71 Total 4% Costes indirectos	18,48 9,09 6,65 10,53 10,27 0,03 0,47 1,21 0,01 4,50 14,42 1,39 10,40 9,87 5,13 1,71 -0,05 104,11 4,16
		108,27	

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.10.2.7	ud Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 15 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 80x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., un interruptor automático magnetotérmico de 4x30 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.		
P31CE080	(Materiales) Cuadro general obra pmáx. 15 kW.	0,250 ud	675,32
			168,83
	Total		168,83
	4% Costes indirectos		6,75
			175,58
2.10.2.8	ud Cesto protector de lámpara portátil de mano, con mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.		
P31CE010	(Materiales) Cesto protec. lamp.c/mang.ais	0,333 ud	15,35
			5,11
	Total		5,11
	4% Costes indirectos		0,20
			5,31
2.10.2.9	ud Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y montaje. s/ R.D. 485/97.		
O01OA070	(Mano de obra) Peón ordinario	0,308 h.	9,18
			2,83
M03HH020	(Maquinaria) Hormigonera 200 l. gasolina	0,032 h.	2,40
			0,08
P01AA030	(Materiales) Arena de río 0/5 mm.	0,045 m3	12,68
			0,57
P01AG060	Gravilla 20/40 mm.	0,090 t.	5,46
			0,49
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,014 t.	100,99
			1,41
P01DW050	Agua	0,010 m3	0,75
			0,01
P31SV100	Panel direc. reflec. 165x45 cm.	0,200 ud	121,09
			24,22
P31SV110	Soporte panel direc. metálico	0,200 ud	15,38
			3,08
	(Resto obra)		0,03
	Total		32,72
	4% Costes indirectos		1,31
			34,03

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.10.2.10	m2 Cercado con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/replanteo y recibido con hormigón H-10/B/40, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un solo uso) s/ R.D. 486/97.		
	(Mano de obra)		
O01OA030	Oficial primera	0,110 h.	9,66
O01OA050	Ayudante	0,110 h.	9,44
O01OA070	Peón ordinario	0,165 h.	9,18
	(Maquinaria)		
M03HH020	Hormigonera 200 l. gasolina	0,040 h.	2,40
	(Materiales)		
P01AA030	Arena de río 0/5 mm.	0,056 m3	12,68
P01AG060	Gravilla 20/40 mm.	0,112 t.	5,46
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,018 t.	100,99
P01DW050	Agua	0,013 m3	0,75
P31CB130	Vallado s/torsión ST 50/14 gal	1,000 m2	1,17
P31CB140	Poste tubo acero galvaniz. D=48	0,300 ud	6,12
P31CB150	Poste esquina acero galv. D=48	0,080 ud	8,59
P31CB160	Tornapunta acero galvaniz. D=32	0,080 ud	5,79
	(Resto obra)		0,01
	Total		11,03
	4% Costes indirectos		0,44
			11,47
2.10.2.11	m. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.		
	(Mano de obra)		
O01OA070	Peón ordinario	0,055 h.	9,18
	(Materiales)		
P31SB010	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	1,100 m.	0,05
	Total		0,56
	4% Costes indirectos		0,02
			0,58
2.10.2.12	ud Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.		
	(Mano de obra)		
O01A070	Peón ordinario	0,100 h.	11,88
	(Materiales)		
P31CI020	Extintor polvo ABC 9 kg.	1,000 ud	64,34
	Total		65,53
	4% Costes indirectos		2,62
			68,15
2.10.2.13	ud Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).		
	(Mano de obra)		
O01A070	Peón ordinario	0,200 h.	11,88
	(Materiales)		
P01DW020	Pequeño material	1,000 ud	0,79
P31CA040	Tapa provisional arqueta 80x80	0,500 ud	36,14
	Total		21,24
	4% Costes indirectos		0,85
			22,09

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
2.10.2.14	ud Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cms., formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cms. armados mediante encolado y clavazón, zocalo de 20 cms. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).		
O01A070	(Mano de obra) Peón ordinario	0,300 h.	11,88
P01DW020	(Materiales) Pequeño material	1,000 ud	0,79
P31CA120	Tapa provisional pozo 100x100	0,500 ud	81,29
	Total		45,00
	4% Costes indirectos		1,80
			46,80
2.10.2.15	ud Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.		
O01A070	(Mano de obra) Peón ordinario	0,100 h.	11,88
P31CB050	(Materiales) Valla contención peatones 2,5 m.	0,200 ud	59,52
	Total		13,09
	4% Costes indirectos		0,52
			13,61
2.10.3	2.10.3 MEDICINA PREVENTIVA Y VARIOS		
2.10.3.1	ud. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, con las consiguientes explicaciones a todo el personal que tenga que intervenir o acceder a la obra, de las medidas de seguridad y salud a tomar en las mismas Sin descomposición		
	Total		13,43
	4% Costes indirectos		0,54
			13,97
2.10.3.2	ud. Equipo de conservación de instalaciones y medidas de seguridad y salud, compuesto por un oficial de 2ª y un ayudante. Sin descomposición		
	Total		24,13
	4% Costes indirectos		0,97
			25,10
2.10.3.3	ud Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.		
O01OA070	(Mano de obra) Peón ordinario	0,115 h.	9,18
P31BM110	(Materiales) Botiquín de urgencias	1,000 ud	86,79
	Total		87,85
	4% Costes indirectos		3,51
			91,36
	3 FASE 3.- CAMINO DE PARRAL SUR.		
	3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS		

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.1.1	<p>m3 Desmonte en terreno sin clasificar a cielo abierto, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, incluso p.p. de eliminación de muretes laterales de piedra. con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A020 Capataz 0,010 h. 12,44 0,12</p> <p>O01A030 Oficial primera 0,020 h. 12,32 0,25</p> <p>O01A070 Peón ordinario 0,020 h. 11,88 0,24</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M05EC040 Excav.hidr.cadenas 310 CV 0,010 h. 82,14 0,82</p> <p>M05PN030 Pala carg.neumát. 200 CV/3,7m3 0,010 h. 63,23 0,63</p> <p>M06VF120 V.P.martillo en fondo hydr.150mm 0,010 h. 201,46 2,01</p> <p>M07CB030 Camión basculante 6x4 20 t. 0,010 h. 36,02 0,36</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01XC010 Cordón detonante 12 gr. 0,010 m. 0,46 0,00</p> <p>P01XC030 Hilo de conexión 0,150 m. 0,10 0,02</p> <p>P01XD010 Detonador eléctrico 0,010 ud 1,21 0,01</p> <p>P01XG020 Goma-2 D=55 mm. 0,015 kg 3,11 0,05</p> <p>P01XN010 Nagolita a granel 0,035 kg 1,14 0,04</p> <p style="text-align: right;">Total 4,55</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 0,18</p>		4,73
3.1.2	<p>m3 Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A020 Capataz 0,010 h. 12,44 0,12</p> <p>O01A070 Peón ordinario 0,015 h. 11,88 0,18</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M08CA110 Cisterna agua s/camión 10.000 l. 0,015 h. 28,27 0,42</p> <p>M08NM010 Motoniveladora de 135 CV 0,015 h. 45,80 0,69</p> <p>M08RN040 Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t. 0,015 h. 32,21 0,48</p> <p style="text-align: right;">Total 1,89</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 0,08</p>		1,97
3.1.3	<p>m3 Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A020 Capataz 0,020 h. 12,44 0,25</p> <p>O01A070 Peón ordinario 0,020 h. 11,88 0,24</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M01DA320 Bomba autoas.di.ag.lim.b.p.40kW 0,020 h. 15,19 0,30</p> <p>M05EN030 Excav.hidr.neumáticos 100 CV 0,075 h. 44,13 3,31</p> <p>M05PN010 Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3 0,035 h. 37,41 1,31</p> <p>M06CM040 Compr.port. diesel m.p.10m3/min 0,020 h. 10,78 0,22</p> <p>M06MR230 Martillo rompedor hidr. 600 kg. 0,030 h. 7,76 0,23</p> <p>M07CB020 Camión basculante 4x4 14 t. 0,020 h. 34,00 0,68</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01XC010 Cordón detonante 12 gr. 0,010 m. 0,46 0,00</p> <p>P01XC030 Hilo de conexión 0,150 m. 0,10 0,02</p> <p>P01XD010 Detonador eléctrico 0,010 ud 1,21 0,01</p> <p>P01XG010 Goma-2 D=40 mm. 0,025 kg 3,22 0,08</p> <p>P01XN010 Nagolita a granel 0,025 kg 1,14 0,03</p> <p style="text-align: right;">Total 6,68</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 0,27</p>		6,95

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.1.4	<p>m3 Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A070 Peón ordinario 0,120 h. 11,88</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M05PN010 Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3 0,015 h. 37,41</p> <p>M08CA110 Cisterna agua s/camión 10.000 l. 0,015 h. 28,27</p> <p>M08RL010 Rodillo v.dúplex 55cm 800 kg.man 0,120 h. 5,23</p> <p style="text-align: right;">Total 3,04</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 0,12</p>	3,16	
3.1.5	<p>m3 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M07CB010 Camión basculante 4x2 10 t. 0,075 h. 23,26</p> <p>M07N050 Canon de tierra a vertedero 1,000 m3 0,29</p> <p style="text-align: right;">Total 2,03</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 0,08</p>	2,11	
3.2.1	<p>3.2 ALCANTARILLADO</p> <p>m. Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 135 kN/m2 y diámetro 300 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p.de arena y de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A030 Oficial primera 0,470 h. 12,32</p> <p>O01A060 Peón especializado 0,470 h. 11,94</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M05RN020 Retrocargadora neum. 75 CV 0,166 h. 35,78</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01AA030 Arena de río 0/5 mm. 0,329 m3 12,68</p> <p>P02PW140 Junta goma para HM/HA D=300mm 0,500 ud 2,89</p> <p>P02TG140 Tub.HA j.elástica 135kN/m2 D=300mm 1,000 m. 27,51</p> <p style="text-align: right;">Total 50,47</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 2,02</p>	52,49	

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.2.2	<p>ud Pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y de 2,50 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A030 Oficial primera 7,500 h. 12,32 92,40</p> <p>O01A070 Peón ordinario 4,797 h. 11,88 56,99</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M03HH030 Hormigonera 200 l. gasolina 0,246 h. 2,14 0,53</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01AA030 Arena de río 0/5 mm. 0,653 m3 12,68 8,28</p> <p>P01CC270 Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel 0,186 t. 108,94 20,26</p> <p>P01DW010 Agua 0,157 m3 0,85 0,13</p> <p>P01HC070 Hormigón HA-25/P/40/I central 0,509 m3 55,41 28,20</p> <p>P01LT020 Ladrillo perfora. tosco 25x12x10 315,000 ud 0,10 31,50</p> <p>P02AC380 Cerco/tapa FD/40 junta insonoriz.D=60 1,000 ud 60,98 60,98</p> <p>P02EW010 Pates PP 30x25 7,000 ud 7,24 50,68</p> <p>P03AM070 ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 k... 2,545 m2 1,53 3,89</p> <p>(Por redondeo)</p> <p style="text-align: right;">Total 353,78</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 14,15</p>		367,93
3.2.3	<p>ud Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida, y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A040 Oficial segunda 1,000 h. 12,18 12,18</p> <p>O01A060 Peón especializado 1,000 h. 11,94 11,94</p> <p>O01A070 Peón ordinario 5,040 h. 11,88 59,88</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M05EC110 Miniexcavadora hidr.cade. 1,2 t. 0,900 h. 13,17 11,85</p> <p>M08RI010 Pisón vibrante 70 kg. 6,120 h. 2,19 13,40</p> <p>(Materiales)</p> <p>P02TP860 Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=20... 8,000 m. 12,10 96,80</p> <p>P15AF090 Tubo corrugado D=65 mm. 7,200 m. 0,40 2,88</p> <p>(Resto obra)</p> <p style="text-align: right;">Total 208,98</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 8,36</p>		217,34

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.2.4	m. Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 40 cm. de ancho y 40 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm ² Tmáx.20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición en piezas,y tubo de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica , sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, Incluso recibido a tubo de saneamiento.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	3,000 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	2,149 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M03HH030	Hormigonera 200 l. gasolina	0,022 h.	2,14
M03HH040	Hormigonera 300 l. gasolina	0,036 h.	2,47
	(Materiales)		
P01AA030	Arena de río 0/5 mm.	0,809 m3	12,68
P01AA040	Arena de río 0/5 mm.	0,045 t.	7,93
P01AG020	Garbancillo 5/20 mm.	0,091 t.	15,22
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,017 t.	100,99
P01CC270	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	0,018 t.	108,94
P01DW010	Agua	0,026 m3	0,85
P01LT020	Ladrillo perfora. tosco 25x12x10	0,040 ud	0,10
P02TP860	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=20...	3,000 m.	12,10
P02TW070	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,010 kg	6,42
P02WR340	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x...	1,330 ud	49,34
	(Por redondeo)		-0,11
	Total		180,21
	4% Costes indirectos		7,21
			187,42
3.3.1	m. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		
	(Mano de obra)		
O01B170	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	0,050 h.	14,12
O01B180	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	0,050 h.	13,93
	(Materiales)		
P01AA030	Arena de río 0/5 mm.	0,150 m3	12,68
P26CPA400	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN=90...	1,000 m.	9,88
	Total		13,19
	4% Costes indirectos		0,53
			13,72

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
3.3.2	ud Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
	(Mano de obra)			
O01A030	Oficial primera	5,400 h.	12,32	66,53
O01A070	Peón ordinario	5,400 h.	11,88	64,15
O01B010	Oficial 1ª Encofrador	0,363 h.	13,50	4,90
O01B020	Ayudante- Encofrador	0,363 h.	13,02	4,73
	(Materiales)			
P01DC010	Aditivo desencofrante	0,242 kg	1,33	0,32
P01ES130	Madera pino encofrar 26 mm.	0,033 m3	205,81	6,79
P01HC003	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,768 m3	53,21	40,87
P01LT020	Ladrillo perfora. tosco 25x12x10	0,891 ud	0,10	0,09
P01MC010	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	0,181 m3	47,68	8,63
P01MC040	Mortero 1/6 de central (M-5)	0,178 m3	44,82	7,98
P01UC030	Puntas 20x100	0,061 kg	1,14	0,07
P03AA020	Alambre atar 1,30 mm.	0,121 kg	1,34	0,16
P26DW015	Rgtro.fundic.calzada tráfico medio	1,000 ud	127,90	127,90
	(Por redondeo)			-0,05
	Total			333,07
	4% Costes indirectos			13,32
				346,39
3.3.3	ud Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
	(Mano de obra)			
O01B170	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	0,600 h.	14,12	8,47
O01B180	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	0,600 h.	13,93	8,36
	(Materiales)			
P01UT060	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 ...	16,000 ud	1,40	22,40
P26DB030	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=100...	1,000 ud	55,31	55,31
P26DC030	Unión brida-liso fund.dúctil D=100mm	1,000 ud	31,56	31,56
P26DG030	Goma plana D=100 mm.	2,000 ud	1,74	3,48
P26DV857	Vál.compue.c/elást.brida D=100mm	1,000 ud	183,49	183,49
	Total			313,07
	4% Costes indirectos			12,52
				325,59
3.3.4	ud Tapón de polipropileno de 90 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.			
	(Mano de obra)			
O01B170	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	0,150 h.	14,12	2,12
	(Materiales)			
P26DT070	Tapón polipropileno DN=90mm	1,000 ud	13,29	13,29
	Total			15,41
	4% Costes indirectos			0,62
				16,03

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.3.5	ud Dado de anclaje para pieza en T y codos en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17. (Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,330 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	0,330 h.	11,88
O01B010	Oficial 1ª Encofrador	0,144 h.	13,50
O01B020	Ayudante- Encofrador	0,144 h.	13,02
	(Maquinaria)		
M10HV110	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56...	0,080 h.	4,25
	(Materiales)		
P01DC010	Aditivo desencofrante	0,096 kg	1,33
P01ES130	Madera pino encofrar 26 mm.	0,013 m3	205,81
P01HC071	Hormigón HA-25/P/20/I central	0,048 m3	56,67
P01UC030	Puntas 20x100	0,024 kg	1,14
P03AA020	Alambre atar 1,30 mm.	0,048 kg	1,34
P03AC110	Aceros co. elab. y arma. B 400 S/SD	4,000 kg	1,78
	Total		24,88
	4% Costes indirectos		1,00
			25,88
3.3.6	ud Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19. (Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,300 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	0,300 h.	11,88
O01B010	Oficial 1ª Encofrador	0,108 h.	13,50
O01B020	Ayudante- Encofrador	0,108 h.	13,02
	(Maquinaria)		
M10HV110	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=56...	0,050 h.	4,25
	(Materiales)		
P01DC010	Aditivo desencofrante	0,072 kg	1,33
P01ES130	Madera pino encofrar 26 mm.	0,010 m3	205,81
P01HC071	Hormigón HA-25/P/20/I central	0,027 m3	56,67
P01UC030	Puntas 20x100	0,018 kg	1,14
P03AA020	Alambre atar 1,30 mm.	0,036 kg	1,34
P03AC110	Aceros co. elab. y arma. B 400 S/SD	2,120 kg	1,78
	(Por redondeo)		-0,07
	Total		17,80
	4% Costes indirectos		0,71
			18,51

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.3.7	ud Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento. Según DB-HS 4.		
	(Mano de obra)		
O01A070	Peón ordinario	1,116 h.	11,88
O01B170	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	1,900 h.	14,12
O01B180	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	0,900 h.	13,93
	(Maquinaria)		
M05RN020	Retrocargadora neum. 75 CV	0,335 h.	35,78
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,900 h.	2,19
	(Materiales)		
P01DW010	Agua	1,800 m3	0,85
P17PA030	Tubo polietileno ad 10atm.25mm.	8,000 m.	0,84
P17PP020	Codo polietileno de 25 mm.	1,000 ud	4,86
P17WT010	Derechos acometi.indiv.red munic	1,000 ud	105,36
P17WW050	Collarín toma poliet..75 a 1"	1,000 ud	4,29
P26DT040	Tapón polipropileno DN=50mm	1,000 ud	2,90
	(Resto obra)		0,01
	Total		192,26
	4% Costes indirectos		7,69
			199,95
3.3.8	ud Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	1,200 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	2,316 h.	11,88
O01B170	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	1,200 h.	14,12
	(Maquinaria)		
M05RN020	Retrocargadora neum. 75 CV	0,335 h.	35,78
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	0,900 h.	2,19
	(Materiales)		
P01DW010	Agua	1,800 m3	0,85
P01HC001	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,840 m3	55,56
P17AA055	Arq.polipr.sin fondo, 20x20 cm.	1,000 ud	8,65
P17XE040	Válvula esfera latón niquelad.1"	1,000 ud	4,43
P26CPB210	Tub.polietileno b.d. PE40 PN10 DN=63m...	6,000 m.	6,33
P26DE780	Collarín FD p/PE-PVC 1/2-1 1/2" DN=14...	1,000 ud	67,93
P26DP120	Enlace rosca-M/H latón p/PE D=32-1"mm	3,000 ud	7,16
	(Resto obra)		0,02
	Total		261,88
	4% Costes indirectos		10,48
			272,36

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.3.9	ud Suministro e instalación de boca de riego en acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=25 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=25 mm. (Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	1,200 h. 12,32	14,78
O01A050	Ayudante	1,200 h. 12,12	14,54
O01A070	Peón ordinario	0,600 h. 11,88	7,13
O01B170	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	7,500 h. 14,12	105,90
O01B180	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	7,500 h. 13,93	104,48
	(Materiales)		
P01DW020	Pequeño material	60,000 ud 0,79	47,40
P26CPA350	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN=32...	3,000 m. 1,27	3,81
P26DE620	Codo FD j.elástica 1/4 D=80mm	1,000 ud 72,59	72,59
P26DV845	Válv.acomet.cuadrad.fund.D=32 mm	1,000 ud 31,19	31,19
P26RB020	Boca riego bayoneta c/tapa	1,000 ud 25,17	25,17
	(Resto obra)		0,01
	Total		427,00
	4% Costes indirectos		17,08
3.3.10	ud Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm. (Mano de obra)		444,08
O01A030	Oficial primera	1,200 h. 12,32	14,78
O01A050	Ayudante	1,200 h. 12,12	14,54
O01A070	Peón ordinario	0,600 h. 11,88	7,13
O01B170	Oficial 1ª Fontanero/Calefactor	7,500 h. 14,12	105,90
O01B180	Oficial 2ª Fontanero/Calefactor	7,500 h. 13,93	104,48
	(Materiales)		
P01DW020	Pequeño material	60,000 ud 0,79	47,40
P26CU110	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN=10...	3,000 m. 22,00	66,00
P26DE630	Codo FD j.elástica 1/4 D=100mm	1,000 ud 84,98	84,98
P26DV857	Vál.compue.c/elást.brida D=100mm	1,000 ud 183,49	183,49
P26WH015	Hidrante acera c/tapa D=100mm	1,000 ud 557,88	557,88
	(Resto obra)		0,01
	Total		1.186,59
	4% Costes indirectos		47,46
	3.4 RED ELECTRICA		1.234,05

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.4.1	<p>m. Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A070 Peón ordinario 0,176 h. 11,88 2,09</p> <p>O01B200 Oficial 1ª Electricista 0,100 h. 14,04 1,40</p> <p>O01B210 Oficial 2ª Electricista 0,100 h. 13,69 1,37</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M05RN020 Retrocargadora neum. 75 CV 0,044 h. 35,78 1,57</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01DW020 Pequeño material 1,000 ud 0,79 0,79</p> <p>P15AH010 Cinta señalizadora 1,000 m. 0,20 0,20</p> <p>P15AH200 Placa cubrecables 1,000 m. 5,96 5,96</p> <p>P15AL030 Cond.aisla. 0,6-1kV 150 mm² Al 1,000 m. 5,49 5,49</p> <p>P15AL040 Cond.aisla. 0,6-1kV 240 mm² Al 3,000 m. 8,37 25,11</p> <p>(Resto obra)</p> <p style="text-align: right;">Total 44,00</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 1,76</p>		
3.4.2	<p>ud Arqueta de registro de 77x77x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A030 Oficial primera 3,000 h. 12,32 36,96</p> <p>O01A060 Peón especializado 1,500 h. 11,94 17,91</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01HC001 Hormigón HM-20/P/40/I central 0,100 m3 55,56 5,56</p> <p>P01LT020 Ladrillo perfora. tosco 25x12x10 0,112 ud 0,10 0,01</p> <p>P01MC010 Mortero 1/5 de central (M-7,5) 0,040 m3 47,68 1,91</p> <p>P01MC040 Mortero 1/6 de central (M-5) 0,078 m3 44,82 3,50</p> <p>P02AC080 Tapa cuadrada HA e=8cm 100x100cm 1,000 ud 57,80 57,80</p> <p>P03AM070 ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 k... 1,000 m2 1,53 1,53</p> <p style="text-align: right;">Total 125,18</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 5,01</p>		45,76
			130,19

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.4.3	ud Arqueta de registro para acometidas domiciliarias, de 51x38x60 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada, con 2 tubos de pvc corrugado de diam. 63 mm hasta parcelas, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	1,000 h.	12,32
O01A060	Peón especializado	1,000 h.	11,94
	(Materiales)		
P01HC001	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,049 m3	55,56
P01LT020	Ladrillo perfora. tosco 25x12x10	15,000 ud	0,10
P01MC010	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	0,020 m3	47,68
P01MC040	Mortero 1/6 de central (M-5)	0,030 m3	44,82
P02AC030	Tapa arqueta HA .	1,000 ud	14,91
P03AM070	ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 k...	0,500 m2	1,53
P15AF090	Tubo corrugado D=65 mm.	8,000 m.	0,40
	Total		49,65
	4% Costes indirectos		1,99
			51,64
3.4.4	ud proyecto y dirección de obra de instalación eléctrica, firmado por técnico competente y visado por el colegio oficial correspondiente.		
	(Mano de obra)		
O01B520	E técn. (personal + equipos)	24,000 h.	55,69
	Total		1.336,56
	4% Costes indirectos		53,46
			1.390,02
	3.5 ALUMBRADO		
3.5.1	m. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.		
	(Mano de obra)		
O01A020	Capataz	0,015 h.	12,44
O01A070	Peón ordinario	0,015 h.	11,88
O01B200	Oficial 1ª Electricista	0,150 h.	14,04
O01B210	Oficial 2ª Electricista	0,150 h.	13,69
	(Maquinaria)		
M05EC020	Excav.hidr.cadenas 135 CV	0,015 h.	51,00
M06MR230	Martillo rompedor hidrául. 600 kg.	0,015 h.	7,76
M07CB020	Camión basculante 4x4 14 t.	0,008 h.	34,00
M07N070	Canon de tierras a vertedero	0,300 m3	0,29
	(Materiales)		
P01DW020	Pequeño material	1,000 ud	0,79
P15AD020	Cond.aisla. 0,6-1kV 10 mm2 Cu	4,000 m.	1,34
P15AF060	Tubo rígido PVC D=110 mm.	1,000 m.	1,84
P15GA060	Cond. rígi. 750 V 16 mm2 Cu	1,000 m.	1,61
	(Por redondeo)		-0,03
	Total		15,35
	4% Costes indirectos		0,61
			15,96

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.5.2	<p>m. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A020 Capataz 0,050 h. 12,44 0,62</p> <p>O01A070 Peón ordinario 0,050 h. 11,88 0,59</p> <p>O01B200 Oficial 1ª Electricista 0,150 h. 14,04 2,11</p> <p>O01B210 Oficial 2ª Electricista 0,150 h. 13,69 2,05</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M05EC020 Excav.hidr.cadenas 135 CV 0,050 h. 51,00 2,55</p> <p>M06MR230 Martillo rompedor hidrául. 600 kg. 0,050 h. 7,76 0,39</p> <p>M07CB020 Camión basculante 4x4 14 t. 0,025 h. 34,00 0,85</p> <p>M07N070 Canon de tierras a vertedero 1,000 m3 0,29 0,29</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01DW020 Pequeño material 1,000 ud 0,79 0,79</p> <p>P15AD030 Cond.aisla. 0,6-1kV 16 mm2 Cu 4,000 m. 1,93 7,72</p> <p>P15AF060 Tubo rígido PVC D=110 mm. 1,000 m. 1,84 1,84</p> <p>P15GA060 Cond. rígi. 750 V 16 mm2 Cu 1,000 m. 1,61 1,61</p> <p style="text-align: right;">Total 21,41</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 0,86</p>		22,27
3.5.3	<p>ud Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria marca Mobiuur Villa R Fabricado en aluminio, con 4 difusores (metacrilato ó policarbonato) opal, soporte inferior en fundición de aluminio. Placa reflectora portaequipo o grupo óptico asimétrico cerrado o abierto y acabado en pintura poliéster al horno , con lámpara de vapor de mercurio de 125 W. y equipo de arranque, Báculo , acabado en color negro. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A030 Oficial primera 0,200 h. 12,32 2,46</p> <p>O01A050 Ayudante 0,200 h. 12,12 2,42</p> <p>O01A070 Peón ordinario 0,100 h. 11,88 1,19</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M02GE030 Grúa telescópica autoprop. 40 t. 0,200 h. 96,63 19,33</p> <p>(Materiales)</p> <p>P16AE210 Farol 720x440 mm VM 125 W. 1,000 ud 203,81 203,81</p> <p>P16AF050 Columna recta galva. pint. h=4m 1,000 ud 175,26 175,26</p> <p>(Resto obra)</p> <p style="text-align: right;">Total 404,48</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 16,18</p>		420,66
3.5.4	<p>ud Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.Según REBT.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01B200 Oficial 1ª Electricista 1,000 h. 14,04 14,04</p> <p>O01B220 Ayudante-Electricista 1,000 h. 12,16 12,16</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01DW020 Pequeño material 1,000 ud 0,79 0,79</p> <p>P15EA010 Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu 1,000 ud 13,98 13,98</p> <p>P15EB010 Conduc. cobre desnudo 35 mm2 1,000 m. 6,72 6,72</p> <p>P15EC010 Registro de comprobación + tapa 1,000 ud 10,79 10,79</p> <p>P15EC020 Puente de prueba 1,000 ud 10,40 10,40</p> <p>P15ED030 Sold. alumino t. cable/placa 1,000 ud 3,19 3,19</p> <p style="text-align: right;">Total 72,07</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 2,88</p>		74,95

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.5.5	ud Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	1,700 h.	12,32
O01A060	Peón especializado	0,850 h.	11,94
	(Materiales)		
P01HC001	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,039 m3	55,56
P01LT020	Ladrillo perfora. tosco 25x12x10	0,048 ud	0,10
P01MC010	Mortero 1/5 de central (M-7,5)	0,015 m3	47,68
P01MC040	Mortero 1/6 de central (M-5)	0,020 m3	44,82
P02AC020	Tapa arqueta fund. 40 x 40 cm.	1,000 ud	14,42
P03AM070	ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 k...	0,390 m2	1,53
	Total		49,90
	4% Costes indirectos		2,00
			51,90
3.5.6	ud Cuadro de mando para alumbrado público, para 8 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.		
	(Mano de obra)		
O01B200	Oficial 1ª Electricista	7,000 h.	14,04
O01B210	Oficial 2ª Electricista	7,000 h.	13,69
	(Materiales)		
P01DW020	Pequeño material	14,000 ud	0,79
P15FB080	Arm.puerta 1000x800x250	1,000 ud	365,59
P15FD010	Interr.auto.difer. 2x25 A 30mA	1,000 ud	106,71
P15FD070	Interr.auto.difer. 4x25 A 30mA	2,000 ud	194,53
P15FE050	PIA 2x10 A.	1,000 ud	35,47
P15FE200	PIA 4x25 A.	10,000 ud	89,74
P15FE210	PIA 4x32 A.	1,000 ud	94,42
P15FE330	Contactador tetrapolar 40 A.	2,000 ud	82,61
P16AG010	Célula fotoeléctrica	1,000 ud	55,50
P16AG020	Reloj normalizado	1,000 ud	96,66
	Total		2.411,20
	4% Costes indirectos		96,45
			2.507,65
3.5.7	ud proyecto y dirección de obra de instalación eléctrica, firmado por técnico competente y visado por el colegio oficial correspondiente.		
	(Mano de obra)		
O01B520	E técn. (personal + equipos)	24,000 h.	55,69
	Total		1.336,56
	4% Costes indirectos		53,46
			1.390,02
	3.6 RED DE TELEFONIA		

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.6.1	<p>m Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,90 m. para 1 conducto de PVC de 125 mm. de diámetro, relleno de tierra cribada de 15 cm. de recubrimiento superior, 5 cm inferior y 15 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina, tubos PVC D=125, cuerda guía para cables y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de especificaciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A020 Capataz 0,070 h. 12,44 0,87</p> <p>O01A070 Peón ordinario 0,070 h. 11,88 0,83</p> <p>O01B200 Oficial 1ª Electricista 0,150 h. 14,04 2,11</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M05EC020 Excav.hidr.cadenas 135 CV 0,070 h. 51,00 3,57</p> <p>M06MR230 Martillo rompedor hidrául. 600 kg. 0,070 h. 7,76 0,54</p> <p>M07CB020 Camión basculante 4x4 14 t. 0,035 h. 34,00 1,19</p> <p>M07N070 Canon de tierras a vertedero 1,400 m3 0,29 0,41</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01DW020 Pequeño material 1,000 ud 0,79 0,79</p> <p>P15AF070 Tubo rígido PVC D=125 mm. 1,000 m. 2,22 2,22</p> <p style="text-align: right;">Total 12,53</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 0,50</p>		
3.6.2	<p>m Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,90 m. para 2 conducto de PVC de 125 mm. de diámetro, relleno de tierra cribada de 15 cm. de recubrimiento superior, 5 cm inferior y 15 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina, tubos PVC D=125, cuerda guía para cables y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de especificaciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A020 Capataz 0,070 h. 12,44 0,87</p> <p>O01A070 Peón ordinario 0,070 h. 11,88 0,83</p> <p>O01B200 Oficial 1ª Electricista 0,150 h. 14,04 2,11</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M05EC020 Excav.hidr.cadenas 135 CV 0,070 h. 51,00 3,57</p> <p>M06MR230 Martillo rompedor hidrául. 600 kg. 0,070 h. 7,76 0,54</p> <p>M07CB020 Camión basculante 4x4 14 t. 0,035 h. 34,00 1,19</p> <p>M07N070 Canon de tierras a vertedero 1,400 m3 0,29 0,41</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01DW020 Pequeño material 1,000 ud 0,79 0,79</p> <p>P15AF070 Tubo rígido PVC D=125 mm. 2,000 m. 2,22 4,44</p> <p style="text-align: right;">Total 14,75</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 0,59</p>		13,03
			15,34

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.6.3	<p>m</p> <p>Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,90 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 125 mm. de diámetro, relleno de tierra cribada de 10 cm. de recubrimiento superior, 5 cm inferior y 10 cm. lateralmente, hormigón HM-20 de central de 15 cm. de recubrimiento superior, incluso excavación de tierras a máquina, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A020 Capataz 0,070 h. 12,44</p> <p>O01A070 Peón ordinario 0,070 h. 11,88</p> <p>O01B200 Oficial 1ª Electricista 0,150 h. 14,04</p> <p>(Maquinaria)</p> <p>M05EC020 Excav.hidr.cadenas 135 CV 0,070 h. 51,00</p> <p>M06MR230 Martillo rompedor hidrául. 600 kg. 0,070 h. 7,76</p> <p>M07CB020 Camión basculante 4x4 14 t. 0,035 h. 34,00</p> <p>M07N070 Canon de tierras a vertedero 1,400 m3 0,29</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01HC003 Hormigón HM-20/P/20/I central 0,140 m3 53,21</p> <p>P15AF070 Tubo rígido PVC D=125 mm. 4,000 m. 2,22</p> <p style="text-align: right;">Total 25,85</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 1,03</p>		
3.6.4	<p>ud</p> <p>Arqueta tipo ICT o tipo M, de dimensiones exteriores 0,50x0,40x0,73 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm y fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A030 Oficial primera 1,500 h. 12,32</p> <p>O01A060 Peón especializado 1,500 h. 11,94</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01HC001 Hormigón HM-20/P/40/I central 0,049 m3 55,56</p> <p>P01LT020 Ladrillo perfora. tosco 25x12x10 15,000 ud 0,10</p> <p>P01MC010 Mortero 1/5 de central (M-7,5) 0,020 m3 47,68</p> <p>P01MC040 Mortero 1/6 de central (M-5) 0,030 m3 44,82</p> <p>P02AC030 Tapa arqueta HA . 1,000 ud 14,91</p> <p>P03AM070 ME 15x30 A Ø 5-5 B500T 6x2.2 (1,564 k... 0,500 m2 1,53</p> <p style="text-align: right;">Total 58,58</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 2,34</p>		26,88
3.6.5	<p>ud Arqueta tipo H prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., tapa metálica sobre cerco metálico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta, cercado 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, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>O01A030 Oficial primera 2,400 h. 12,32</p> <p>O01A060 Peón especializado 1,440 h. 11,94</p> <p>(Materiales)</p> <p>P01HC001 Hormigón HM-20/P/40/I central 0,234 m3 55,56</p> <p>P27TA080 Arqueta telefónica H c/tapa 1,000 ud 430,96</p> <p style="text-align: right;">Total 490,72</p> <p style="text-align: right;">4% Costes indirectos 19,63</p>		60,92
3.7 PAVIMENTACIONES, SEÑALIZACIONES Y OBRA CIVIL			510,35

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.7.1	m. Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 14-17x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.		
	(Mano de obra)		
O01A060	Peón especializado	0,250 h.	11,94
O01A070	Peón ordinario	0,033 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M03HH030	Hormigonera 200 l. gasolina	0,013 h.	2,14
	(Materiales)		
P01AA030	Arena de río 0/5 mm.	0,001 m3	12,68
P01AA040	Arena de río 0/5 mm.	0,017 t.	7,93
P01AG070	Gravilla 20/40 mm.	0,034 t.	7,19
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,007 t.	100,99
P01DW010	Agua	0,004 m3	0,85
P25BH135	Bordillo horm.bicapa 14-17x28 cm	1,000 m.	5,88
	(Resto obra)		0,06
	Total		10,44
	4% Costes indirectos		0,42
			10,86
3.7.2	m3 Zahorra artificial en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.		
	(Mano de obra)		
O01A020	Capataz	0,010 h.	12,44
O01A070	Peón ordinario	0,020 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M07CB020	Camión basculante 4x4 14 t.	0,010 h.	34,00
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,020 h.	28,27
M08NM020	Motoniveladora de 200 CV	0,020 h.	54,05
M08RN040	Rodillo vibr.autopr.mixto 15 t.	0,020 h.	32,21
	(Materiales)		
P01AF030	Zahorra arti.husos Z-1/Z-2 DA<25	2,200 t.	5,42
	Total		14,91
	4% Costes indirectos		0,60
			15,51
3.7.3	m2 Solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/40, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa vigente EHE-08.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,060 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	0,060 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M10HV080	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,060 h.	2,25
	(Materiales)		
P01HC001	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,106 m3	55,56
	Total		7,48
	4% Costes indirectos		0,30
			7,78

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.7.4	m2 Solera de hormigón en masa de 18 cm. de espesor sin uso estructural, realizada con hormigón HM-20/P/40, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según normativa en vigor EHE-08.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,108 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	0,108 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M10HV080	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	0,108 h.	2,25
	(Materiales)		
P01HC001	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,191 m3	55,56
	Total		10,61
	4% Costes indirectos		0,54
			14,00
3.7.5	m2 Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color de 20x20 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,150 h.	12,32
O01A050	Ayudante	0,150 h.	12,12
O01A070	Peón ordinario	0,128 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M03HH030	Hormigonera 200 l. gasolina	0,012 h.	2,14
	(Materiales)		
P01AA030	Arena de río 0/5 mm.	0,033 m3	12,68
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,008 t.	100,99
P01DW010	Agua	0,009 m3	0,85
P25VH035	Loseta 4 past.cem.color 20x20 cm	1,000 m2	7,60
P25W015	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000 ud	0,19
	(Por redondeo)		-0,03
	Total		14,22
	4% Costes indirectos		0,57
			14,79
3.7.6	m2 Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,200 h.	12,32
O01A050	Ayudante	0,200 h.	12,12
O01A070	Peón ordinario	0,153 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M03HH030	Hormigonera 200 l. gasolina	0,012 h.	2,14
	(Materiales)		
P01AA030	Arena de río 0/5 mm.	0,033 m3	12,68
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,008 t.	100,99
P01DW010	Agua	0,009 m3	0,85
P25VH065	Loseta botones cem.color 30x30cm	1,000 m2	8,12
P25W015	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000 ud	0,19
	(Por redondeo)		-0,02
	Total		16,26
	4% Costes indirectos		0,65
			16,91

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.7.7	ud Señal cuadrada de lado 70 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.		
	(Mano de obra)		
O01A020	Capataz	0,100 h.	12,44
O01A040	Oficial segunda	0,200 h.	12,18
O01A070	Peón ordinario	0,325 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M03HH030	Hormigonera 200 l. gasolina	0,050 h.	2,14
M10SA010	Ahoyadora	0,100 h.	23,25
	(Materiales)		
P01AA040	Arena de río 0/5 mm.	0,065 t.	7,93
P01AG020	Garbancillo 5/20 mm.	0,130 t.	15,22
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,033 t.	100,99
P01DW010	Agua	0,018 m3	0,85
P27ER040	Señal triang. reflex. L=70 cm.	1,000 ud	69,11
P27EW010	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	3,000 m.	20,85
	(Por redondeo)		-0,01
	Total		147,48
	4% Costes indirectos		5,90
			153,38
3.7.8	m2 Pintura reflexiva blanca alcídica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,330 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	0,330 h.	11,88
	(Materiales)		
P27EH010	Pintura marca vial alcídica bl.	0,900 kg	0,50
P27EH040	Microesferas vidrio m.v.	0,550 kg	0,76
	Total		8,86
	4% Costes indirectos		0,35
			9,21
3.7.9	m2 Pintura reflexiva blanca alcídica en cebreado, ceda el paso, etc., realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,330 h.	12,32
O01A070	Peón ordinario	0,330 h.	11,88
	(Materiales)		
P27EH010	Pintura marca vial alcídica bl.	0,900 kg	0,50
P27EH040	Microesferas vidrio m.v.	0,550 kg	0,76
	Total		8,86
	4% Costes indirectos		0,35
			9,21

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.7.10	m2 Fábrica de bloques huecos de hormigón blanco de 40x20x30 cm. MACIZADOS DE HORMIGÓN, colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II 42,5 R y arena de río 1/4, mortero M-10/BL, rellenos de hormigón HA-25/P/2/I y armadura según normativa, i/p.p. de zapata de hormigón HM 25, de 60 cm de ancho por 60 cm de profundo, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Según DB-SE-F y RC-08.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,890 h.	12,32
O01A050	Ayudante	0,890 h.	12,12
O01A070	Peón ordinario	0,060 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M03HH030	Hormigonera 200 l. gasolina	0,014 h.	2,14
	(Materiales)		
P01AA030	Arena de río 0/5 mm.	0,036 m3	12,68
P01BB060	Bloque horm. blanco 40x20x30	13,000 ud	1,71
P01CC180	Cemento blanco BL-II 42,5R sacos*	0,012 t.	235,56
P01DW010	Agua	0,009 m3	0,85
P01HC071	Hormigón HA-25/P/20/I central	0,360 m3	56,67
P03AC090	Acero corrugado B 400 S/SD	3,000 kg	1,37
	(Resto obra)		0,05
	Total		72,58
	4% Costes indirectos		2,90
			75,48
3.7.11	m. Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con mortero de cemento y arena de río 1/4. (tipo M-10)		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	0,290 h.	12,32
O01A050	Ayudante	0,290 h.	12,12
O01A070	Peón ordinario	0,162 h.	11,88
	(Maquinaria)		
M03HH030	Hormigonera 200 l. gasolina	0,004 h.	2,14
	(Materiales)		
P01AA030	Arena de río 0/5 mm.	0,010 m3	12,68
P01CC270	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	0,004 t.	108,94
P01DW010	Agua	0,003 m3	0,85
P13VP120	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	0,080 ud	27,05
P13VP130	Poste galv.D=48 h=2 m.intermedio	0,030 ud	8,42
P13VP140	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	0,080 ud	27,05
P13VP150	Poste galv.D=48 h=2 m.tornapunta	0,080 ud	7,60
P13VS010	Malla S/T galv.cal. 40/14 STD	2,000 m2	1,89
	(Por redondeo)		-0,02
	Total		18,52
	4% Costes indirectos		0,74
			19,26
3.8.1	3.8 GESTIÓN DE RESÍDUOS SÓLIDOS tn Tn de selección, acopio, gestión y tratamiento de tierras y materiales petreos residuales de la construcción.		
	(Mano de obra)		
O01OA070	Peón ordinario	0,005 h.	9,18
	(Maquinaria)		
M05PN010	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	0,008 h.	37,41
	(Materiales)		
P31W070	gastos gestion y tratamiento tierras	1,000 tn	3,57
	Total		3,92
	4% Costes indirectos		0,16
			4,08

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.8.2	tn Tn de selección, acopio, gestión y tratamiento materiales no pétreos residuales de la construcción.		
O01OA070	(Mano de obra) Peón ordinario	0,005 h. 9,18	0,05
M05PN010	(Maquinaria) Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	0,008 h. 37,41	0,30
P31W080	(Materiales) gastos gestion y tratamiento mat. no ...	1,000 tn 11,42	11,42
	Total		11,77
	4% Costes indirectos		0,47
			12,24
	3.9 CONTROL DE CALIDAD		
3.9.1	ud Ensayo para compactación de suelos con la determinación previa del ensayo Proctor modificado, según UNE 103-501/93 y la comprobación en 5 puntos de la densidad y humedad del material compactado, incluso emisión del informe.		
P32SF160	(Materiales) Proctor modificado (4 puntos)	1,000 ud 66,86	66,86
	(Resto obra)		13,37
	Total		80,23
	4% Costes indirectos		3,21
			83,44
3.9.2	ud Ensayo para determinar el C.B.R. compactación Proctor modificado, incluso emisión del informe.		
P32SF250	(Materiales) C.B.R. compactación Proctor modificado	1,000 ud 205,15	205,15
	Total		205,15
	4% Costes indirectos		8,21
			213,36
3.9.3	ud Ud. de ensayo de placa de carga de carreteras, incluso emisión del acta de resultados.		
P32VE130	(Materiales) Placa carga, carreteras/explanad.	1,000 ud 122,86	122,86
	Total		122,86
	4% Costes indirectos		4,91
			127,77
3.9.4	ud Ensayo estadístico de un hormigón con la toma de muestras, fabricación, conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura de 5 probetas, cilíndricas de 15x30 cm., dos a 7 días, y las tres restantes a 28 días, con el ensayo de consistencia, con dos medidas por toma, según UNE 83300/1/3/4/13; incluso emisión del acta de resultados.		
P32HF010	(Materiales) Consist.cono Abrams,hormigón	2,000 ud 8,30	16,60
P32HF020	Resist.compr.4 probetas,hormigón	1,000 ud 59,61	59,61
	Total		76,21
	4% Costes indirectos		3,05
			79,26
3.9.5	ud Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento mediante vertido de agua durante un periodo mínimo de 1 hora y comprobación de la perfecta evacuación y ausencia de embalsamientos en las arquetas.		
O01B520	(Mano de obra) E técn. (personal + equipos)	1,500 h. 55,69	83,54
	Total		83,54
	4% Costes indirectos		3,34
			86,88

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.9.6	ud Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de abastecimie, s/ art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm ² para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm ² para comprobar la estanqueidad.		
O01B520	(Mano de obra)		
	E técn. (personal + equipos)	1,500 h. 55,69	83,54
	Total		83,54
	4% Costes indirectos		3,34
3.9.7	ud Prueba de funcionamiento de automatismos de Cuadros Generales de Mando y Protección de instalaciones eléctricas.		86,88
O01B520	(Mano de obra)		
	E técn. (personal + equipos)	1,000 h. 55,69	55,69
	Total		55,69
	4% Costes indirectos		2,23
3.9.8	ud Prueba de comprobación del equilibrado de fases en Cuadros Generales de Mando y Protección de instalaciones eléctricas.		57,92
O01B520	(Mano de obra)		
	E técn. (personal + equipos)	0,500 h. 55,69	27,85
	Total		27,85
	4% Costes indirectos		1,11
3.9.9	ud Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas.		28,96
O01B520	(Mano de obra)		
	E técn. (personal + equipos)	1,000 h. 55,69	55,69
	Total		55,69
	4% Costes indirectos		2,23
3.9.10	ud Ensayo para determinación de las dimensiones de los conductores de cables aislados, según UNE 21022; incluso emisión del acta de resultados.		57,92
P32RE010	(Materiales)		
	Dimensiones conduct.eléctricos	1,000 ud 66,86	66,86
	Total		66,86
	4% Costes indirectos		2,67
3.10 SEGURIDAD Y SALUD			
3.10.1 PROTECCIONES PERSONALES			
3.10.1.1	ud Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
P311A010	(Materiales)		
	Casco seguridad homologado	1,000 ud 2,11	2,11
	Total		2,11
	4% Costes indirectos		0,08
3.10.1.2	ud Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		2,19
P311A120	(Materiales)		
	Gafas protectoras homologadas	0,333 ud 4,77	1,59
	Total		1,59
	4% Costes indirectos		0,06
			1,65

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.10.1.3	ud Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
P311A140	(Materiales)		
	Gafas antipolvo	0,333 ud	2,80
			Total
	4% Costes indirectos		0,04
			0,97
3.10.1.4	ud Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
P311A200	(Materiales)		
	Cascos protectores auditivos	0,333 ud	10,37
			Total
	4% Costes indirectos		0,14
			3,59
3.10.1.5	ud Cinturón de seguridad de sujeción, homologado, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311C010	(Materiales)		
	Cinturón seguridad homologado	0,250 ud	23,46
			Total
	4% Costes indirectos		0,23
			6,10
3.10.1.6	ud Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311C090	(Materiales)		
	Mono de trabajo poliéster-algod.	1,000 ud	15,10
			Total
	4% Costes indirectos		0,60
			15,70
3.10.1.7	ud Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311C100	(Materiales)		
	Traje impermeable 2 p. P.V.C.	1,000 ud	8,28
			Total
	4% Costes indirectos		0,33
			8,61
3.10.1.8	ud Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311P010	(Materiales)		
	Par botas altas de agua (negras)	1,000 ud	6,74
			Total
	4% Costes indirectos		0,27
			7,01
3.10.1.9	ud Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
P311P030	(Materiales)		
	Par botas aislantes 5.000 V.	0,333 ud	28,10
			Total
	4% Costes indirectos		0,37
			9,73

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.10.1.10 P311M030	ud Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97. (Materiales) Par guantes uso general serraje	1,000 ud	1,58
	Total		1,58
	4% Costes indirectos		0,06
			1,64
3.10.1.11 P311M050	ud Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97. (Materiales) Par guantes aislam. 5.000 V.	0,333 ud	30,02
	Total		10,00
	4% Costes indirectos		0,40
			10,40
3.10.1.12 P311C130	ud Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97. (Materiales) Mandil cuero para soldador	0,333 ud	14,22
	Total		4,74
	4% Costes indirectos		0,19
			4,93
3.10.1.13 P311M040	ud Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97. (Materiales) Par guantes p/soldador	0,333 ud	6,48
	Total		2,16
	4% Costes indirectos		0,09
			2,25
3.10.1.14 P311P050	ud Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97. (Materiales) Par polainas para soldador	0,333 ud	7,13
	Total		2,37
	4% Costes indirectos		0,09
			2,46
3.10.1.15 P311P020	ud Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97. (Materiales) Par botas c/puntera/plant. metál	0,333 ud	23,89
	Total		7,96
	4% Costes indirectos		0,32
			8,28
	3.10.2 PROTECCIONES COLECTIVAS		

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (euros)	Total (euros)	
3.10.2.1	<p>ms Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para oficina en obra de 4,00x2,44x2,30 m. de 9,75 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.</p>			
O01A070	<p>(Mano de obra) Peón ordinario</p>	0,085 h.	11,88	1,01
P31BC150	<p>(Materiales) Alq. caseta oficina 4,00x2,44</p>	1,000 ud	134,16	134,16
P31BC220	<p>Transp.200km.ent.r.y rec.1 módulo</p>	0,250 ud	536,64	134,16
			Total	269,33
			4% Costes indirectos	10,77
				280,10
3.10.2.2	<p>ms Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,70x0,90x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., placa turca, y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, inst. eléctrica monofásica de 220 V. con automático. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.</p>			
O01A070	<p>(Mano de obra) Peón ordinario</p>	0,085 h.	11,88	1,01
P31BC010	<p>(Materiales) Alq. caseta pref. aseo 1,70x0,90</p>	1,000 ud	67,08	67,08
P31BC220	<p>Transp.200km.ent.r.y rec.1 módulo</p>	0,250 ud	536,64	134,16
			Total	202,25
			4% Costes indirectos	8,09
				210,34
3.10.2.3	<p>m. Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.</p>			
O01B200	<p>(Mano de obra) Oficial 1ª Electricista</p>	0,100 h.	14,04	1,40
P31CE030	<p>(Materiales) Manguera flex. 750 V. 4x4 mm2.</p>	1,100 m.	3,53	3,88
			Total	5,28
			4% Costes indirectos	0,21
				5,49
3.10.2.4	<p>ud Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.</p>			
P31BA020	<p>(Materiales) Acometida prov. fonta.a caseta</p>	1,000 ud	106,58	106,58
			Total	106,58
			4% Costes indirectos	4,26
				110,84

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.10.2.5	ud Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM/15/B/40, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.		
P31BA030	(Materiales) Acometida prov. sane.a caseta	1,000 ud 597,77	597,77
	Total		597,77
	4% Costes indirectos		23,91
			621,68
3.10.2.6	ud Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² ., con abrazadera a la pica, totalmente instalado. MI BT 039.		
	(Mano de obra)		
O01A030	Oficial primera	1,500 h. 12,32	18,48
O01A050	Ayudante	0,750 h. 12,12	9,09
O01A070	Peón ordinario	0,560 h. 11,88	6,65
O01B200	Oficial 1ª Electricista	0,750 h. 14,04	10,53
O01B210	Oficial 2ª Electricista	0,750 h. 13,69	10,27
	(Maquinaria)		
M03HH030	Hormigonera 200 l. gasolina	0,014 h. 2,14	0,03
	(Materiales)		
P01AA030	Arena de río 0/5 mm.	0,037 m3 12,68	0,47
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,012 t. 100,99	1,21
P01DW010	Agua	0,009 m3 0,85	0,01
P01LT020	Ladrillo perfora. tosco 25x12x10	45,000 ud 0,10	4,50
P02AC020	Tapa arqueta fund. 40 x 40 cm.	1,000 ud 14,42	14,42
P02TC030	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 75 mm.	0,500 ud 2,77	1,39
P15EC020	Puente de prueba	1,000 ud 10,40	10,40
P31CE020	Cable cobre desnudo D=35 mm.	3,000 m. 3,29	9,87
P31CE040	Pica cobre p/toma tierra 14,3	0,800 m. 6,41	5,13
P31CE050	Grapa para pica	1,000 ud 1,71	1,71
	(Por redondeo)		-0,05
	Total		104,11
	4% Costes indirectos		4,16
			108,27
3.10.2.7	ud Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 15 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 80x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., un interruptor automático magnetotérmico de 4x30 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.		
	(Materiales)		
P31CE080	Cuadro general obra pmáx. 15 kW.	0,250 ud 675,32	168,83
	Total		168,83
	4% Costes indirectos		6,75
			175,58

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.10.2.8	ud Cesto protector de lámpara portátil de mano, con mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.		
P31CE010	(Materiales) Cesto protec. lamp.c/mang.ais	0,333 ud 15,35	5,11
	Total		5,11
	4% Costes indirectos		0,20
			5,31
3.10.2.9	ud Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y montaje. s/ R.D. 485/97.		
O01OA070	(Mano de obra) Peón ordinario	0,308 h. 9,18	2,83
M03HH020	(Maquinaria) Hormigonera 200 l. gasolina	0,032 h. 2,40	0,08
P01AA030	(Materiales) Arena de río 0/5 mm.	0,045 m3 12,68	0,57
P01AG060	Gravilla 20/40 mm.	0,090 t. 5,46	0,49
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,014 t. 100,99	1,41
P01DW050	Agua	0,010 m3 0,75	0,01
P31SV100	Panel direc. refle. 165x45 cm.	0,200 ud 121,09	24,22
P31SV110	Soporte panel direc. metálico	0,200 ud 15,38	3,08
	(Resto obra)		0,03
	Total		32,72
	4% Costes indirectos		1,31
			34,03
3.10.2.10	m2 Cercado con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/replanteo y recibido con hormigón H-10/B/40, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un solo uso) s/ R.D. 486/97.		
O01OA030	(Mano de obra) Oficial primera	0,110 h. 9,66	1,06
O01OA050	Ayudante	0,110 h. 9,44	1,04
O01OA070	Peón ordinario	0,165 h. 9,18	1,51
M03HH020	(Maquinaria) Hormigonera 200 l. gasolina	0,040 h. 2,40	0,10
P01AA030	(Materiales) Arena de río 0/5 mm.	0,056 m3 12,68	0,71
P01AG060	Gravilla 20/40 mm.	0,112 t. 5,46	0,61
P01CC020	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	0,018 t. 100,99	1,82
P01DW050	Agua	0,013 m3 0,75	0,01
P31CB130	Vallado s/torsión ST 50/14 gal	1,000 m2 1,17	1,17
P31CB140	Poste tubo acero galvaniz. D=48	0,300 ud 6,12	1,84
P31CB150	Poste esquina acero galv. D=48	0,080 ud 8,59	0,69
P31CB160	Tornapunta acero galvaniz. D=32	0,080 ud 5,79	0,46
	(Resto obra)		0,01
	Total		11,03
	4% Costes indirectos		0,44
			11,47
3.10.2.11	m. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.		
O01OA070	(Mano de obra) Peón ordinario	0,055 h. 9,18	0,50
P31SB010	(Materiales) Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	1,100 m. 0,05	0,06
	Total		0,56
	4% Costes indirectos		0,02
			0,58

Cuadro de precios descompuestos

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.10.2.12	ud Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.		
O01A070	(Mano de obra) Peón ordinario	0,100 h. 11,88	1,19
P31CI020	(Materiales) Extintor polvo ABC 9 kg.	1,000 ud 64,34	64,34
	Total		65,53
	4% Costes indirectos		2,62
			68,15
3.10.2.13	ud Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).		
O01A070	(Mano de obra) Peón ordinario	0,200 h. 11,88	2,38
P01DW020	(Materiales) Pequeño material	1,000 ud 0,79	0,79
P31CA040	Tapa provisional arqueta 80x80	0,500 ud 36,14	18,07
	Total		21,24
	4% Costes indirectos		0,85
			22,09
3.10.2.14	ud Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cms., formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cms. armados mediante encolado y clavazón, zocalo de 20 cms. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).		
O01A070	(Mano de obra) Peón ordinario	0,300 h. 11,88	3,56
P01DW020	(Materiales) Pequeño material	1,000 ud 0,79	0,79
P31CA120	Tapa provisional pozo 100x100	0,500 ud 81,29	40,65
	Total		45,00
	4% Costes indirectos		1,80
			46,80
3.10.2.15	ud Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.		
O01A070	(Mano de obra) Peón ordinario	0,100 h. 11,88	1,19
P31CB050	(Materiales) Valla contención peatones 2,5 m.	0,200 ud 59,52	11,90
	Total		13,09
	4% Costes indirectos		0,52
			13,61
3.10.3.1	3.10.3 MEDICINA PREVENTIVA Y VARIOS ud. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, con las consiguientes explicaciones a todo el personal que tenga que intervenir o acceder a la obra, de las medidas de seguridad y salud a tomar en las mismas Sin descomposición		13,43
	Total		13,43
	4% Costes indirectos		0,54
			13,97
3.10.3.2	ud. Equipo de conservación de instalaciones y medidas de seguridad y salud, compuesto por un oficial de 2ª y un ayudante. Sin descomposición		24,13
	Total		24,13
	4% Costes indirectos		0,97
			25,10

Presupuesto parcial nº 1 FASE 1.- CALLE ACEBO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1.- MOVIMIENTOS DE TIERRAS								
1.1.1	M3	Desmante en terreno sin clasificar a cielo abierto, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, incluso p.p. de eliminaacón de muretes laterales de piedra. con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	Sup.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rotonda C/ Chorrillo incl. verde	630			0,50	315,000	
		Semi-calle Acebo		36,00		0,55	19,800	
		cuneta sur calle Acebo		18,00	4,00	1,00	72,000	
							406,800	406,800
		Total m3					406,800	4,73
								1.924,16
1.1.2	M3	Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		centro calle acebo		20,00		0,30	6,000	
							6,000	6,000
		Total m3					6,000	1,97
								11,82
1.1.3	M3	Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		tub. sanea. 600		74,90	1,50	2,10	235,935	
		tub. abastecimiento		18,20	0,70	1,10	14,014	
				57,74	0,70	1,10	44,460	
							294,409	294,409
		Total m3					294,409	6,95
								2.046,14
1.1.4	M3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		90% EXCAVACION	294	0,90			264,600	
							264,600	264,600
		Total m3					264,600	3,16
								836,14
1.1.5	M3	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		desmontes	406,8				406,800	
		desc. terraplen	-6				-6,000	
		sobrante de zanjas	29,4				29,400	
		esponjamiento 20%	430	0,20			86,000	
							516,200	516,200
		Total m3					516,200	2,11
								1.089,18
		Total subcapítulo 1.1.- MOVIMIENTOS DE TIERRAS:						5.907,44
1.2.- ALCANTARILLADO								
1.2.1	M.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 135 kN/m2 y diámetro 300 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p.de arena y de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				74,79			74,790	
				18,00			18,000	
							92,790	92,790
		Total m.:					92,790	52,49
								4.870,55

Presupuesto parcial nº 1 FASE 1.- CALLE ACEBO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
1.2.2	Ud	Pozo de registro de 150 cm. de diámetro interior y de 2,50 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total ud:			2,000	416,40	832,80
1.2.3	Ud	Pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y de 2,50 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud:			1,000	367,93	367,93
1.2.4	Ud	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida, y con p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12				12,000	
							12,000	12,000
			Total ud:			12,000	217,34	2.608,08
1.2.5	M.	Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 40 cm. de ancho y 40 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscado y bruñido interiormente, i/rejilla de fundición en piezas,y tubo de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica , sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, Incluso recibido a tubo de saneamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total m.:			3,000	187,42	562,26
			Total subcapítulo 1.2.- ALCANTARILLADO:					9.241,62

1.3.- ABASTECIMIENTO

1.3.1	M.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		tub. abastecimiento		18,20			18,200	
				57,74			57,740	
		Nombre medición		12,59			12,590	
				14,35			14,350	
							102,880	102,880
			Total m.:			102,880	13,72	1.411,51

Presupuesto parcial nº 1 FASE 1.- CALLE ACEBO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.3.2	Ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total ud:			2,000	346,39	692,78
1.3.3	Ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
			Total ud:			10,000	325,59	3.255,90
1.3.4	Ud	Dado de anclaje para pieza en T y codos en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total ud:			2,000	18,29	36,58
1.3.5	Ud	Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
			Total ud:			10,000	18,51	185,10
1.3.6	Ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento. Según DB-HS 4.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12				12,000	
							12,000	12,000
			Total ud:			12,000	199,95	2.399,40
1.3.7	Ud	Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		bocas de rieg	2				2,000	
		hidrante de incendio	2				2,000	
							4,000	4,000
			Total ud:			4,000	272,36	1.089,44
1.3.8	Ud	Suministro e instalación de boca de riego en acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=25 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=25 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	

Presupuesto parcial nº 1 FASE 1.- CALLE ACEBO

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
					2,000	2,000	
		Total ud		2,000	444,08	888,16	
1.3.9	Ud	Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.			Parcial	Subtotal	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	
			2				2,000
							2,000
		Total ud		2,000	1.234,05	2.468,10	
		Total subcapítulo 1.3.- ABASTECIMIENTO:					12.426,97
1.4.- RED ELECTRICA							
1.4.1	M.	Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				45,68			45,680
				7,57			7,570
				20,32			20,320
				17,25			17,250
				14,26			14,260
				6,95			6,950
							112,030
		Total m.		112,030	45,76	5.126,49	
1.4.2	Ud	Arqueta de registro de 77x77x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1				1,000
							1,000
		Total ud		1,000	130,19	130,19	
1.4.3	Ud	Arqueta de registro para acometidas domiciliarias, de 51x38x60 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada, con 2 tubos de pvc corrugado de diam. 63 mm hasta parcelas, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			5				5,000
							5,000
		Total ud		5,000	51,64	258,20	
1.4.4	Ud	proyecto y dirección de obra de instalación eléctrica, firmado por técnico competente y visado por el colegio oficial correspondiente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1				1,000
							1,000
		Total ud		1,000	1.390,02	1.390,02	

Presupuesto parcial nº 1 FASE 1.- CALLE ACEBO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
Total subcapítulo 1.4.- RED ELECTRICA:						6.904,90		
1.5.- ALUMBRADO								
1.5.1	M.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				8,93			8,930	
				20,09			20,090	
				54,87			54,870	
							83,890	83,890
			Total m.:			83,890	15,96	1.338,88
1.5.2	Ud	Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria marca Mobiuur Villa R Fabricado en aluminio, con 4 difusores (metacrilato ó policarbonato) opal, soporte inferior en fundición de aluminio. Placa reflectora portaequipo o grupo óptico asimétrico cerrado o abierto y acabado en pintura poliéster al horno , con lámpara de vapor de mercurio de 125 W. y equipo de arranque, Báculo , acabado en color negro. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
			Total ud:			5,000	420,66	2.103,30
1.5.3	Ud	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.Según REBT.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
			Total ud:			5,000	74,95	374,75
1.5.4	Ud	Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total ud:			2,000	51,90	103,80
1.5.5	Ud	Cuadro de mando para alumbrado público, para 8 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores,1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud:			1,000	2.507,65	2.507,65
1.5.6	Ud	proyecto y dirección de obra de instalación eléctrica, firmado por técnico competente y visado por el colegio oficial correspondiente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000

Presupuesto parcial nº 1 FASE 1.- CALLE ACEBO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Total ud	1,000	1.390,02
					1.390,02
Total subcapítulo 1.5.- ALUMBRADO:					7.818,40

1.6.- RED DE TELEFONIA

1.6.1 M Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,90 m. para 1 conducto de PVC de 125 mm. de diámetro, relleno de tierra cribada de 15 cm. de recubrimiento superior, 5 cm inferior y 15 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina , tubos PVC D=125, cuerda guía para cables y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de escripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	33,12			33,120	
	20,14			20,140	
	14,99			14,990	
	14,01			14,010	
	4,99			4,990	
				87,250	87,250
			Total m	87,250	13,03
				13,03	1.136,87

1.6.2 M Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,90 m. para 2 conducto de PVC de 125 mm. de diámetro, relleno de tierra cribada de 15 cm. de recubrimiento superior, 5 cm inferior y 15 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina , tubos PVC D=125, cuerda guía para cables y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de escripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	21,68			21,680	
	33,49			33,490	
				55,170	55,170
			Total m	55,170	15,34
				15,34	846,31

1.6.3 M Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,90 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 125 mm. de diámetro, relleno de tierra cribada de 10 cm. de recubrimiento superior, 5 cm inferior y 10 cm. lateralmente, hormigón HM-20 de central de 15 cm. de recubrimiento superior, incluso excavación de tierras a máquina , cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	22,98			22,980	
				22,980	22,980
			Total m	22,980	26,88
				26,88	617,70

1.6.4 Ud Arqueta tipo ICT o tipo M, de dimensiones exteriores 0,50x0,40x0,73 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm y fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso , 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
11				11,000	
				11,000	11,000
			Total ud	11,000	60,92
				60,92	670,12

1.6.5 Ud Arqueta tipo H prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., tapa metálica sobre cerco metálico L 80x8mm, 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, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
3				3,000	

Presupuesto parcial nº 1 FASE 1.- CALLE ACEBO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
						3,000	3,000	
			Total ud:			3,000	510,35	1.531,05
1.6.6	Ud	Arqueta tipo D prefabricada, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,23 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8mm, 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, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud:			1,000	781,27	781,27
1.6.7	Ud	Basamento para apoyo de armario de distribución, formado por dado de hormigón H-150/20 de 70x35x73 cm. empotrado 20 cm en el suelo, plantilla metálica galvanizada en L y seis conductos de PVC de 63 mm de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y transporte de tierras y colocación de conductos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud:			1,000	129,65	129,65
Total subcapítulo 1.6.- RED DE TELEFONIA:								5.712,97
1.7.- PAVIMENTACIONES Y SEÑALIZACIONES								
1.7.1	M.	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 14-17x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				21,37			21,370	
				56,19			56,190	
				36,88			36,880	
rotonda				12,98			12,980	
				5,59			5,590	
				11,98			11,980	
				1,51			1,510	
				1,36			1,360	
				1,01			1,010	
				1,12			1,120	
				0,72			0,720	
				0,82			0,820	
							151,530	151,530
			Total m.:			151,530	10,86	1.645,62
1.7.2	M3	Zahorra artificial en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		bajo aceras		38,57	1,50	0,15	8,678	
				20,09	1,50	0,15	4,520	
				54,22	1,50	0,15	12,200	
				35,25	1,50	0,15	7,931	
		bajo hormigón rotonda	536,5			0,15	80,475	
		a descontar zona verde	-67,47			0,15	-10,121	
		semicalle Acebo		56,17	3,00	0,15	25,277	
							128,960	128,960
			Total m3:			128,960	15,51	2.000,17
1.7.3	M2	Solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/40, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa vigente EHE-08.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 1 FASE 1.- CALLE ACEBO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			38,57	1,50			57,855	
			20,09	1,50			30,135	
			54,22	1,50			81,330	
			35,25	1,50			52,875	
						222,195	222,195	
		Total m2			222,195	7,78	1.728,68	
1.7.4	M2	Solera de hormigón en masa de 18 cm. de espesor sin uso estructural, realizada con hormigón HM-20/P/40, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según normativa en vigor EHE-08.						
			Sup.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		calles hormigón rotonda	536,5				536,500	
		a descontar zona verde	-67,47				-67,470	
		semicalle Acebo		56,17	3,00		168,510	
							637,540	637,540
		Total m2					637,540	14,00
								8.925,56
1.7.5	M2	Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color de 20x20 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				38,57	1,50		57,855	
				20,09	1,50		30,135	
				54,22	1,50		81,330	
				35,25	1,50		52,875	
		a descontar rebajadso en paso cebra	-15,75				-15,750	
							206,445	206,445
		Total m2					206,445	14,79
								3.053,32
1.7.6	M2	Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		acerado rebajado en pasos de cebra	3	3,50	1,50		15,750	
							15,750	15,750
		Total m2					15,750	16,91
								266,33
1.7.7	Ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
		Total ud					3,000	181,65
								544,95
1.7.8	Ud	Señal cuadrada de lado 70 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
		Total ud					2,000	153,38
								306,76
1.7.9	M2	Pintura reflexiva blanca alcídica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		triang. ceda el paso	3	3,60	1,20	0,50	6,480	
							6,480	6,480
		Total m2					6,480	9,21
								59,68
1.7.10	M2	Pintura reflexiva blanca alcídica en cebreado, ceda el paso, etc., realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		paso cebra	3	6,00	3,50		63,000	
							63,000	63,000

Presupuesto parcial nº 1 FASE 1.- CALLE ACEBO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
		Total m2				63,000	9,21	580,23
1.7.11	M2	Formación de césped por siembra de una mezcla de 3 especies rústicas, a determinar por la Dirección de Obra, en superficies menores de 5.000 m2., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.						
		m2	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Zona verde en rotonda		66,54				66,540		
						66,540	66,540	
		Total m2				66,540	2,46	163,69
1.7.12	Ud	Acer pseudoplatanus (Arce falso plátano) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
En zona verde de rotonda		5				5,000		
						5,000	5,000	
		Total ud				5,000	56,77	283,85
Total subcapítulo 1.7.- PAVIMENTACIONES Y SEÑALIZACIONES:							19.558,84	
1.8.- GESTIÓN DE RESÍDUOS SÓLIDOS								
1.8.1	Tn	Tn de selección, acopio, gestión y tratamiento de tierras y materiales petreos residuales de la construcción.						
		Tons.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		928				928,000		
						928,000	928,000	
		Total tn				928,000	4,08	3.786,24
1.8.2	Tn	Tn de selección, acopio, gestión y tratamiento materiales no pétreos residuales de la construcción.						
		Tons	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1,8				1,800		
						1,800	1,800	
		Total tn				1,800	12,24	22,03
Total subcapítulo 1.8.- GESTIÓN DE RESÍDUOS SÓLIDOS:							3.808,27	
1.9.- CONTROL DE CALIDAD								
1.9.1	Ud	Ensayo para compactación de suelos con la determinación previa del ensayo Proctor modificado, según UNE 103-501/93 y la comprobación en 5 puntos de la densidad y humedad del material compactado, incluso emisión del informe.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
uno por calle		2				2,000		
						2,000	2,000	
		Total ud				2,000	83,44	166,88
1.9.2	Ud	Ensayo para determinar el C.B.R. compactación Proctor modificado, incluso emisión del informe.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
uno por calle		2				2,000		
						2,000	2,000	
		Total ud				2,000	213,36	426,72
1.9.3	Ud	Ud. de ensayo de placa de carga de carreteras, incluso emisión del acta de resultados.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
uno por calle		2				2,000		
						2,000	2,000	
		Total ud				2,000	127,77	255,54

Presupuesto parcial nº 1 FASE 1.- CALLE ACEBO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.9.4	Ud	Ensayo estadístico de un hormigón con la toma de muestras, fabricación, conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura de 5 probetas, cilíndricas de 15x30 cm., dos a 7 días, y las tres restantes a 28 días, con el ensayo de consistencia, con dos medidas por toma, según UNE 83300/1/3/4/13; incluso emisión del acta de resultados.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		uno por cada tramo de calle	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total ud:	2,000				79,26	158,52
1.9.5	Ud	Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento mediante vertido de agua durante un periodo mínimo de 1 hora y comprobación de la perfecta evacuación y ausencia de embalsamientos en las arquetas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		uno por cada tramo de tubo	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total ud:	2,000				86,88	173,76
1.9.6	Ud	Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de abastecimie, s/ art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm ² para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm ² para comprobar la estanqueidad.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		uno por cada tramo de tubo	3				3,000	
							3,000	3,000
		Total ud:	3,000				86,88	260,64
1.9.7	Ud	Prueba de funcionamiento de automatismos de Cuadros Generales de Mando y Protección de instalaciones eléctricas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		alumbrado	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total ud:	1,000				57,92	57,92
1.9.8	Ud	Prueba de comprobación del equilibrado de fases en Cuadros Generales de Mando y Protección de instalaciones eléctricas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
		Total ud:	2,000				28,96	57,92
1.9.9	Ud	Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
		Total ud:	3,000				57,92	173,76
1.9.10	Ud	Ensayo para determinación de las dimensiones de los conductores de cables aislados, según UNE 21022; incluso emisión del acta de resultados.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		por cada tramo	3				3,000	
							3,000	3,000
		Total ud:	3,000				69,53	208,59
		Total subcapítulo 1.9.- CONTROL DE CALIDAD:						1.940,25

1.10.- SEGURIDAD Y SALUD

1.10.1.- PROTECCIONES PERSONALES

1.10.1.1 Ud Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.

Presupuesto parcial nº 1 FASE 1.- CALLE ACEBO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			15				15,000	15,000	
			Total ud:				15,000	2,19	32,85
1.10.1.2	Ud	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.							
			6				6,000	6,000	
			Total ud:				6,000	1,65	9,90
1.10.1.3	Ud	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.							
			6				6,000	6,000	
			Total ud:				6,000	0,97	5,82
1.10.1.4	Ud	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.							
			6				6,000	6,000	
			Total ud:				6,000	3,59	21,54
1.10.1.5	Ud	Cinturón de seguridad de sujeción, homologado, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.							
			3				3,000	3,000	
			Total ud:				3,000	6,10	18,30
1.10.1.6	Ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.							
			15				15,000	15,000	
			Total ud:				15,000	15,70	235,50
1.10.1.7	Ud	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.							
			15				15,000	15,000	
			Total ud:				15,000	8,61	129,15
1.10.1.8	Ud	Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.							
			15				15,000	15,000	
			Total ud:				15,000	7,01	105,15
1.10.1.9	Ud	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.							
			6				6,000	6,000	
			Total ud:				6,000	9,73	58,38
1.10.1.10	Ud	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.							

Presupuesto parcial nº 1 FASE 1.- CALLE ACEBO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			15				15,000		
							15,000	15,000	
			Total ud:				15,000	1,64	24,60
1.10.1.11	Ud	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.							
			9				9,000		
							9,000	9,000	
			Total ud:				9,000	10,40	93,60
1.10.1.12	Ud	Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.							
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud:				1,000	4,93	4,93
1.10.1.13	Ud	Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.							
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud:				1,000	2,25	2,25
1.10.1.14	Ud	Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.							
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud:				1,000	2,46	2,46
1.10.1.15	Ud	Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.							
			15				15,000		
							15,000	15,000	
			Total ud:				15,000	8,28	124,20
Total subcapítulo 1.10.1.- PROTECCIONES PERSONALES:								868,63	

1.10.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS

1.10.2.1	Ms	Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para oficina en obra de 4,00x2,44x2,30 m. de 9,75 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.							
			4				4,000		
							4,000	4,000	
			Total ms:				4,000	280,10	1.120,40

Presupuesto parcial nº 1 FASE 1.- CALLE ACEBO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.10.2.2	Ms	Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,70x0,90x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., placa turca, y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, inst. eléctrica monofásica de 220 V. con automático. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4					
						4,000		
						4,000	4,000	
			Total ms:			4,000	210,34	841,36
1.10.2.3	M.	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1					
						1,000		
						1,000	1,000	
			Total m.:			1,000	5,49	5,49
1.10.2.4	Ud	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1					
						1,000		
						1,000	1,000	
			Total ud:			1,000	110,84	110,84
1.10.2.5	Ud	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM/15/B/40, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1					
						1,000		
						1,000	1,000	
			Total ud:			1,000	621,68	621,68
1.10.2.6	Ud	Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2., con abrazadera a la pica, totalmente instalado. MI BT 039.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1					
						1,000		
						1,000	1,000	
			Total ud:			1,000	108,27	108,27
1.10.2.7	Ud	Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 15 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 80x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., un interruptor automático magnetotérmico de 4x30 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1					
						1,000		
						1,000	1,000	

Presupuesto parcial nº 1 FASE 1.- CALLE ACEBO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Total ud					1,000	175,58
1.10.2.8	Ud	Cesto protector de lámpara portátil de mano, con mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
		Total ud					2,000	5,31
1.10.2.9	Ud	Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y montaje. s/ R.D. 485/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
		Total ud					6,000	34,03
1.10.2.10	M2	Cercado con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/replanteo y recibido con hormigón H-10/B/40, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un solo uso) s/ R.D. 486/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		para cada tramo en construcción	2	50,00		1,50	150,000	
			2	12,00		1,50	36,000	
							186,000	186,000
		Total m2					186,000	11,47
1.10.2.11	M.	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		para cada tramo en construcción	2	50,00			100,000	
			2	12,00			24,000	
							124,000	124,000
		Total m.					124,000	0,58
1.10.2.12	Ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total ud					1,000	68,15
1.10.2.13	Ud	Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12				12,000	
							12,000	12,000
		Total ud					12,000	22,09
1.10.2.14	Ud	Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cms., formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante encolado y clavazón, zocalo de 20 cms. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12				12,000	
							12,000	12,000
		Total ud					12,000	46,80
1.10.2.15	Ud	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 2 FASE 2.- CAMINO DE PARRAL NORTE

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
2.1.- MOVIMIENTOS DE TIERRAS							
2.1.1	M3	Desmante en terreno sin clasificar a cielo abierto, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, incluso p.p. de eliminación de muretes laterales de piedra. con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		camino de parral F-2 este	28,00	9,00	0,55	138,600	
		camino de parral F-2 oeste	20,00	9,00	0,35	63,000	
		camino de parral F-2 oeste	34,00	9,00	0,35	107,100	
		cuneta camino de parral F-2 oeste	76,00	3,00	2,00	456,000	
						764,700	764,700
		Total m3				764,700	4,73
							3.617,03
2.1.2	M3	Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		camino de parral F.2 este	22		9,00	0,30	59,400
		camino de parral F-2 oeste		50,00	9,00	0,60	270,000
						329,400	329,400
		Total m3				329,400	1,97
							648,92
2.1.3	M3	Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		tub. sanea. 800	26,02	1,50	1,80	70,254	
			29,33	1,50	1,80	79,191	
			19,44	1,50	1,80	52,488	
		tub. sanam. 300	70,31	0,90	1,50	94,919	
			32,80	0,90	1,50	44,280	
		tub. abast.	27,81	0,70	1,10	21,414	
			27,30	0,70	1,10	21,021	
			24,29	0,70	1,10	18,703	
			5,85	0,70	1,10	4,505	
			57,32	0,70	1,10	44,136	
			9,68	0,70	1,10	7,454	
			2,88	0,70	1,10	2,218	
			3,71	0,70	1,10	2,857	
			3,49	0,70	1,10	2,687	
			8,57	0,70	1,10	6,599	
			56,26	0,70	1,10	43,320	
			4,92	0,70	1,10	3,788	
			21,92	0,70	1,10	16,878	
						536,712	536,712
		Total m3				536,712	6,95
							3.730,15
2.1.4	M3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.					
		Uds.	vol	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		90% Excavación	0,9	536,71		483,039	
						483,039	483,039
		Total m3				483,039	3,16
							1.526,40
2.1.5	M3	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		desmontes	764,7			764,700	
		desc. terraplen	-329,4			-329,400	
		sobrante de zanjas	53,67			53,670	
							(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 2 FASE 2.- CAMINO DE PARRAL NORTE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.5	M3	TRANSPORTE TIERRA VERT. <10km.			(Continuación...)
		esponjamiento 20%	488,98	0,20	97,796
					586,766
			Total m3	586,766	2,11
					1.238,08
			Total subcapítulo 2.1.- MOVIMIENTOS DE TIERRAS:		10.760,58

2.2.- ALCANTARILLADO

2.2.1 M. Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 135 kN/m2 y diámetro 300 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p.de arena y de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
tub. sanam. 300		70,31			70,310	
		32,80			32,800	
					103,110	103,110
			Total m.:	103,110	52,49	5.412,24

2.2.2 M. Colector de saneamiento enterrado de HORMIGÓN ARMADO centrifugado de sección circular, de carga de rotura 90 kN/m2 y diámetro 800 mm., con unión por enchufe-campana con junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de arena y de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
tub. sanea. 800		26,02			26,020	
		29,33			29,330	
					55,350	55,350
			Total m.:	55,350	131,44	7.275,20

2.2.3 Ud Pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y de 2,50 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total ud	2,000	367,93	735,86

2.2.4 Ud Pozo de registro de 150 cm. de diámetro interior y de 2,50 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
					5,000	5,000
			Total ud	5,000	416,40	2.082,00

2.2.5 Ud Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida, y con p.p. de medios auxiliares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 2 FASE 2.- CAMINO DE PARRAL NORTE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			25	25,000	
				25,000	25,000
			Total ud:	25,000	217,34
					5.433,50

2.2.6 M. Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 40 cm. de ancho y 40 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm² Tmáx.20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición en piezas,y tubo de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m²; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica , sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, Incluso recibido a tubo de saneamiento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
11				11,000	
				11,000	11,000
			Total m.:	11,000	187,42
					2.061,62

Total subcapítulo 2.2.- ALCANTARILLADO: 23.000,42

2.3.- ABASTECIMIENTO

2.3.1 M. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
tub. abast.	27,81			27,810	
	27,30			27,300	
	24,29			24,290	
	5,85			5,850	
	57,32			57,320	
	9,68			9,680	
	2,88			2,880	
	3,71			3,710	
	3,49			3,490	
	8,57			8,570	
	56,26			56,260	
	4,92			4,920	
	21,92			21,920	
				254,000	254,000
			Total m.:	254,000	13,72
					3.484,88

2.3.2 Ud Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
3				3,000	
				3,000	3,000
			Total ud:	3,000	346,39
					1.039,17

2.3.3 Ud Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
11				11,000	
				11,000	11,000
			Total ud:	11,000	325,59
					3.581,49

2.3.4 Ud Tapón de polipropileno de 90 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
			Total ud:	1,000	16,03
					16,03

Presupuesto parcial nº 2 FASE 2.- CAMINO DE PARRAL NORTE

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2.3.5	Ud	Dado de anclaje para pieza en T y codos en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			3				3,000		
							3,000	3,000	
			Total ud		3,000	25,88		77,64	
2.3.6	Ud	Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			11				11,000		
							11,000	11,000	
			Total ud		11,000	18,51		203,61	
2.3.7	Ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento. Según DB-HS 4.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			25				25,000		
							25,000	25,000	
			Total ud		25,000	199,95		4.998,75	
2.3.8	Ud	Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		bocas de riego	4				4,000		
		hidrante de incendio	1				1,000		
							5,000	5,000	
			Total ud		5,000	272,36		1.361,80	
2.3.9	Ud	Suministro e instalación de boca de riego en acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=25 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=25 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			4				4,000		
							4,000	4,000	
			Total ud		4,000	444,08		1.776,32	
2.3.10	Ud	Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud		1,000	1.234,05		1.234,05	
			Total subcapítulo 2.3.- ABASTECIMIENTO:						17.773,74

2.4.- RED ELECTRICA

Presupuesto parcial nº 2 FASE 2.- CAMINO DE PARRAL NORTE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.5.1	M.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				10,97			10,970	
				23,87			23,870	
				30,88			30,880	
				49,00			49,000	
				23,66			23,660	
				6,57			6,570	
							144,950	144,950
			Total m.:				144,950	15,96
								2.313,40
2.5.2	M.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				14,46			14,460	
				61,50			61,500	
							75,960	75,960
			Total m.:				75,960	22,27
								1.691,63
2.5.3	Ud	Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria marca Mobiuur Villa R Fabricado en aluminio, con 4 difusores (metacrilato ó policarbonato) opal, soporte inferior en fundición de aluminio. Placa reflectora portaequipo o grupo óptico asimétrico cerrado o abierto y acabado en pintura poliéster al horno , con lámpara de vapor de mercurio de 125 W. y equipo de arranque, Báculo , acabado en color negro. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9				9,000	
							9,000	9,000
			Total ud:				9,000	420,66
								3.785,94
2.5.4	Ud	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.Según REBT.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			9				9,000	
							9,000	9,000
			Total ud:				9,000	74,95
								674,55
2.5.5	Ud	Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
			Total ud:				8,000	51,90
								415,20

Presupuesto parcial nº 2 FASE 2.- CAMINO DE PARRAL NORTE

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.5.6	Ud	Cuadro de mando para alumbrado público, para 8 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud:			1,000	2.507,65	2.507,65
2.5.7	Ud	proyecto y dirección de obra de instalación eléctrica, firmado por técnico competente y visado por el colegio oficial correspondiente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud:			1,000	1.390,02	1.390,02
Total subcapítulo 2.5.- ALUMBRADO:								12.778,39

2.6.- RED DE TELEFONIA

2.6.1	M	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,90 m. para 1 conducto de PVC de 125 mm. de diámetro, relleno de tierra cribada de 15 cm. de recubrimiento superior, 5 cm inferior y 15 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina , tubos PVC D=125, cuerda guía para cables y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de especificaciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				16,95			16,950	
				13,56			13,560	
				14,00			14,000	
				15,34			15,340	
				14,15			14,150	
				23,51			23,510	
				17,00			17,000	
				17,26			17,260	
				13,66			13,660	
				19,39			19,390	
				13,14			13,140	
							177,960	177,960
			Total m:			177,960	13,03	2.318,82
2.6.2	M	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,90 m. para 2 conducto de PVC de 125 mm. de diámetro, relleno de tierra cribada de 15 cm. de recubrimiento superior, 5 cm inferior y 15 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina , tubos PVC D=125, cuerda guía para cables y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de especificaciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				38,91			38,910	
				53,12			53,120	
				26,90			26,900	
				34,03			34,030	
				19,54			19,540	
				24,78			24,780	
				20,19			20,190	
							217,470	217,470
			Total m:			217,470	15,34	3.335,99

Presupuesto parcial nº 2 FASE 2.- CAMINO DE PARRAL NORTE

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
2.6.3	M	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,90 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 125 mm. de diámetro, relleno de tierra cribada de 10 cm. de recubrimiento superior, 5 cm inferior y 10 cm. lateralmente, hormigón HM-20 de central de 15 cm. de recubrimiento superior, incluso excavación de tierras a máquina , cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				9,13			9,130	
							9,130	9,130
			Total m			9,130	26,88	245,41
2.6.4	Ud	Arqueta tipo ICT o tipo M, de dimensiones exteriores 0,50x0,40x0,73 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm y fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso , 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			22				22,000	
							22,000	22,000
			Total ud			22,000	60,92	1.340,24
2.6.5	Ud	Arqueta tipo H prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., tapa metálica sobre cerco metálico L 80x8mm, 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, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Nombre medición	5				5,000	
							5,000	5,000
			Total ud			5,000	510,35	2.551,75
2.6.6	Ud	Arqueta tipo D prefabricada, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,23 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8mm, 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, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud			1,000	781,27	781,27
2.6.7	Ud	Basamento para apoyo de armario de distribución, formado por dado de hormigón H-150/20 de 70x35x73 cm. empotrado 20 cm en el suelo, plantilla metálica galvanizada en L y seis conductos de PVC de 63 mm de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y transporte de tierras y colocación de conductos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud			1,000	129,65	129,65
			Total subcapítulo 2.6.- RED DE TELEFONIA:					10.703,13

2.7.- PAVIMENTACIONES Y SEÑALIZACIONES

Presupuesto parcial nº 2 FASE 2.- CAMINO DE PARRAL NORTE

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
2.7.1	M.	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 14-17x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				22,79			22,790		
				9,72			9,720		
				57,51			57,510		
				5,79			5,790		
				25,22			25,220		
				4,14			4,140		
				8,64			8,640		
				55,30			55,300		
				5,61			5,610		
				31,02			31,020		
				19,80			19,800		
				24,74			24,740		
							270,280	270,280	
		Total m.:					270,280	10,86	2.935,24
2.7.2	M3	Zahorra artificial en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		bajo acerado		23,63	1,50	0,15	5,317		
				9,59	1,50	0,15	2,158		
				57,56	1,50	0,15	12,951		
				6,21	1,50	0,15	1,397		
				25,58	1,50	0,15	5,756		
				4,19	1,50	0,15	0,943		
				8,45	1,50	0,15	1,901		
				55,44	1,50	0,15	12,474		
				5,00	1,50	0,15	1,125		
				30,10	1,50	0,15	6,773		
				19,65	1,50	0,15	4,421		
				23,96	1,50	0,15	5,391		
		bajo hormigón en calles		4,75	6,00	0,15	4,275		
				8,65	6,00	0,15	7,785		
				56,74	6,00	0,15	51,066		
				5,70	6,00	0,15	5,130		
				30,41	6,00	0,15	27,369		
				23,75	3,00	0,15	10,688		
				25,10	3,00	0,15	11,295		
							178,215	178,215	
		Total m3:					178,215	15,51	2.764,11
2.7.3	M2	Solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/40, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa vigente EHE-08.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		bajo acerado		23,63	1,50		35,445		
				9,59	1,50		14,385		
				57,56	1,50		86,340		
				6,21	1,50		9,315		
				25,58	1,50		38,370		
				4,19	1,50		6,285		
				8,45	1,50		12,675		
				55,44	1,50		83,160		
				5,00	1,50		7,500		
				30,10	1,50		45,150		
				19,65	1,50		29,475		
				23,96	1,50		35,940		
							404,040	404,040	
		Total m2:					404,040	7,78	3.143,43
2.7.4	M2	Solera de hormigón en masa de 18 cm. de espesor sin uso estructural, realizada con hormigón HM-20/P/40, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según normativa en vigor EHE-08.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

Presupuesto parcial nº 2 FASE 2.- CAMINO DE PARRAL NORTE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		hormigón en calles	4,75	6,00	28,500
			8,65	6,00	51,900
			56,74	6,00	340,440
			5,70	6,00	34,200
			30,41	6,00	182,460
			23,75	3,00	71,250
			25,10	3,00	75,300
					784,050
		Total m2	784,050	14,00	10.976,70

2.7.5 M2 Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color de 20x20 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acerado		23,63	1,50		35,445	
		9,59	1,50		14,385	
		57,56	1,50		86,340	
		6,21	1,50		9,315	
		25,58	1,50		38,370	
		4,19	1,50		6,285	
		8,45	1,50		12,675	
		55,44	1,50		83,160	
		5,00	1,50		7,500	
		30,10	1,50		45,150	
		19,65	1,50		29,475	
		23,96	1,50		35,940	
a descontar, rebajado paso cebra	-15,75				-15,750	
					388,290	388,290
		Total m2	388,290	14,79	5.742,81	

2.7.6 M2 Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera rebajada en pasos de cebra	3	3,50	1,50		15,750	
					15,750	15,750
		Total m2	15,750	16,91	266,33	

2.7.7 Ud Señal cuadrada de lado 70 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000
		Total ud	3,000	153,38	460,14	

2.7.8 M2 Pintura reflexiva blanca alcídica en cebreado, ceda el paso, etc., realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
triang. ceda el paso	1,5	3,60	1,20	0,50	3,240	
					3,240	3,240
		Total m2	3,240	9,21	29,84	

Total subcapítulo 2.7.- PAVIMENTACIONES Y SEÑALIZACIONES: 26.318,60

2.8.- GESTIÓN DE RESÍDUOS SÓLIDOS

2.8.1 Tn Tn de selección, acopio, gestión y tratamiento de tierras y materiales pétreos residuales de la construcción.

	Tons.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1.056				1.056,000	
					1.056,000	1.056,000
		Total tn	1.056,000	4,08	4.308,48	

2.8.2 Tn Tn de selección, acopio, gestión y tratamiento materiales no pétreos residuales de la construcción.

	Tons	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
--	------	-------	-------	------	---------	----------

Presupuesto parcial nº 2 FASE 2.- CAMINO DE PARRAL NORTE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		2,1		2,100	
				2,100	2,100
		Total tn	2,100	12,24	25,70
		Total subcapítulo 2.8.- GESTIÓN DE RESÍDUOS SÓLIDS:			4.334,18

2.9.- CONTROL DE CALIDAD

2.9.1	Ud	Ensayo para compactación de suelos con la determinación previa del ensayo Proctor modificado, según UNE 103-501/93 y la comprobación en 5 puntos de la densidad y humedad del material compactado, incluso emisión del informe.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		uno por cada tramo de calle	2			2,000	
						2,000	2,000
		Total ud	2,000			83,44	166,88
2.9.2	Ud	Ensayo para determinar el C.B.R. compactación Proctor modificado, incluso emisión del informe.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		uno por cada tramo de calle	2			2,000	
						2,000	2,000
		Total ud	2,000			213,36	426,72
2.9.3	Ud	Ud. de ensayo de placa de carga de carreteras, incluso emisión del acta de resultados.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		uno por cada tramo de calle	2			2,000	
						2,000	2,000
		Total ud	2,000			127,77	255,54
2.9.4	Ud	Ensayo estadístico de un hormigón con la toma de muestras, fabricación, conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura de 5 probetas, cilíndricas de 15x30 cm., dos a 7 días, y las tres restantes a 28 días, con el ensayo de consistencia, con dos medidas por toma, según UNE 83300/1/3/4/13; incluso emisión del acta de resultados.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		uno por cada tramo de calle	2			2,000	
						2,000	2,000
		Total ud	2,000			79,26	158,52
2.9.5	Ud	Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento mediante vertido de agua durante un periodo mínimo de 1 hora y comprobación de la perfecta evacuación y ausencia de embalsamientos en las arquetas.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		uno por cada tramo de tubo	2			2,000	
						2,000	2,000
		Total ud	2,000			86,88	173,76
2.9.6	Ud	Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de abastecimie, s/ art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm² para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm² para comprobar la estanqueidad.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		uno por cada tramo de tubo	3			3,000	
						3,000	3,000
		Total ud	3,000			86,88	260,64
2.9.7	Ud	Prueba de funcionamiento de automatismos de Cuadros Generales de Mando y Protección de instalaciones eléctricas.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		alumbrado	1			1,000	

Presupuesto parcial nº 2 FASE 2.- CAMINO DE PARRAL NORTE

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
						1,000	1,000	
		Total ud			1,000	57,92	57,92	
2.9.8	Ud	Prueba de comprobación del equilibrado de fases en Cuadros Generales de Mando y Protección de instalaciones eléctricas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
		Total ud			2,000	28,96	57,92	
2.9.9	Ud	Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
		Total ud			3,000	57,92	173,76	
2.9.10	Ud	Ensayo para determinación de las dimensiones de los conductores de cables aislados, según UNE 21022; incluso emisión del acta de resultados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
		Total ud			3,000	69,53	208,59	
		Total subcapítulo 2.9.- CONTROL DE CALIDAD:						1.940,25
2.10.- SEGURIDAD Y SALUD								
2.10.1.- PROTECCIONES PERSONALES								
2.10.1.1	Ud	Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			15				15,000	
							15,000	15,000
		Total ud			15,000	2,19	32,85	
2.10.1.2	Ud	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
		Total ud			6,000	1,65	9,90	
2.10.1.3	Ud	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
		Total ud			6,000	0,97	5,82	
2.10.1.4	Ud	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
		Total ud			6,000	3,59	21,54	
2.10.1.5	Ud	Cinturón de seguridad de sujeción, homologado, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000

Presupuesto parcial nº 2 FASE 2.- CAMINO DE PARRAL NORTE

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			Total ud:				3,000	6,10	18,30
2.10.1.6	Ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			15				15,000		
							15,000	15,000	
			Total ud:				15,000	15,70	235,50
2.10.1.7	Ud	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			15				15,000		
							15,000	15,000	
			Total ud:				15,000	8,61	129,15
2.10.1.8	Ud	Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			15				15,000		
							15,000	15,000	
			Total ud:				15,000	7,01	105,15
2.10.1.9	Ud	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			6				6,000		
							6,000	6,000	
			Total ud:				6,000	9,73	58,38
2.10.1.10	Ud	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			15				15,000		
							15,000	15,000	
			Total ud:				15,000	1,64	24,60
2.10.1.11	Ud	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			9				9,000		
							9,000	9,000	
			Total ud:				9,000	10,40	93,60
2.10.1.12	Ud	Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud:				1,000	4,93	4,93
2.10.1.13	Ud	Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud:				1,000	2,25	2,25
2.10.1.14	Ud	Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud:				1,000	2,46	2,46

Presupuesto parcial nº 2 FASE 2.- CAMINO DE PARRAL NORTE

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2.10.1.15	Ud	Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			15				15,000		
							15,000	15,000	
			Total ud		15,000		8,28	124,20	
			Total subcapítulo 2.10.1.- PROTECCIONES PERSONALES:						868,63
2.10.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS									
2.10.2.1	Ms	Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para oficina en obra de 4,00x2,44x2,30 m. de 9,75 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablero lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			4				4,000		
							4,000	4,000	
			Total ms		4,000		280,10	1.120,40	
2.10.2.2	Ms	Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,70x0,90x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., placa turca, y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, inst. eléctrica monofásica de 220 V. con automático. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			4				4,000		
							4,000	4,000	
			Total ms		4,000		210,34	841,36	
2.10.2.3	M.	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total m.		1,000		5,49	5,49	
2.10.2.4	Ud	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud		1,000		110,84	110,84	
2.10.2.5	Ud	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM/15/B/40, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

Presupuesto parcial nº 2 FASE 2.- CAMINO DE PARRAL NORTE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		1		1,000			
				1,000	1,000		
		Total ud	1,000	621,68	621,68		
2.10.2.6	Ud	Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=100 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2., con abrazadera a la pica, totalmente instalado. MI BT 039.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total ud	1,000	108,27	108,27		
2.10.2.7	Ud	Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 15 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 80x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., un interruptor automático magnetotérmico de 4x30 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total ud	1,000	175,58	175,58		
2.10.2.8	Ud	Cesto protector de lámpara portátil de mano, con mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
						2,000	2,000
		Total ud	2,000	5,31	10,62		
2.10.2.9	Ud	Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y montaje. s/ R.D. 485/97.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		6				6,000	
						6,000	6,000
		Total ud	6,000	34,03	204,18		
2.10.2.10	M2	Cercado con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/replanteo y recibido con hormigón H-10/B/40, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un solo uso) s/ R.D. 486/97.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	para cada tramo en construcción	2	50,00		1,50	150,000	
		2	12,00		1,50	36,000	
						186,000	186,000
		Total m2	186,000	11,47	2.133,42		
2.10.2.11	M.	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	para cada tramo en construcción	2	50,00			100,000	
		2	12,00			24,000	
						124,000	124,000
		Total m.:	124,000	0,58	71,92		
2.10.2.12	Ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.					

Presupuesto parcial nº 2 FASE 2.- CAMINO DE PARRAL NORTE

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud:		1,000	68,15		68,15	
2.10.2.13	Ud	Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).							
			12				12,000		
							12,000	12,000	
			Total ud:		12,000	22,09		265,08	
2.10.2.14	Ud	Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cms., formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante encolado y clavazón, zocalo de 20 cms. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).							
			12				12,000		
							12,000	12,000	
			Total ud:		12,000	46,80		561,60	
2.10.2.15	Ud	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.							
			12				12,000		
							12,000	12,000	
			Total ud:		12,000	13,61		163,32	
			Total subcapítulo 2.10.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS:						6.461,91
2.10.3.- MEDICINA PREVENTIVA Y VARIOS									
2.10.3.1	Ud.	Formación de seguridad e higiene en el trabajo, con las consiguientes explicaciones a todo el personal que tenga que intervenir o acceder a la obra, de las medidas de seguridad y salud a tomar en las mismas							
			15				15,000		
							15,000	15,000	
			Total ud.:		15,000	13,97		209,55	
2.10.3.2	Ud.	Equipo de conservación de instalaciones y medidas de seguridad y salud, compuesto por un oficial de 2ª y un ayudante.							
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud.:		1,000	25,10		25,10	
2.10.3.3	Ud	Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.							
			3				3,000		
							3,000	3,000	
			Total ud:		3,000	91,36		274,08	
			Total subcapítulo 2.10.3.- MEDICINA PREVENTIVA Y VARIOS:						508,73
			Total subcapítulo 2.10.- SEGURIDAD Y SALUD:						7.839,27
			Total presupuesto parcial nº 2 FASE 2.- CAMINO DE PARRAL NORTE :						131.683,16

Presupuesto parcial nº 3 FASE 3.- CAMINO DE PARRAL SUR.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
3.1.- MOVIMIENTOS DE TIERRAS									
3.1.1	M3	Desmante en terreno sin clasificar a cielo abierto, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, incluso p.p. de eliminaacón de muretes laterales de piedra. con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		calle		70,00	9,00	0,70	441,000		
		excavación con arranque de murete en parcelas existentes		14,00	2,00	0,50	14,000		
		en lateral sin parcelas		16,00	2,30	0,70	25,760		
				19,00	4,90	1,20	111,720		
				48,00	4,00	0,50	96,000		
							688,480	688,480	
		Total m3					688,480	4,73	3.256,51
3.1.2	M3	Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				12,00	9,00	0,65	70,200		
							70,200	70,200	
		Total m3					70,200	1,97	138,29
3.1.3	M3	Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		tub. saneam. 300		52,90	0,90	1,50	71,415		
				23,24	0,90	1,50	31,374		
				52,97	0,90	1,50	71,510		
		tub. abastecimiento		44,43	0,70	1,10	34,211		
				56,34	0,70	1,10	43,382		
				8,88	0,70	1,10	6,838		
				4,60	0,70	1,10	3,542		
				9,41	0,70	1,10	7,246		
				54,79	0,70	1,10	42,188		
				12,10	0,70	1,10	9,317		
				22,17	0,70	1,10	17,071		
				18,08	0,70	1,10	13,922		
				5,71	0,70	1,10	4,397		
				10,51	0,70	1,10	8,093		
							364,506	364,506	
		Total m3					364,506	6,95	2.533,32
3.1.4	M3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.							
			Uds.	Coef	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		90 % de excavación de zanjas	364,5	0,90			328,050		
							328,050	328,050	
		Total m3					328,050	3,16	1.036,64
3.1.5	M3	Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		desmontes	688,48				688,480		
		desc. terraplen	-70,2				-70,200		
		sobrante de zanjas	36,45				36,450		
		esponjamiento 20%	654,73	0,20			130,946		
							785,676	785,676	
		Total m3					785,676	2,11	1.657,78
		Total subcapítulo 3.1.- MOVIMIENTOS DE TIERRAS:							8.622,54

Presupuesto parcial nº 3 FASE 3.- CAMINO DE PARRAL SUR.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
3.2.- ALCANTARILLADO								
3.2.1	M.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 135 kN/m2 y diámetro 300 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p.de arena y de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Nombre medición		52,93			52,930	
				23,17			23,170	
				52,97			52,970	
							129,070	129,070
		Total m.:					129,070	52,49
								6.774,88
3.2.2	Ud	Pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y de 2,50 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
		Total ud:					3,000	367,93
								1.103,79
3.2.3	Ud	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida, y con p.p. de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7				7,000	
							7,000	7,000
		Total ud:					7,000	217,34
								1.521,38
3.2.4	M.	Sumidero longitudinal para calzadas y áreas de aparcamiento, 40 cm. de ancho y 40 cm. de profundidad libre interior, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentado con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición en piezas,y tubo de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica , sobre marco de angular de acero, recibido, enrasada al pavimento, Incluso recibido a tubo de saneamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
		Total m.:					4,000	187,42
								749,68
		Total subcapítulo 3.2.- ALCANTARILLADO:						10.149,73

3.3.- ABASTECIMIENTO

3.3.1	M.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		tub. abastecimiento		44,43			44,430	
				56,34			56,340	
				8,88			8,880	
				4,60			4,600	
				9,41			9,410	
				54,79			54,790	
				12,10			12,100	
								(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 3 FASE 3.- CAMINO DE PARRAL SUR.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
3.3.1	M.	COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=90mm.					(Continuación...)	
			22,17				22,170	
			18,08				18,080	
			5,71				5,710	
			10,51				10,510	
							247,020	
							247,020	
		Total m.:			247,020	13,72	3.389,11	
3.3.2	Ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
		Total ud:			3,000	346,39	1.039,17	
3.3.3	Ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
		Total ud:			10,000	325,59	3.255,90	
3.3.4	Ud	Tapón de polipropileno de 90 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, sin incluir el dado de anclaje, completamente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
		Total ud:			2,000	16,03	32,06	
3.3.5	Ud	Dado de anclaje para pieza en T y codos en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
		Total ud:			3,000	25,88	77,64	
3.3.6	Ud	Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
		Total ud:			10,000	18,51	185,10	
3.3.7	Ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento. Según DB-HS 4.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7				7,000	
							7,000	7,000
		Total ud:			7,000	199,95	1.399,65	

Presupuesto parcial nº 3 FASE 3.- CAMINO DE PARRAL SUR.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
3.3.8	Ud	Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		boca de riego	3				3,000	
		hidrante de incendio	1				1,000	
							4,000	4,000
		Total ud:	4,000				272,36	1.089,44
3.3.9	Ud	Suministro e instalación de boca de riego en acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=25 mm., tapón y llave de cierre y regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=25 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
		Total ud:	3,000				444,08	1.332,24
3.3.10	Ud	Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm., tapón y llave de cierre y regulación, conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total ud:	1,000				1.234,05	1.234,05
		Total subcapítulo 3.3.- ABASTECIMIENTO:						13.034,36

3.4.- RED ELECTRICA

3.4.1	M.	Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				15,50			15,500	
				17,83			17,830	
				46,46			46,460	
				4,51			4,510	
							84,300	84,300
		Total m.:	84,300				45,76	3.857,57
3.4.2	Ud	Arqueta de registro de 77x77x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
		Total ud:	3,000				130,19	390,57

Presupuesto parcial nº 3 FASE 3.- CAMINO DE PARRAL SUR.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
3.4.3	Ud	Arqueta de registro para acometidas domiciliarias, de 51x38x60 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada, con 2 tubos de pvc corrugado de diám. 63 mm hasta parcelas, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			4				4,000		
							4,000	4,000	
			Total ud:				4,000	51,64	206,56
3.4.4	Ud	proyecto y dirección de obra de instalación eléctrica, firmado por técnico competente y visado por el colegio oficial correspondiente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud:				1,000	1.390,02	1.390,02
			Total subcapítulo 3.4.- RED ELECTRICA:						5.844,72
3.5.- ALUMBRADO									
3.5.1	M.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				14,18			14,180		
				45,10			45,100		
				18,77			18,770		
				19,94			19,940		
							97,990	97,990	
			Total m.:				97,990	15,96	1.563,92
3.5.2	M.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				8,95			8,950		
				11,06			11,060		
				60,69			60,690		
				45,36			45,360		
							126,060	126,060	
			Total m.:				126,060	22,27	2.807,36
3.5.3	Ud	Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria marca Mobiuur Villa R Fabricado en aluminio, con 4 difusores (metacrilato ó policarbonato) opal, soporte inferior en fundición de aluminio. Placa reflectora portaequipo o grupo óptico asimétrico cerrado o abierto y acabado en pintura poliéster al horno , con lámpara de vapor de mercurio de 125 W. y equipo de arranque, Báculo , acabado en color negro. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			7				7,000		
							7,000	7,000	
			Total ud:				7,000	420,66	2.944,62

Presupuesto parcial nº 3 FASE 3.- CAMINO DE PARRAL SUR.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
3.5.4	Ud	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.Según REBT.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7				7,000	
							7,000	7,000
			Total ud:			7,000	74,95	524,65
3.5.5	Ud	Arqueta de registro de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
			Total ud:			5,000	51,90	259,50
3.5.6	Ud	Cuadro de mando para alumbrado público, para 8 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores,1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud:			1,000	2.507,65	2.507,65
3.5.7	Ud	proyecto y dirección de obra de instalación eléctrica, firmado por técnico competente y visado por el colegio oficial correspondiente.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud:			1,000	1.390,02	1.390,02
			Total subcapítulo 3.5.- ALUMBRADO:					11.997,72
3.6.- RED DE TELEFONIA								
3.6.1	M	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,90 m. para 1 conducto de PVC de 125 mm. de diámetro, relleno de tierra cribada de 15 cm. de recubrimiento superior, 5 cm inferior y 15 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina , tubos PVC D=125, cuerda guía para cables y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de escripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				8,15			8,150	
				17,25			17,250	
				11,93			11,930	
				4,73			4,730	
							42,060	42,060
			Total m:			42,060	13,03	548,04
3.6.2	M	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,90 m. para 2 conducto de PVC de 125 mm. de diámetro, relleno de tierra cribada de 15 cm. de recubrimiento superior, 5 cm inferior y 15 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina , tubos PVC D=125, cuerda guía para cables y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de escripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				20,15			20,150	
				36,59			36,590	

Presupuesto parcial nº 3 FASE 3.- CAMINO DE PARRAL SUR.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				56,740	56,740
		Total m	56,740	15,34	870,39

3.6.3	M	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x0,90 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 125 mm. de diámetro, relleno de tierra cribada de 10 cm. de recubrimiento superior, 5 cm inferior y 10 cm. lateralmente, hormigón HM-20 de central de 15 cm. de recubrimiento superior, incluso excavación de tierras a máquina , cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	Medición	Precio	Importe			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				19,66			19,660	
				7,75			7,750	
							27,410	27,410
		Total m					27,410	26,88
								736,78

3.6.4	Ud	Arqueta tipo ICT o tipo M, de dimensiones exteriores 0,50x0,40x0,73 m., formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm y fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso , 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	Medición	Precio	Importe			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
		Total ud					6,000	60,92
								365,52

3.6.5	Ud	Arqueta tipo H prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., tapa metálica sobre cerco metálico L 80x8mm, 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, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	Medición	Precio	Importe			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
		Total ud					2,000	510,35
								1.020,70
		Total subcapítulo 3.6.- RED DE TELEFONIA:						3.541,43

3.7.- PAVIMENTACIONES, SEÑALIZACIONES Y OBRA CIVIL

3.7.1	M.	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 14-17x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	Medición	Precio	Importe			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				6,44			6,440	
				54,96			54,960	
				15,91			15,910	
				1,49			1,490	
				19,89			19,890	
				19,74			19,740	
				48,10			48,100	
				6,52			6,520	
				6,07			6,070	
							179,120	179,120
		Total m.:					179,120	10,86
								1.945,24

3.7.2	M3	Zahorra artificial en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	Medición	Precio	Importe			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		bajo hormigón en calles		71,82	3,00	0,15	32,319	
				10,91	3,00	0,15	4,910	
								(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 3 FASE 3.- CAMINO DE PARRAL SUR.

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
3.7.2	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE						(Continuación...)
			19,80	3,00	0,15		8,910	
bajo acerado			7,22	1,50	0,15		1,625	
			55,34	1,50	0,15		12,452	
			15,54	1,50	0,15		3,497	
			12,84	1,50	0,15		2,889	
			47,72	1,50	0,15		10,737	
			19,00	1,50	0,15		4,275	
			20,20	1,50	0,15		4,545	
							86,159	86,159
		Total m3				86,159	15,51	1.336,33
3.7.3	M2	Solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/40, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa vigente EHE-08.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
bajo acerado			7,22	1,50			10,830	
			55,34	1,50			83,010	
			15,54	1,50			23,310	
			12,84	1,50			19,260	
			47,72	1,50			71,580	
			19,00	1,50			28,500	
			20,20	1,50			30,300	
							266,790	266,790
		Total m2					7,78	2.075,63
3.7.4	M2	Solera de hormigón en masa de 18 cm. de espesor sin uso estructural, realizada con hormigón HM-20/P/40, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según normativa en vigor EHE-08.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
hormigón en calles			71,82	3,00			215,460	
			10,91	3,00			32,730	
			19,80	3,00			59,400	
							307,590	307,590
		Total m2					14,00	4.306,26
3.7.5	M2	Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color de 20x20 cm., sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acerado			7,22	1,50			10,830	
			55,34	1,50			83,010	
			15,54	1,50			23,310	
			12,84	1,50			19,260	
			47,72	1,50			71,580	
			19,00	1,50			28,500	
			20,20	1,50			30,300	
a descontar rebajados paso cebra		-21					-21,000	
							245,790	245,790
		Total m2					14,79	3.635,23
3.7.6	M2	Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera rebajada en pasos de cebra		4	3,50	1,50			21,000	
							21,000	21,000
		Total m2					16,91	355,11
3.7.7	Ud	Señal cuadrada de lado 70 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
		Total ud					153,38	306,76

Presupuesto parcial nº 3 FASE 3.- CAMINO DE PARRAL SUR.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
3.7.8	M2	Pintura reflexiva blanca alcídica en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		triang. ceda el paso	1	3,60	1,20	0,50	2,160		
							2,160	2,160	
		Total m2					2,160	9,21	19,89
3.7.9	M2	Pintura reflexiva blanca alcídica en cebreado, ceda el paso, etc., realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		triang. ceda el paso	2	3,60	1,20	0,50	4,320		
							4,320	4,320	
		Total m2					4,320	9,21	39,79
3.7.10	M2	Fábrica de bloques huecos de hormigón blanco de 40x20x30 cm. MACIZADOS DE HORMIGÓN, colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II 42,5 R y arena de río 1/4, mortero M-10/BL, rellenos de hormigón HA-25/P/2/I y armadura según normativa, i/p.p. de zapata de hormigón HM 25, de 60 cm de ancho por 60 cm de profundo, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Según DB-SE-F y RC-08.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		cerramiento parcelas exist.		6,53		1,00	6,530		
				54,66		1,00	54,660		
				14,42		0,50	7,210		
							68,400	68,400	
		Total m2					68,400	75,48	5.162,83
3.7.11	M.	Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con mortero de cemento y arena de río 1/4. (tipo M-10)							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		cerramiento parcelas exist.		6,53		1,00	6,530		
				54,66		1,00	54,660		
				14,42		0,50	7,210		
							68,400	68,400	
		Total m.					68,400	19,26	1.317,38
		Total subcapítulo 3.7.- PAVIMENTACIONES, SEÑALIZACIONES Y OBRA CIVIL:							20.500,45
3.8.- GESTIÓN DE RESÍDUOS SÓLIDS									
3.8.1	Tn	Tn de selección, acopio, gestión y tratamiento de tierras y materiales petreos residuales de la construcción.							
			Tons	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1.412				1.412,000		
							1.412,000	1.412,000	
		Total tn					1.412,000	4,08	5.760,96
3.8.2	Tn	Tn de selección, acopio, gestión y tratamiento materiales no pétreos residuales de la construcción.							
			Tons	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2,8				2,800		
							2,800	2,800	
		Total tn					2,800	12,24	34,27
		Total subcapítulo 3.8.- GESTIÓN DE RESÍDUOS SÓLIDS:							5.795,23
3.9.- CONTROL DE CALIDAD									

Presupuesto parcial nº 3 FASE 3.- CAMINO DE PARRAL SUR.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
3.9.1	Ud	Ensayo para compactación de suelos con la determinación previa del ensayo Proctor modificado, según UNE 103-501/93 y la comprobación en 5 puntos de la densidad y humedad del material compactado, incluso emisión del informe.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	uno por calle		2				2,000	
							2,000	2,000
		Total ud:					2,000	83,44
								166,88
3.9.2	Ud	Ensayo para determinar el C.B.R. compactación Proctor modificado, incluso emisión del informe.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	uno por calle		2				2,000	
							2,000	2,000
		Total ud:					2,000	213,36
								426,72
3.9.3	Ud	Ud. de ensayo de placa de carga de carreteras, incluso emisión del acta de resultados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	uno por calle		2				2,000	
							2,000	2,000
		Total ud:					2,000	127,77
								255,54
3.9.4	Ud	Ensayo estadístico de un hormigón con la toma de muestras, fabricación, conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura de 5 probetas, cilíndricas de 15x30 cm., dos a 7 días, y las tres restantes a 28 días, con el ensayo de consistencia, con dos medidas por toma, según UNE 83300/1/3/4/13; incluso emisión del acta de resultados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	uno por cada tramo de calle		2				2,000	
							2,000	2,000
		Total ud:					2,000	79,26
								158,52
3.9.5	Ud	Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento mediante vertido de agua durante un periodo mínimo de 1 hora y comprobación de la perfecta evacuación y ausencia de embalsamientos en las arquetas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	uno por cada tramo de calle		2				2,000	
							2,000	2,000
		Total ud:					2,000	86,88
								173,76
3.9.6	Ud	Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de abastecimie, s/ art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm² para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm² para comprobar la estanqueidad.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	uno por cada tramo de tubo		4				4,000	
							4,000	4,000
		Total ud:					4,000	86,88
								347,52
3.9.7	Ud	Prueba de funcionamiento de automatismos de Cuadros Generales de Mando y Protección de instalaciones eléctricas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	alumbrado		1				1,000	
							1,000	1,000
		Total ud:					1,000	57,92
								57,92
3.9.8	Ud	Prueba de comprobación del equilibrado de fases en Cuadros Generales de Mando y Protección de instalaciones eléctricas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000

Presupuesto parcial nº 3 FASE 3.- CAMINO DE PARRAL SUR.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
		Total ud					2,000	28,96	57,92
3.9.9	Ud	Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
		3				3,000			
						3,000	3,000		
		Total ud					3,000	57,92	173,76
3.9.10	Ud	Ensayo para determinación de las dimensiones de los conductores de cables aislados, según UNE 21022; incluso emisión del acta de resultados.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
		3				3,000			
						3,000	3,000		
		Total ud					3,000	69,53	208,59
							Total subcapítulo 3.9.- CONTROL DE CALIDAD:	2.027,13	
3.10.- SEGURIDAD Y SALUD									
3.10.1.- PROTECCIONES PERSONALES									
3.10.1.1	Ud	Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
		15				15,000			
						15,000	15,000		
		Total ud					15,000	2,19	32,85
3.10.1.2	Ud	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
		6				6,000			
						6,000	6,000		
		Total ud					6,000	1,65	9,90
3.10.1.3	Ud	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
		6				6,000			
						6,000	6,000		
		Total ud					6,000	0,97	5,82
3.10.1.4	Ud	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
		6				6,000			
						6,000	6,000		
		Total ud					6,000	3,59	21,54
3.10.1.5	Ud	Cinturón de seguridad de sujeción, homologado, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
		3				3,000			
						3,000	3,000		
		Total ud					3,000	6,10	18,30
3.10.1.6	Ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
		15				15,000			
						15,000	15,000		
		Total ud					15,000	15,70	235,50

Presupuesto parcial nº 3 FASE 3.- CAMINO DE PARRAL SUR.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
3.10.1.7	Ud	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			15				15,000		
							15,000	15,000	
			Total ud:				15,000	8,61	129,15
3.10.1.8	Ud	Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			15				15,000		
							15,000	15,000	
			Total ud:				15,000	7,01	105,15
3.10.1.9	Ud	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			6				6,000		
							6,000	6,000	
			Total ud:				6,000	9,73	58,38
3.10.1.10	Ud	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			15				15,000		
							15,000	15,000	
			Total ud:				15,000	1,64	24,60
3.10.1.11	Ud	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			9				9,000		
							9,000	9,000	
			Total ud:				9,000	10,40	93,60
3.10.1.12	Ud	Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud:				1,000	4,93	4,93
3.10.1.13	Ud	Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud:				1,000	2,25	2,25
3.10.1.14	Ud	Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud:				1,000	2,46	2,46
3.10.1.15	Ud	Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			15				15,000		
							15,000	15,000	
			Total ud:				15,000	8,28	124,20
			Total subcapítulo 3.10.1.- PROTECCIONES PERSONALES:						868,63

Presupuesto parcial nº 3 FASE 3.- CAMINO DE PARRAL SUR.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.10.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS								
3.10.2.1	Ms	Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para oficina en obra de 4,00x2,44x2,30 m. de 9,75 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total ms		4,000	280,10		1.120,40
3.10.2.2	Ms	Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,70x0,90x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., placa turca, y un lavabo, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, inst. eléctrica monofásica de 220 V. con automático. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total ms		4,000	210,34		841,36
3.10.2.3	M.	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total m.		1,000	5,49		5,49
3.10.2.4	Ud	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud		1,000	110,84		110,84
3.10.2.5	Ud	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM/15/B/40, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud		1,000	621,68		621,68
3.10.2.6	Ud	Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2., con abrazadera a la pica, totalmente instalado. MI BT 039.						

Presupuesto parcial nº 3 FASE 3.- CAMINO DE PARRAL SUR.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho		
			1			1,000	
						1,000	1,000
		Total ud			1,000	108,27	108,27
3.10.2.7	Ud	Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 15 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 80x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., un interruptor automático magnetotérmico de 4x30 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.					
			1			1,000	
						1,000	1,000
		Total ud			1,000	175,58	175,58
3.10.2.8	Ud	Cesto protector de lámpara portátil de mano, con mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.					
			2			2,000	
						2,000	2,000
		Total ud			2,000	5,31	10,62
3.10.2.9	Ud	Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y montaje. s/ R.D. 485/97.					
			6			6,000	
						6,000	6,000
		Total ud			6,000	34,03	204,18
3.10.2.10	M2	Cercado con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/replanteo y recibido con hormigón H-10/B/40, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un solo uso) s/ R.D. 486/97.					
		para cada tramo en construcción	2	50,00		150,000	
			2	12,00		36,000	
						186,000	186,000
		Total m2			186,000	11,47	2.133,42
3.10.2.11	M.	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.					
		para cada tramo en construcción	2	50,00		100,000	
			2	12,00		24,000	
						124,000	124,000
		Total m.			124,000	0,58	71,92
3.10.2.12	Ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.					
			1			1,000	
						1,000	1,000
		Total ud			1,000	68,15	68,15
3.10.2.13	Ud	Tapa provisional para arquetas de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).					

Presupuesto parcial nº 3 FASE 3.- CAMINO DE PARRAL SUR.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			12				12,000		
							12,000	12,000	
			Total ud:		12,000		22,09	265,08	
3.10.2.14	Ud	Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cms., formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante encolado y clavazón, zocalo de 20 cms. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).							
			12				12,000		
							12,000	12,000	
			Total ud:		12,000		46,80	561,60	
3.10.2.15	Ud	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.							
			12				12,000		
							12,000	12,000	
			Total ud:		12,000		13,61	163,32	
			Total subcapítulo 3.10.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS:					6.461,91	
3.10.3.- MEDICINA PREVENTIVA Y VARIOS									
3.10.3.1	Ud.	Formación de seguridad e higiene en el trabajo, con las consiguientes explicaciones a todo el personal que tenga que intervenir o acceder a la obra, de las medidas de seguridad y salud a tomar en las mismas							
			15				15,000		
							15,000	15,000	
			Total ud.:		15,000		13,97	209,55	
3.10.3.2	Ud.	Equipo de conservación de instalaciones y medidas de seguridad y salud, compuesto por un oficial de 2ª y un ayudante.							
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total ud.:		1,000		25,10	25,10	
3.10.3.3	Ud	Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.							
			3				3,000		
							3,000	3,000	
			Total ud:		3,000		91,36	274,08	
			Total subcapítulo 3.10.3.- MEDICINA PREVENTIVA Y VARIOS:					508,73	
			Total subcapítulo 3.10.- SEGURIDAD Y SALUD:					7.839,27	
			Total presupuesto parcial nº 3 FASE 3.- CAMINO DE PARRAL SUR. :					89.352,58	

Capítulo	Importe
1 FASE 1.- CALLE ACEBO	
1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS	5.907,44
1.2 ALCANTARILLADO	9.241,62
1.3 ABASTECIMIENTO	12.426,97
1.4 RED ELECTRICA	6.904,90
1.5 ALUMBRADO	7.818,40
1.6 RED DE TELEFONIA	5.712,97
1.7 PAVIMENTACIONES Y SEÑALIZACIONES	19.558,84
1.8 GESTIÓN DE RESÍDUOS SÓLIDS	3.808,27
1.9 CONTROL DE CALIDAD	1.940,25
1.10 SEGURIDAD Y SALUD	
1.10.1 PROTECCIONES PERSONALES	868,63
1.10.2 PROTECCIONES COLECTIVAS	6.461,91
1.10.3 MEDICINA PREVENTIVA Y VARIOS	508,73
Total 1.10 SEGURIDAD Y SALUD	7.839,27
Total 1 FASE 1.- CALLE ACEBO	81.158,93
2 FASE 2.- CAMINO DE PARRAL NORTE	
2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS	10.760,58
2.2 ALCANTARILLADO	23.000,42
2.3 ABASTECIMIENTO	17.773,74
2.4 RED ELECTRICA	16.234,60
2.5 ALUMBRADO	12.778,39
2.6 RED DE TELEFONIA	10.703,13
2.7 PAVIMENTACIONES Y SEÑALIZACIONES	26.318,60
2.8 GESTIÓN DE RESÍDUOS SÓLIDS	4.334,18
2.9 CONTROL DE CALIDAD	1.940,25
2.10 SEGURIDAD Y SALUD	
2.10.1 PROTECCIONES PERSONALES	868,63
2.10.2 PROTECCIONES COLECTIVAS	6.461,91
2.10.3 MEDICINA PREVENTIVA Y VARIOS	508,73
Total 2.10 SEGURIDAD Y SALUD	7.839,27
Total 2 FASE 2.- CAMINO DE PARRAL NORTE	131.683,16
3 FASE 3.- CAMINO DE PARRAL SUR.	
3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS	8.622,54
3.2 ALCANTARILLADO	10.149,73
3.3 ABASTECIMIENTO	13.034,36
3.4 RED ELECTRICA	5.844,72
3.5 ALUMBRADO	11.997,72
3.6 RED DE TELEFONIA	3.541,43
3.7 PAVIMENTACIONES, SEÑALIZACIONES Y OBRA CIVIL	20.500,45
3.8 GESTIÓN DE RESÍDUOS SÓLIDS	5.795,23
3.9 CONTROL DE CALIDAD	2.027,13
3.10 SEGURIDAD Y SALUD	
3.10.1 PROTECCIONES PERSONALES	868,63
3.10.2 PROTECCIONES COLECTIVAS	6.461,91
3.10.3 MEDICINA PREVENTIVA Y VARIOS	508,73
Total 3.10 SEGURIDAD Y SALUD	7.839,27
Total 3 FASE 3.- CAMINO DE PARRAL SUR.	89.352,58
Presupuesto de ejecución material	302.194,67
13% de gastos generales	39.285,31
6% de beneficio industrial	18.131,68
Suma	359.611,66
21% I.V.A.	75.518,45
Presupuesto de ejecución por contrata	435.130,11

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS.

12 DE ENERO DE 2017
Arquitecto

Promotor:

MARCELINO MIRANDA GARCÍA

AYUNTAMIENTO DE JARANDILLA DE LA VERA