



Memòria valorada dels treballs d'instal·lació de pilones automàtiques al C/ Dr. Robert i Pl. de la Puríssima Sang.

**Servei Tècnic municipal de Mobilitat i Circulació.
Exp: MOBCIR 2729/2025**

Memòria valorada dels treballs de d'instal·lació de pilones automàtiques al C / Dr. Robert i Pl. de la Puríssima Sang.

1. ANTECEDENTS I JUSTIFICACIÓ

La zona de la Plaça de la Sang, el carrer del Doctor Robert, Carrer del Roser, Raval del Pallol i Raval de Sant Pere, estan molt congestionats de vehicles. Les IMD's són molt elevades, especialment les del Dr. Robert.

El departament de Mobilitat i Circulació va encarregar a l'empresa ETRA, un estudi de la circulació de vehicles, es van realitzar una sèrie d'aforaments a la zona durant dos setmanes i les dades resultants demostren una situació totalment insostenible.

Al annex corresponent a AFORAMENTS I COMPARATIU D'INTENSITAT DEL TRANSIT, es mostren les dades amb més detall, però a títol de resum, hem detectat que:

Carrer de J.M. Arnavat i Vilaró, els dies feiners hi circula una mitjana de 5.300 vehicles al dia, amb uns intensitat mitja d'entre 300 i 400 vehicles/hora.

Raval de Sant Pere, els dies feiners hi circula una mitjana de 7.331 vehicles al dia, amb uns intensitat mitja d'entre 500 i 600 vehicles/hora.

Plaça de la Puríssima Sang, els dies feiners hi circula una mitjana de 4.210 vehicles al dia, amb uns intensitat mitja d'entre 250 i 350 vehicles/hora.

Carrer Doctor Robert, els dies feiners hi circula una mitjana de 10.394 vehicles al dia, amb uns intensitat mitja d'entre 700 i 800 vehicles/hora.

La majoria d'aquests vehicles circulen per la zona com a vehicles de pas, és a dir que no paren a la zona, sinó que circulen per aquests carrers creuant la ciutat de Reus per no tindre que circular per l'anell exterior i tindre que fer un trajecte una mica més llarg.

Aquest volum de vehicles provoca un perill constant als vianants que creuen pels passos de vianants, però sobretot augmenten molt la pol·lució causada pel tràfic rodat. Les emissions contaminants dels vehicles, empitjoren la qualitat de l'aire que respiren els vianants i veïns de la zona, repercutint directament en la seva salut.

2. ACTUACIÓ.

Amb la finalitat de solucionar aquesta situació, des del departament de Mobilitat i Circulació, es plantegen una serie d'actuacions per modificar les IMD's en aquests carrers, de manera que els vehicles que hi circulin siguin realment veïns i usuaris, treien el gruix de vehicles que circulen per la zona de «pas».

La primera actuació serà canviar el sentit de circulació del carrer Roser, en el tram que va des del carrer Dr. Robert fins a la Riera de Miró. Els vehicles ara aniran des de la plaça Catalunya cap a la Riera Miró.

La segona actuació serà instal·lar una nova pila automàtica al inici del carrer Dr Robert, amb un interfon lector de codis QR, càmera lectora de matrícules i càmera de vigilància. Davant i darrera la pila, s'instal·laran unes espires de seguretat. L'objectiu d'aquesta pila és que quan estigui baixada puguin passar tots els vehicles que vulguin durant la franja de temps autoritzada. La resta de temps romandrà pujada, baixant i cedint el pas només als vehicles autoritzats i registrats. S'inclourà dintre de la llista els vehicles dels residents que disposin de plaça d'aparcament, dels serveis d'emergència i municipals, als repartidors i resta de vehicles autoritzats.

La tercera actuació contempla regular la circulació al Carreró de la Puríssima Sang. A la plaça de la Puríssima Sang, es preveu instal·lar una nova pila automàtica amb els equipaments complementaris com la pila de Dr. Robert, per tal de limitar els vehicles que accedixen i aparquen a l'interior de la plaça i regular els vehicles que circulen per al Carreró de la Puríssima Sang. Al extrem nord del carreró, tocant al carrer del Roser, s'instal·larà una pila automàtica facilitada per la brigada municipal, la qual regularà la sortida dels vehicles del carreró. En aquest cas no caldrà una càmera que llegeixi les matrícules atès que només podran sortir els vehicles autoritzats que prèviament ja han estat comprovats per la càmera de la pila de la plaça de la Puríssima Sang. El que sí que tindrà és un interfon per comunicacions, càmera de vigilància i espires de seguretat.

La darrera actuació es durà a terme al carrer de Sant Pere Apòstol. Aquests treballs tenen per objecte reduir i controlar els vehicles que circulen pel carrer del l'Hospital i que deriven directament a la Raval del Pallol. Alguns d'aquests vehicles estacionen en zones no autoritzades, incompleixen l'horari autoritzat per distribució de mercaderies i suposen un risc per vianant que circulen per la vorera de la Raval del Pallol per davant de la Ferreteria Martí direcció al Passeig del Camp ja que aquesta cantonada té molt mala visibilitat. Els treballs consistiran a desmuntar la pila existent i els elements perifèrics del inici del carrer del Mar i instal·lar-la al inici del Carrer de Sant Pere, intersecció amb Raval de Sant Pere.

Totes les pilones automàtiques, així com les càmeres lectores de matrícules i de vigilància tindran connexió elèctrica i connexió digital amb fibra.

La pilaona automàtica i els elements perifèrics que s'instal·larà al c/ Dr. Robert, així com la pilaona automàtica del carreró de la Puríssima sang tocant al carrer del Roser, es connectaran tant elèctrica com digitalment al armari que dona servei a les pilones existents situades a l'inic de la Raval de Santa Anna.

Les pilones automàtiques i els elements perifèrics que s'instal·laran a la Plaça de la Puríssima Sang i al inici del carrer de Sant Pere Apòstol es connectaran tant elèctrica com digitalment al armari existent situat al carrer de la Mar, proper a la intersecció amb el carrer de l'Hospital. La connexió amb fibra a la pilaona de la Plaça de la Puríssima Sang, es farà mitjançant un prisma existent que passa per la vorera costat mar de la Raval de Sant Pere, la pilaona del carrer Sant Pere Apòstol, es comunicarà amb l'armari del Carrer de la Mar per prisma existent al costat dret del mateix carrer.

La gestió de les noves pilones es farà des de la Guàrdia Urbana de Reus.

3. TERMINI D'EXECUCIÓ.

La durada prevista d'execució de les obres, serà de 2 mesos.

Aproximadament dos setmanes per pilaona, incloses les demolicions, instal·lació de pilaona i elements perifèrics, obra civil dels nous prismes i reposició dels paviments.

Paral·lelament a la instal·lació de les pilones, es realitzarà el cablejat de comunicació mitjançant el cable de fibra òptica.

4. PRESSUPOST

El Pressupost d'execució material estimat per a les obres corresponents als **Treballs d'instal·lació de pilones automàtiques al C/ Dr. Robert i a la Plaça de la Puríssima Sang**, d'acord amb les superfícies, determinacions i condicions expressades en aquesta memòria valorada, és de 39.953,15 €.

El Pressupost d'execució per Contracta estimat per a les obres descrites és de **48.343,31 €, IVA al 21% inclòs.**

5. ANNEXOS.

GESTIÓ DE RESIDUS.

La execució de les obres que es descriuen en aquesta memòria no generarà excessius residus atès els prismes per els quals es passaran els cables elèctrics i la fibra són existents. El residu generat serà de les demolicions i excavacions per instal·lar les 4 pilones i els prismes per connectar els elements perifèrics de les pilones, com les càmeres lectores de matrícules, les càmeres de vigilància, les pilones semafòriques i els interfons de comunicació.

El cost estimat per gestionar aquesta runa és de **425,08 €, IVA no inclòs.**

N	Obra conjunta	01	Instal·lació pilones automàtiques intel·ligents entorn Raval Pallol	
N	Obra	02	Carrers St. Pere, Puríssima Sang, Dr. Robert i Roser.	
N	Obra elemental	03	Gestió de residus	
N	Activitat	02	Gestió de residus	
L	I2R24200	M3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008, amb mitjans manuals	4,000

T	Volum(m3)			
Acer	0,200			0,200
Fusta	0,200			0,200
Plàstic	0,300			0,300
Paper i cartró	0,300			0,300
Restes formigó	0,500			0,500
Mescles de runa	2,500			2,500

L	I2R540D0	M3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 2 m3 de capacitat	4,000
---	----------	----	---	-------

T	Volum(m3)			
Acer	0,200			0,200
Fusta	0,200			0,200
Plàstic	0,300			0,300
Paper i cartró	0,300			0,300
Restes formigó	0,500			0,500
Mescles de runa	2,500			2,500

L	I2R641E0	M3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	4,000
---	----------	----	---	-------

T	Volum(m3)			
Acer	0,200			0,200
Fusta	0,200			0,200
Plàstic	0,300			0,300
Paper i cartró	0,300			0,300
Restes formigó	0,500			0,500
Mescles de runa	2,500			2,500

L	I2RA63G0	M3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden	4,000
---	----------	----	--	-------

T	Volum(m3)			
Acer	0,200			0,200
Fusta	0,200			0,200
Plàstic	0,300			0,300
Paper i cartró	0,300			0,300
Restes formigó	0,500			0,500
Mescles de runa	2,500			2,500



DADES D'AFORAMENTS I COMPARATIU D'INTENSITATS DEL TRÀNSIT ALS CARRERS DEL DOCTOR ROBERT, J M. ARNAVAT I VILARÓ, RAVAL DE SANT PERE I PLAÇA DE LA PURÍSSIMA SANG DE LA CIUTAT DE REUS ENTRE ELS DIES 31 D'OCTUBRE I 15 DE NOVEMBRE DE 2.024.

etra



AJUNTAMENT DE REUS

Carrer de J M.Arnavat i Vilaró

	Dl	Dt	Dc*	Dj	Dv
1:00	34	39	23	19	53
2:00	26	22	19	9	34
3:00	10	8	9	10	20
4:00	11	6	7	14	19
5:00	14	14	7	5	12
6:00	55	56	29	54	69
7:00	98	99	41	112	101
8:00	266	266	116	256	265
9:00	365	350	138	299	312
10:00	349	402	121	290	287
11:00	379	311	132	324	333
12:00	320	334	156	270	267
13:00	308	318	133	295	312
14:00	330	358	141	287	276
15:00	360	353	171	264	290
16:00	388	371	173	303	345
17:00	355	288	144	307	360
18:00	384	344	139	337	350
19:00	373	309	145	341	374
20:00	355	326	136	335	315
21:00	330	306	128	344	342
22:00	233	174	109	237	311
23:00	142	117	92	162	215
0:00	95	65	43	100	142

	Ds	Dg
1:00	131	159
2:00	71	100
3:00	37	48
4:00	13	32
5:00	24	12
6:00	41	20
7:00	62	45
8:00	115	60
9:00	168	109
10:00	259	157
11:00	333	199
12:00	363	223
13:00	351	278
14:00	353	347
15:00	308	307
16:00	229	201
17:00	289	222
18:00	333	263
19:00	377	257
20:00	344	264
21:00	362	235
22:00	341	204
23:00	222	128
0:00	175	85

Mitjana feiners
36
23
12
13
11
59
103
263
332
332
337
298
308
313
317
352
328
354
349
333
331
239
159
101

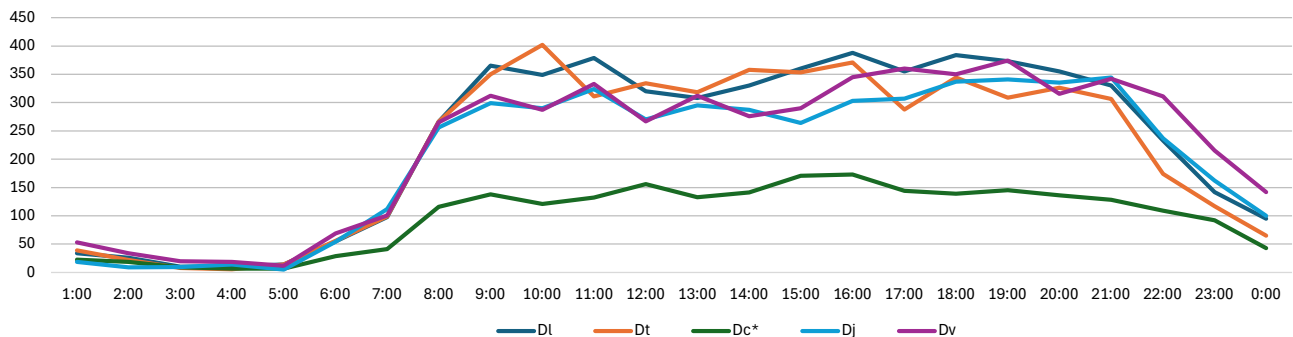
Total dia: 5580 5236 2352 4974 5404

5301 3955

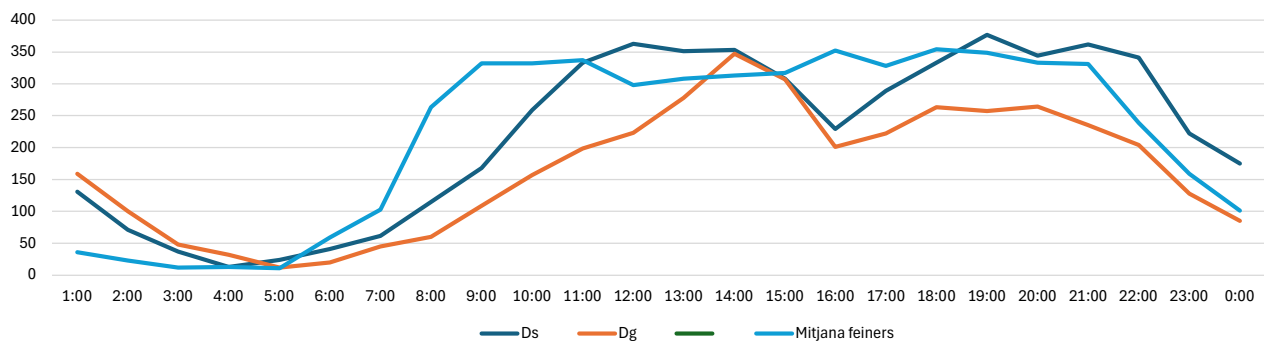
5303

* Dimecres dia 13 amb restriccion a la mobilitat degut a DANA (no es contabilitza a efectes de mitjana feiners).

Comparatiu feiners al carrer de J M.Arnavat i Vilaró



Comparatiu setmanal carrer de J M.Arnavat i Vilaró



Raval de Sant Pere

	Dl*	Dt	Dc	Dj	Dv
1:00	35	45	38	34	53
2:00	11	10	14	7	87
3:00	15	9	3	5	111
4:00	1	17	2	14	69
5:00	5	15	0	17	72
6:00	37	100	66	130	98
7:00	54	182	185	172	134
8:00	146	402	402	382	129
9:00	158	508	484	522	610
10:00	180	537	413	423	644
11:00	206	482	384	371	578
12:00	213	494	445	421	593
13:00	261	486	434	458	583
14:00	325	521	431	466	625
15:00	299	469	433	429	372
16:00	248	527	415	416	326
17:00	313	537	418	444	305
18:00	376	572	431	476	335
19:00	353	412	446	425	429
20:00	339	436	447	425	443
21:00	302	399	436	408	399
22:00	217	314	278	316	347
23:00	140	149	100	170	291
0:00	66	93	39	96	188

	Ds	Dg
1:00	119	171
2:00	83	117
3:00	47	77
4:00	30	63
5:00	32	48
6:00	47	65
7:00	67	56
8:00	96	54
9:00	175	107
10:00	283	153
11:00	340	241
12:00	441	291
13:00	461	365
14:00	453	383
15:00	348	279
16:00	248	246
17:00	277	206
18:00	347	237
19:00	341	272
20:00	322	278
21:00	374	238
22:00	328	202
23:00	234	125
0:00	189	75

Mitjana feiners
43
30
32
26
26
99
168
329
531
504
454
488
490
511
426
421
426
454
428
438
411
314
178
104

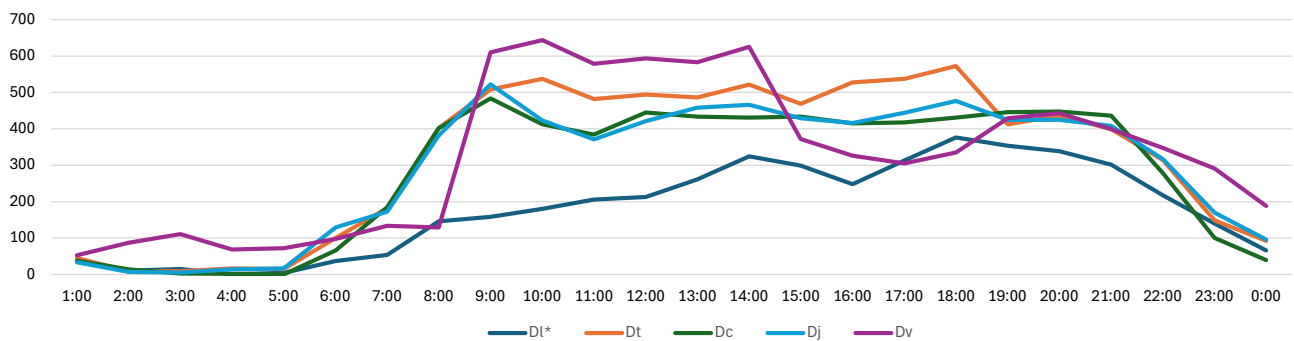
Total dia:	4300	7716	6744	7027	7821
------------	------	------	------	------	------

5682	4349
------	------

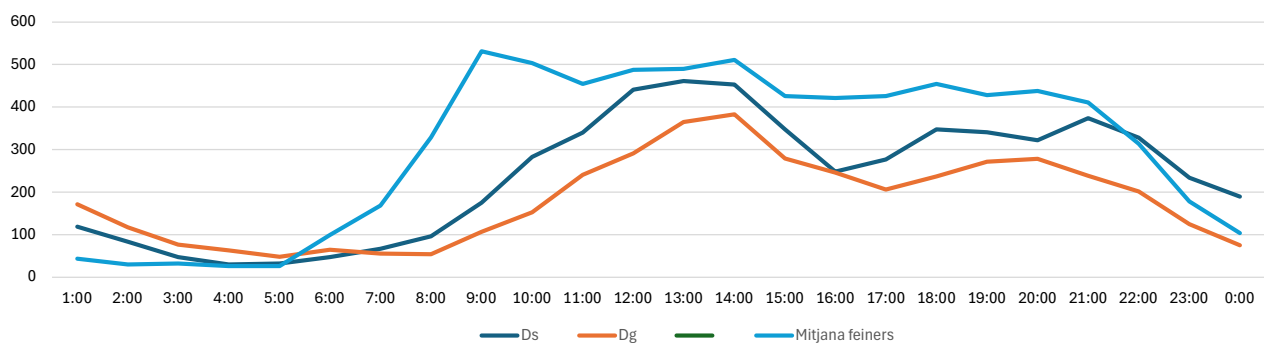
7331

* Dilluns dia 4 amb restriccion a la mobilitat degut a DANA (no es contabiliza a efectes de mitjana feiners).

Comparatiu feiners al Raval de Sant Pere



Comparatiu setmanal al Raval de Sant Pere



Plaça de la Puríssima Sang

	Dl	Dt	Dc*	Dj	Dv
1:00	25	3	17	19	43
2:00	18	8	20	8	18
3:00	29	11	7	7	12
4:00	8	5	4	14	8
5:00	14	10	14	9	19
6:00	121	103	36	115	111
7:00	259	157	71	170	164
8:00	243	268	127	274	277
9:00	286	319	129	326	322
10:00	268	233	135	274	266
11:00	254	207	106	182	199
12:00	205	226	123	233	241
13:00	228	231	137	238	256
14:00	261	261	133	287	312
15:00	213	251	127	229	244
16:00	177	244	120	255	258
17:00	184	227	126	225	225
18:00	216	207	118	202	249
19:00	221	230	146	257	245
20:00	228	238	138	229	262
21:00	230	251	107	234	273
22:00	183	163	82	189	254
23:00	243	78	50	107	186
0:00	19	72	36	62	106

	Ds	Dg
1:00	72	79
2:00	57	55
3:00	47	50
4:00	17	29
5:00	18	28
6:00	66	39
7:00	55	39
8:00	79	46
9:00	154	88
10:00	204	121
11:00	208	173
12:00	200	183
13:00	247	230
14:00	272	286
15:00	186	203
16:00	192	138
17:00	174	153
18:00	210	160
19:00	233	195
20:00	207	198
21:00	263	197
22:00	222	146
23:00	132	85
0:00	121	60

Mitjana feiners
23
13
15
9
13
113
188
266
313
260
211
226
238
280
234
234
215
219
238
239
247
197
154
65

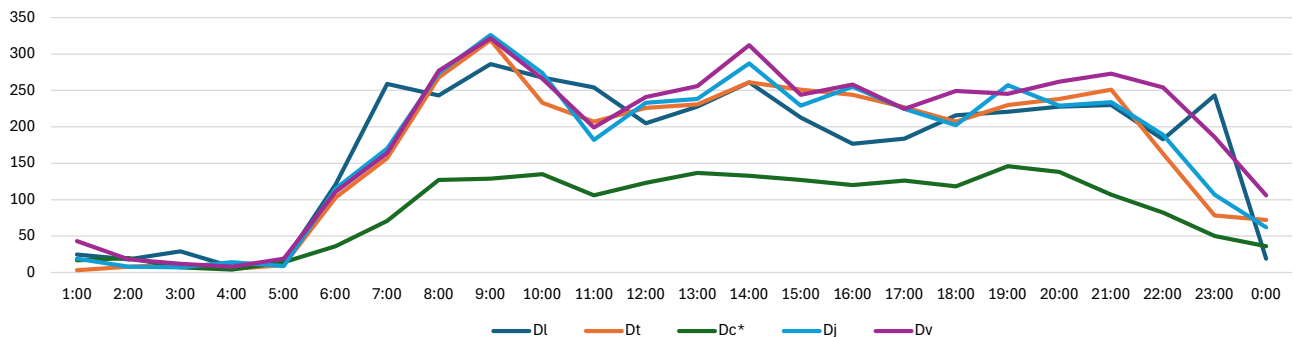
Total dia:	4133	4003	2109	4145	4550
------------	------	------	------	------	------

3636	2981
------	------

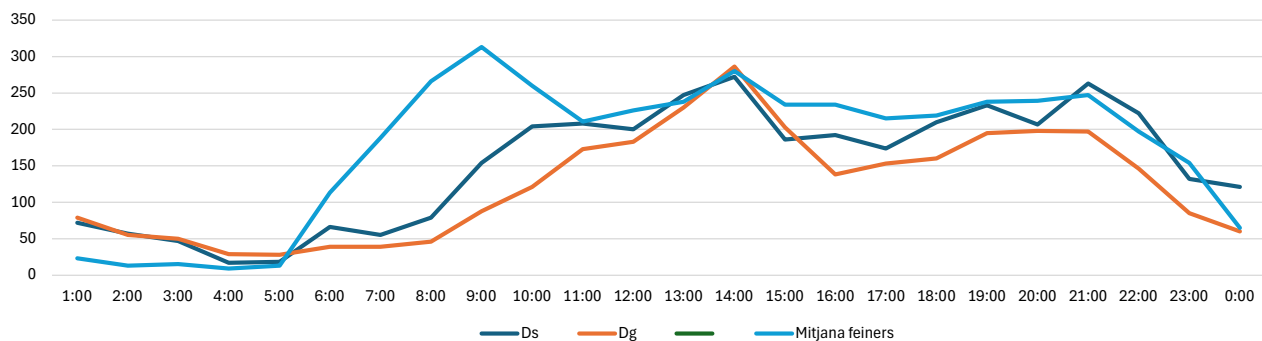
4210

* Dimecres dia 13 amb restriccion a la mobilitat degut a DANA (no es contabilitza a efectes de mitjana feiners).

Comparatiu feiners a la Plaça de la Puríssima Sang



Comparatiu setmanal a la Plaça de la Puríssima Sang



Carrer del Doctor Robert

	Dl	Dt	Dc*	Dj	Dv
1:00	17	31	30	15	60
2:00	10	12	19	18	39
3:00	6	14	13	15	43
4:00	11	23	18	13	29
5:00	34	74	45	70	97
6:00	38	158	65	170	148
7:00	124	447	179	446	368
8:00	626	622	266	656	732
9:00	539	653	229	619	689
10:00	586	566	292	622	666
11:00	567	642	287	684	711
12:00	605	684	248	707	790
13:00	695	635	299	731	789
14:00	635	631	283	631	702
15:00	725	715	293	708	675
16:00	654	667	268	647	758
17:00	723	705	273	750	740
18:00	714	566	280	667	701
19:00	721	525	272	734	676
20:00	650	575	250	740	648
21:00	400	336	172	471	523
22:00	312	196	151	301	368
23:00	128	123	71	217	317
0:00	54	41	35	128	318

	Ds	Dg
1:00	100	153
2:00	56	104
3:00	36	85
4:00	40	43
5:00	48	50
6:00	77	71
7:00	141	83
8:00	207	116
9:00	341	171
10:00	478	304
11:00	641	349
12:00	707	472
13:00	660	527
14:00	558	432
15:00	427	387
16:00	490	394
17:00	498	340
18:00	461	411
19:00	541	392
20:00	606	335
21:00	473	275
22:00	403	177
23:00	313	101
0:00	222	36

Mitjana feiners
31
20
20
19
69
129
346
659
625
610
651
697
713
650
706
682
730
662
664
653
433
294
196
135

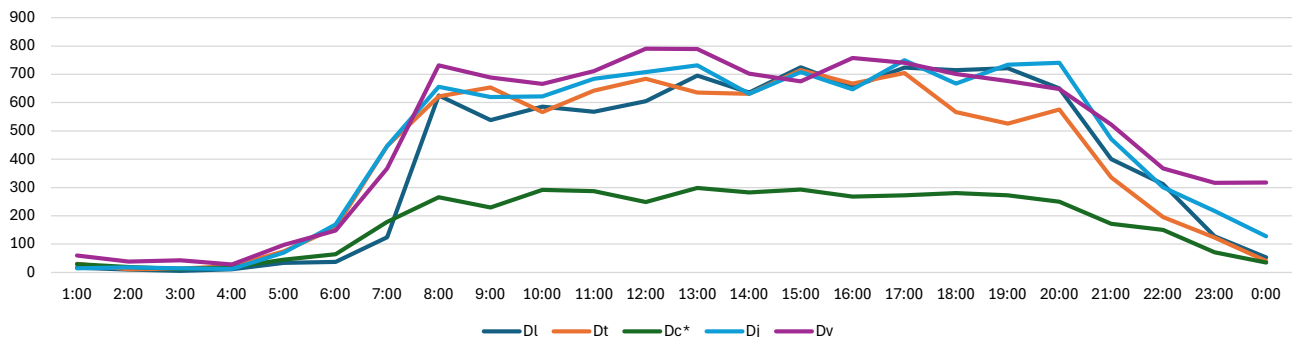
Total dia:	9574	9641	4338	10760	11587
------------	------	------	------	-------	-------

8524	5808
------	------

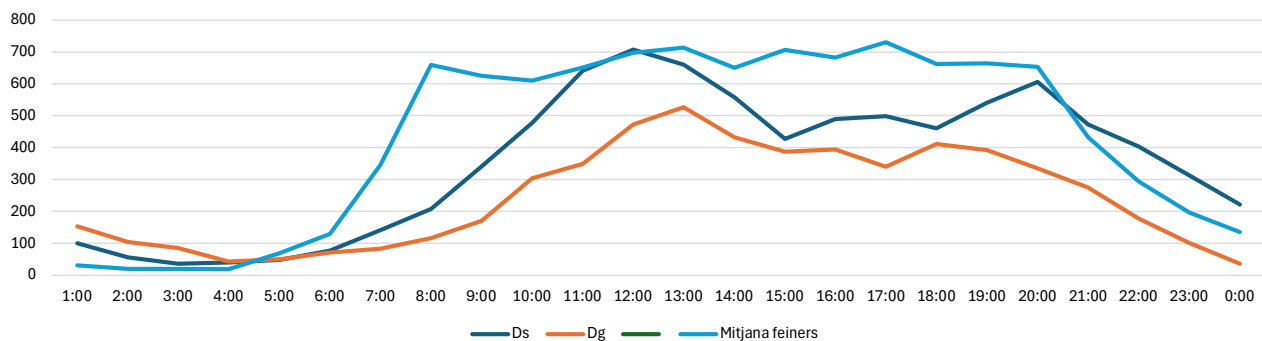
10394

* Dimecres dia 13 amb restriccion a la mobilitat degut a DANA (no es contabilitza a efectes de mitjana feiners).

Comparatiu feiners al carrer del Doctor Robert



Comparatiu setmanal al carrer del Doctor Robert

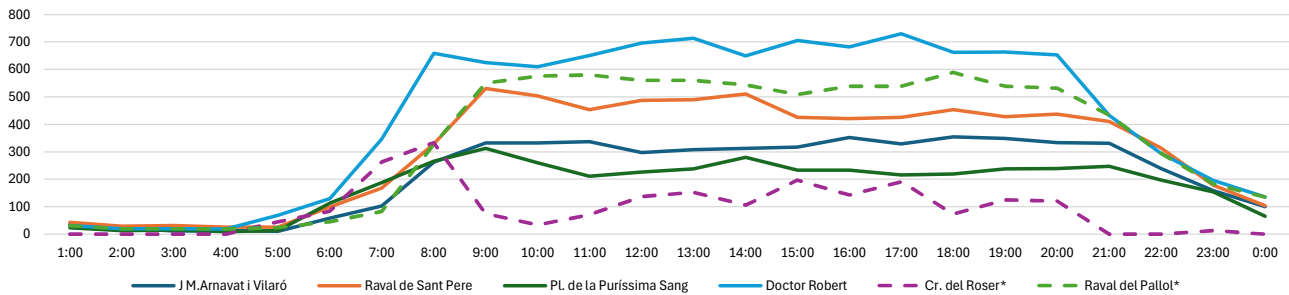


Comparatiu de mitjanes en dies feiners (dilluns a divendres)

	J M.Arnavat i Vilaró	Raval de Sant Pere	Pl. de la Puríssima Sang	Doctor Robert	Cr. del Roser*	Raval del Pallol*
1:00	36	43	23	31	0	31
2:00	23	30	13	20	0	20
3:00	12	32	15	20	0	20
4:00	13	26	9	19	0	19
5:00	11	26	13	69	45	24
6:00	59	99	113	129	84	45
7:00	103	168	188	346	263	83
8:00	263	329	266	659	333	326
9:00	332	531	313	625	75	550
10:00	332	504	260	610	34	576
11:00	337	454	211	651	71	580
12:00	298	488	226	697	137	560
13:00	308	490	238	713	153	560
14:00	313	511	280	650	106	544
15:00	317	426	234	706	197	509
16:00	352	421	234	682	143	539
17:00	328	426	215	730	191	539
18:00	354	454	219	662	73	589
19:00	349	428	238	664	125	539
20:00	333	438	239	653	121	532
21:00	331	411	247	433	0	433
22:00	239	314	197	294	0	294
23:00	159	178	154	196	13	183
0:00	101	104	65	135	0	135
Total dia:	5303	7331	4210	10394	2164	8230

* Aforo neuronal.

Comparatiu feiners

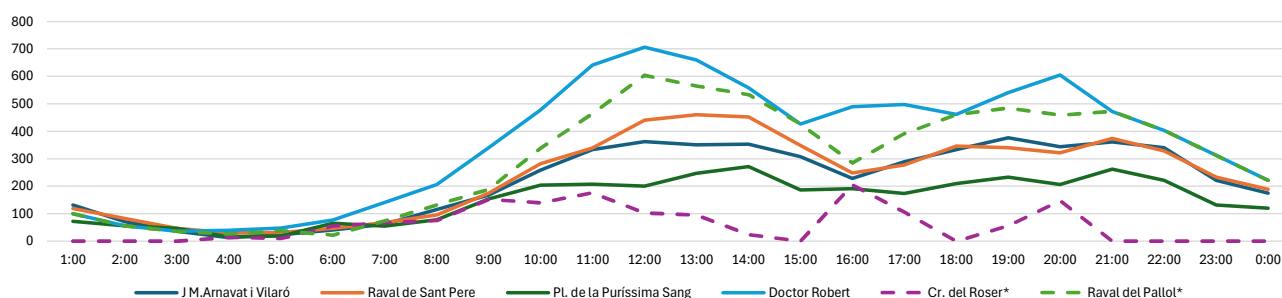


Comparatiu en dissabte

	J.M. Arnavat i Vilaró	Raval de Sant Pere	Pl. de la Puríssima Sang	Doctor Robert	Cr. del Roser*	Raval del Pallol*
1:00	131	119	72	100	0	100
2:00	71	83	57	56	0	56
3:00	37	47	47	36	0	36
4:00	13	30	17	40	14	26
5:00	24	32	18	48	10	38
6:00	41	47	66	77	55	22
7:00	62	67	55	141	67	74
8:00	115	96	79	207	75	132
9:00	168	175	154	341	152	189
10:00	259	283	204	478	140	338
11:00	333	340	208	641	176	465
12:00	363	441	200	707	103	604
13:00	351	461	247	660	95	565
14:00	353	453	272	558	24	534
15:00	308	348	186	427	0	427
16:00	229	248	192	490	205	285
17:00	289	277	174	498	106	392
18:00	333	347	210	461	0	461
19:00	377	341	233	541	56	485
20:00	344	322	207	606	147	459
21:00	362	374	263	473	0	473
22:00	341	328	222	403	0	403
23:00	222	234	132	313	0	313
0:00	175	189	121	222	0	222
Total dia:	5301	5682	3636	8524	1425	7099

* Aforo neuronal.

Comparatiu dissabte

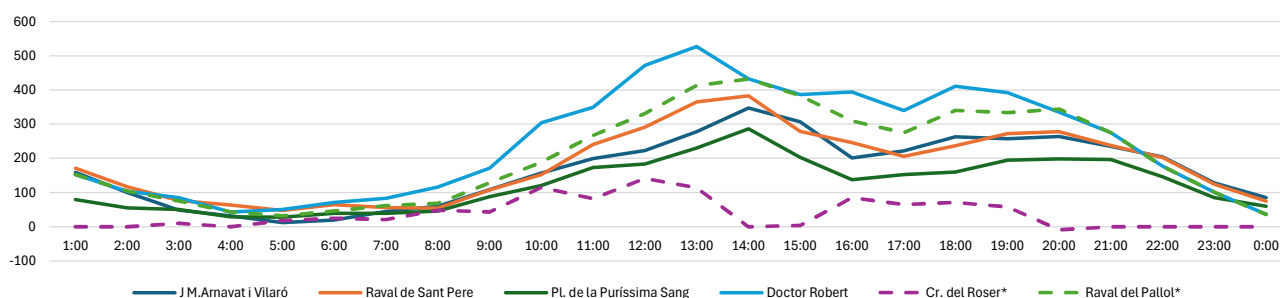


Comparatiu en diumenge

	J.M.Arnavat i Vilaró	Raval de Sant Pere	Pl. de la Puríssima Sang	Doctor Robert	Cr. del Roser*	Raval del Pallol*
1:00	159	171	79	153	0	153
2:00	100	117	55	104	0	104
3:00	48	77	50	85	10	75
4:00	32	63	29	43	0	43
5:00	12	48	28	50	18	32
6:00	20	65	39	71	25	46
7:00	45	56	39	83	21	62
8:00	60	54	46	116	48	68
9:00	109	107	88	171	43	128
10:00	157	153	121	304	115	189
11:00	199	241	173	349	82	267
12:00	223	291	183	472	141	331
13:00	278	365	230	527	114	413
14:00	347	383	286	432	0	432
15:00	307	279	203	387	4	383
16:00	201	246	138	394	85	309
17:00	222	206	153	340	65	275
18:00	263	237	160	411	71	340
19:00	257	272	195	392	58	334
20:00	264	278	198	335	-9	344
21:00	235	238	197	275	0	275
22:00	204	202	146	177	0	177
23:00	128	125	85	101	0	101
0:00	85	75	60	36	0	36
Total dia:	3955	4349	2981	5808	891	4917

* Aforo neuronal.

Comparatiu diumenge



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Annex a aquesta memòria s'adjunta l'estudi bàsic de Seguretat i Salut redactat pels Serveis tècnics municipals d'Enginyeria per a complementar el que estableix el R.D. 1627/97 de 24 d'octubre sobre requisits mínims de Seguretat i Salut en les obres de construcció.

Aquest document serà la base per a que l'empresa adjudicatària prepari el Pla de Seguretat i el presenti al coordinador per a què procedeixi a la seva aprovació abans de l'inici dels treballs.

ÍNDEX

- 1 DADES DE L'OBRA
- 2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT
- 3 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

1 DADES DE L'OBRA

- 1.1 Tipus d'obra: Treballs d'instal·lació de pilones automàtiques al C/ Dr. Robert i a la Plaça de la Puríssima Sang.
- 1.2 Emplaçament: Carrer Dr. Robert, Plaça i carreró de la Puríssima Sang i carrer de Sant Pere Apòstol.
- 1.3 Superfície de la zona d'actuació: 5.280,- m2 (Aproximadament)
- 1.4 Promotor: Ajuntament de Reus, amb N.I.F. P-4312500-D.
- 1.5 Autor de la Memòria valorada: Serveis Tècnics municipals de Mobilitat i Circulació
- 1.6 Redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Serveis Tècnics municipals de Mobilitat i Circulació

El pressupost d'execució material de la memòria valorada dels treballs d'instal·lació de pilones automàtiques al C/ Dr. Robert i a la Plaça de la Puríssima Sang, puja a la quantitat de **TRENTA-NOU MIL NOU-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS amb QUINZE CÈNTIMS. (39.953,15 €.) IVA (21%) no inclòs.**

2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

- 2.1 Topografia: La zona on s'ha de fer aquesta actuació es troba en terreny urbà al centre de la ciutat i el terreny té una lleu pendent de sud a nord.
- 2.2 Característiques del terreny: La part on s'ha de treballar ve delimitada per les vorades, voreres i calçades que defineixen la pròpia trama urbana.
- 2.3 Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: Els edificis del voltant són tots de tipologia residencial en edificis plurifamiliars.

2.4 Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades: Es tracta d'una zona totalment urbanitzada que disposa de tots els serveis per a l'ús a la qual està destinada i que recuperarà un cop acabats els treballs.

2.5 Ubicació de la parcel·la: La zona d'actuació té diversos punts concrets on s'actuarà, concretament a les 4 pilones indicades prèviament.

3 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES

3.1 INTRODUCCIÓ

3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

3.5 PRIMERS AUXILIS

3.1 INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos

professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, subcontractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes (art. 11è).

3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevenció de Riscos Laborals (Ley 31/1995, de 8 de novembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- i) La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

- 1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - a) Evitar riscos
 - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
 - c) Combatre els riscos a l'origen

- d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
 - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors
- 2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
- 3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
- 4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adaptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures
- 5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.3.1 MITJANS I MAQUINARIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

3.3.2 TREBALLS PREVIS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.3 ENDERROCS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

3.3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades

- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

3.3.5 FONAMENTS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.6 ESTRUCTURA

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)

- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

3.3.7 RAM DE PALETA

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.8 COBERTA

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.9 REVESTIMENTS I ACABATS

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.10 INSTAL·LACIONS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

3.3.11 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQÜEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

- 1 Treballs amb riscos especialment greus de sepulta-me'n, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- 2 Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- 3 Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- 4 Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- 5 Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- 6 Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- 7 Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- 8 Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- 9 Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- 10 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.4.1 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de reg que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxa en forats horitzontals

- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

3.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

3.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

3.5 PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

Reus, juny de 2025.



AJUNTAMENT DE REUS
Guàrdia Urbana
Mobilitat i Circulació

Servei Tècnic de Mobilitat i Circulació.

6. PRESSUPOST.



6.1. AMIDAMENTS.

AMIDAMENTS

N	Obra conjunta	01	Instal·lació pilones automàtiques intel·ligents entorn Raval Pallol
N	Obra	02	Carrers St. Pere, Puríssima Sang, Dr. Robert i Roser.
N	Activitat	01	Pilona automàtica
N	Activitat (1)	01	Escamesa elèctrica i fibra

L	F219FBA0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	13,000
---	----------	---	---	--------

Pilona Dr. Robert

T	Longitud	Unitats		
	6,500	2,000		13,000
				0,000
				0,000

L	F2194XG5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador	2,600
---	----------	----	--	-------

Pilona Dr. Robert

T	Longitud	Ample		
	6,500	0,400		2,600
				0,000
				0,000

L	F2194JJ1	M2	Demolició de paviment a recuperar, de pedra natural, de lloses de granit o de llambordes col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i qualsevol amplària, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor. El paviment tàtil de granit, les peces de granit de plaça Catalunya i les peces de terratzo exagonal es demoliran manualment para su posterior reutilització, la resta de runa es transportarà a l'abocador.inclou temps d'espera i canon de l'abocador	17,400
---	----------	----	--	--------

C/ Sant Pere Apòstol
Plaça Puríssima Sang
Plaça Catalunya – Dr Robert
Plaça Catalunya – C/ Roser
C/ Ronda St Pere

T	Longitud	Ample		
	5,000	0,600		3,000
	8,000	0,600		4,800
	7,000	0,600		4,200
	7,000	0,600		4,200
	2,000	0,600		1,200

01.02.01.02.01.01.01.005

L	K222121C	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny (spt <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	2,080
---	----------	----	---	-------

Pilona Dr. Robert calçada

T	Longitud	Ample	Alt	Unitats
	6,500	0,400	0,800	1,000
				2,080

L	F2225121	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, posteriorment càrrega, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	6,960
---	----------	----	---	-------

C/ Sant Pere Apòstol
Plaça Puríssima Sang
Plaça Catalunya – Dr Robert
Plaça Catalunya – C/ Roser
C/ Ronda St Pere

T	Longitud	Ample	Alt	
	5,000	0,400	0,600	1,200
	8,000	0,400	0,600	1,920
	7,000	0,400	0,600	1,680
	7,000	0,400	0,600	1,680
	2,000	0,400	0,600	0,480
				0,000

L	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm	14,200
---	----------	----	---	--------

Pilona Dr. Robert calçada
C/ Sant Pere Apòstol
Plaça Puríssima Sang
Plaça Catalunya – Dr Robert
Plaça Catalunya – C/ Roser
C/ Ronda St Pere

T	Longitud	Ample		
	6,500	0,400		2,600
	5,000	0,400		2,000
	8,000	0,400		3,200
	7,000	0,400		2,800
	7,000	0,400		2,800
	2,000	0,400		0,800

- L F228AD0A m3** Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM **3,360**

Pilona Dr. Robert calçada
C/ Sant Pere Apòstol
Plaça Puríssima Sang
Plaça Catalunya – Dr Robert
Plaça Catalunya – C/ Roser
C/ Ronda St Pere

Longitud	Ample	Alt	Unitats
6,500	0,400	0,400	1,040
5,000	0,400	0,200	0,400
8,000	0,400	0,200	0,640
7,000	0,400	0,200	0,560
7,000	0,400	0,200	0,560
2,000	0,400	0,200	0,160

- L m3** Base de formigó HM-20, àrid >16 mm. Subministrament i col·locació, reglejat **3,100**

Pilona Dr. Robert calçada
C/ Sant Pere Apòstol
Plaça Puríssima Sang
Plaça Catalunya – Dr Robert
Plaça Catalunya – C/ Roser
C/ Ronda St Pere

Longitud	Ample	Alt	Unitats
6,500	0,400	0,300	0,780
5,000	0,400	0,200	0,400
8,000	0,400	0,200	0,640
7,000	0,400	0,200	0,560
7,000	0,400	0,200	0,560
2,000	0,400	0,200	0,160

- L F9811G6F m** Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de **1,000**

Plaça Catalunya – Dr Robert

Longitud	Unitats
1,000	1,000

- L F9B3V001 m2** Paviment de lloses de pedra natural de granit OCRE VS flamejat, de 30x40 cm o de 20x40 cm i 6 cm. de gruix, d'identica qualitat i característiques de l'existent a la Plaça Catalunya, juntes de 5 mm mitjançant separadors, col·locació a truc de maceta sobre capa de morter fresc M-7,5 de 3-4 cm., previ pintat del dors de les lloses amb producte especial d'adherència, tot segons normes de col·locació establertes a memòria i plec, inclòs minves, retalls i ajustaments. **17,400**

C/ Sant Pere Apòstol
Plaça Puríssima Sang
Plaça Catalunya – Dr Robert
Plaça Catalunya – C/ Roser
C/ Ronda St Pere

Longitud	Ample
5,000	0,600
8,000	0,600
7,000	0,600
7,000	0,600
2,000	0,600

- L FDG52337 M** Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors **35,500**

Pilona Dr. Robert calçada
C/ Sant Pere Apòstol
Plaça Puríssima Sang
Plaça Catalunya – Dr Robert
Plaça Catalunya – C/ Roser
C/ Ronda St Pere

Longitud	
6,500	6,500
5,000	5,000
8,000	8,000
7,000	7,000
7,000	7,000
2,000	2,000

- L FG319264 M** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub **127,000**

Plaça Puríssima Sang
Plaça Catalunya – Dr Robert
Plaça Catalunya – C/ Roser

Longitud	
20,000	20,000
45,000	45,000
62,000	62,000

- L F9J13J10 M2** Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,5 kg/m2 **2,600**

Pilona Dr. Robert calçada

Longitud	Ample
6,500	0,400

Pilona Dr. Robert calçada	L	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	0,31
	T	Superfície	Gruix	Densitat	
		2,600	0,050	2,350	0,31
	N	Obra conjunta	01	Instal·lació pilones automàtiques intel·ligents entorn Raval Pallol	
	N	Obra	02	Carrers St. Pere, Puríssima Sang, Dr. Robert i Roser.	
	N	Activitat	01	Pilona automàtica	
	N	Activitat (1)	02	Instal·lació Pilones	
Plaça Puríssima Sang Plaça Catalunya – Dr Robert	L	FG1AV001	U	Subministrament i muntatge de piona escamoteable hidràulica URBACO model G6EVO o equivalent , amb bomba hidràulica autocontenida (dins de la piona), caixò metàl·lic d'encofrat perdut, Kit per accionar una piona, targeta amb relés de acció retardada, Kit de espirals per detectar la presència del vehicle col·locat i muntat segons plànols, corona lluminosa, relotge de programació setmanal, cablejat necessari muntat en conductes i resta del material petit pel seu correcte funcionament. No inclou semàfor, lector de matrícules, interfono ni armari de polièster per ubicar la central tècnica.	2,000
	T	Unitats			
		1,000			1,000
	N	Obra conjunta	01	Instal·lació pilones automàtiques intel·ligents entorn Raval Pallol	
	N	Obra	02	Carrers St. Pere, Puríssima Sang, Dr. Robert i Roser.	
	N	Activitat	01	Pilona automàtica	
	N	Activitat (1)	03	Treballs d'obra civil piona	
Plaça Catalunya – Dr Robert	L	F219FBA0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	4,000
	T	Longitud	Unitats		
		4,000	1,000		4,000
					0,000
					0,000
	L	F219FFC0	M	Tall en qualsevol tipus de paviment excepte aglomerat bituminós de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	12,000
	T	Longitud	Unitats		
		4,000	1,000		4,000
		4,000	1,000		4,000
Plaça Puríssima Sang Plaça Catalunya – Dr Robert Plaça Catalunya – C/ Roser		4,000	1,000		4,000
Plaça Catalunya – Dr Robert	L	F2194XG5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador	1,000
	T	Longitud	Ample		
		1,000	1,000		1,000
					0,000
					0,000
	L	F2194JJ1	M2	Demolició de paviment a recuperar, de pedra natural, de lloses de granit o de llambordes col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i qualsevol amplària, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor. El paviment tàctil de granit, les peces de granit de plaça Catalunya i les peces de terrazo exagonal es demoliran manualment para su posterior reutilització, la resta de runa es transportarà a l'abocador, inclou temps d'espera i canon de l'abocador	3,000
	T	Longitud	Ample		
		1,000	1,000		1,000
		1,000	1,000		1,000
Plaça Puríssima Sang Plaça Catalunya – Dr Robert Plaça Catalunya – C/ Roser		1,000	1,000		1,000

L K222121C M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny (spt <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. **1,800**

Pilones

C/ Sant Pere Apòstol
Plaça Puríssima Sang
Plaça Catalunya – Dr Robert
Plaça Catalunya – C/ Roser

T	Longitud	Ample	Alt	Unitats	
	1,000	0,600	0,600	5,000	1,800

L M3 Reblert de base de la pilona amb grava drenant de 20 mm **1,200**

C/ Sant Pere Apòstol
Plaça Puríssima Sang
Plaça Catalunya – Dr Robert
Plaça Catalunya – C/ Roser

T	Longitud	Ample	Alt		
	1,000	1,000	0,300		0,300
	1,000	1,000	0,300		0,300
	1,000	1,000	0,300		0,300
	1,000	1,000	0,300		0,300

L F227A00F M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm **4,000**

C/ Sant Pere Apòstol
Plaça Puríssima Sang
Plaça Catalunya – Dr Robert
Plaça Catalunya – C/ Roser

T	Longitud	Ample			
	1,000	1,000			1,000
	1,000	1,000			1,000
	1,000	1,000			1,000
	1,000	1,000			1,000

L GBBZA003 U Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau **8,000**

Cameres

T	Unitats				
	8,000				8,000

L FBBZ3011 m Tubo de aluminio extrusionado de 90 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico, colocada **10,500**

Cameres

T	Unitats	Longitud			
	3,000	3,500			10,500

L EG23RB15 M Tub rígido d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment **10,500**

Cameres

T	Longitud	Unitats			
	3,500	3,000			10,500

N	Obra conjunta	01	Instal·lació pilones automàtiques intel·ligents entorn Raval Pallol
N	Obra	02	Carrers St. Pere, Puríssima Sang, Dr. Robert i Roser.
N	Obra elemental	03	Gestió de residus
N	Activitat	02	Gestió de residus

L I2R24200 M3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008, amb mitjans manuals 4,000

T	Volum(m3)				
	0,200				0,200
	0,200				0,200
	0,300				0,300
	0,300				0,300
	0,500				0,500
	2,500				2,500

Acer
Fusta
Plàstic
Paper i cartró
Restes formigó
Mescles de runa

L I2R540D0 M3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 2 m3 de capacitat 4,000

T	Volum(m3)				
	0,200				0,200
	0,200				0,200
	0,300				0,300
	0,300				0,300
	0,500				0,500
	2,500				2,500

Acer
Fusta
Plàstic
Paper i cartró
Restes formigó
Mescles de runa

L I2R641E0 M3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat 4,000

T	Volum(m3)				
	0,200				0,200
	0,200				0,200
	0,300				0,300
	0,300				0,300
	0,500				0,500
	2,500				2,500

Acer
Fusta
Plàstic
Paper i cartró
Restes formigó
Mescles de runa

L I2RA63G0 M3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) 4,000

T	Volum(m3)				
	0,200				0,200
	0,200				0,200
	0,300				0,300
	0,300				0,300
	0,500				0,500
	2,500				2,500

Acer
Fusta
Plàstic
Paper i cartró
Restes formigó
Mescles de runa



6.2. QUADRE DE PREUS N° 1.

QUADRE DE PREUS N° 1 – Justificació d'elements

Codi	U.A.	Descripció	Preu	Descripció curta	CO2eq (kg)	MJ
Mà d'obra						
01000004	H	OFICIAL 1A FONTANER	10,25000	OFICIAL 1A FONTANER	0,000	0,000
01000013	H	AJUDANT FONTANER	9,19000	AJUDANT FONTANER	0,000	0,000
A0112000	H	Cap de colla	21,86000	Cap colla	0,000	0,000
A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	23,76000	Oficial 1a #	0,000	0,000
A0122000	H	Oficial 1a paleta	22,31000	Oficial 1a paleta	0,000	0,000
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	22,31000	Oficial 1a encofrador	0,000	0,000
A0127000	H	Oficial 1a col·locador	22,92000	Oficial 1a col·locador	0,000	0,000
A012D000	h	Oficial 1a pintor	24,50000	Oficial 1a pintor	0,000	0,000
A012H000	H	Oficial 1a electricista	20,63000	Oficial 1a electricista	0,000	0,000
A012M000	h	Oficial 1a montador	24,55000	Oficial 1a montador	0,000	0,000
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,76000	Oficial 1a d'obra pública	0,000	0,000
A012P000	H	Oficial 1a jardiner	26,20000	Oficial 1a jardiner	0,000	0,000
A012P200	H	Oficial 2a jardiner	24,55000	Oficial 2a jardiner	0,000	0,000
A0137000	H	Ajudant col·locador	20,34000	Ajudant col·locador	0,000	0,000
A013D000	h	Ajudant pintor	21,75000	Ajudant pintor	0,000	0,000
A013H000	h	Ajudant electricista	19,77000	Ajudant electricista	0,000	0,000
A013M000	h	Ayudante montador	21,20000	Ayudante montador	0,000	0,000
A013P000	H	Ajudant jardiner	24,41000	Ajudant jardiner	0,000	0,000
A0140000	h	Manobre	19,79000	Manobre	0,000	0,000
A0150000	h	Manobre especialista	20,95000	Manobre especialista	0,000	0,000
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	23,73000	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,000	0,000
A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	21,06000	Ajudant per a seguretat i salut	0,000	0,000
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	19,80000	Manobre per a seguretat i salut	###	###
A0D-0007	h	Manobre	21,70000	Manobre	0,000	0,000
A0F-0005	h	Oficial 1a d'obra pública	25,99000	Oficial 1a d'obra pública	0,000	0,000
Maquinària						
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	14,87000	Compressor+un martell pneumàtic	0,000	0,000
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	17,05000	Compressor+dos martells pneumàtics	0,000	0,000
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	70,23000	Retroexcavadora amb martell trencador	0,000	0,000
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	92,39000	Fresadora pavim.,càrr.aut.	0,000	0,000
C110U085	h	Fresadora de paviment	97,45000	Fresadora de paviment	67,929	852,071
C1311381	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	100,41000	Pala carregadora s/caden. 11 a 17t,+escarificadora	0,000	0,000
C1311430	h	Pala cargadora sobre neumàtics de 8 a 14 t	82,79000	Pala cargadora s/neumàtics 8 a 14t	0,000	0,000
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	100,41000	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	0,000	0,000
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89000	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics 15 a 20t	0,000	0,000
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	55,50000	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,000	0,000
C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	53,33000	Pala carregadora de 110 hp	39,802	499,253
C131U020	H	Retroexcavadora de 50 hp, tipus cat-416 o equivalent	37,74000	Retroexcavadora de 50 hp	0,000	0,000
C1331100	h	Motoanivelladora petita	66,40000	Motoanivelladora petita	0,000	0,000
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	73,48000	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,000	0,000
C133A030	H	Compactador duplex manual de 700 kg	7,25000	Compactador duplex manual,700 kg	0,000	0,000
C133A0J0	H	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,30000	Picó vibrant,plac.30x30cm	0,000	0,000
C133A0K0	H	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,22000	Safata vibrant,plac.60cm	0,000	0,000
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	32,86000	Camió transp.7 t	0,000	0,000
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	42,72000	Camió p/transport12 t	0,000	0,000
C15019U0	H	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	45,53000	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,000	0,000
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	73,19000	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	144,728	1.815,398
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	47,27000	Camió cisterna 8m3	0,000	0,000
C1503000	h	Camión grúa	49,53000	Camión grúa	0,000	0,000
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,03000	Camió grua 3t	0,000	0,000
C1503500	h	Camión grúa de 5 t	52,13000	Camión grúa 5t	0,000	0,000
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	39,64000	Camió cistella h=10m	0,000	0,000
C1700060	H	Vibrador intern de formigó	1,78000	Vibrador intern de formigó	0,000	0,000
C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	26,32000	Camió cisterna p/reg asf.	0,000	0,000
C1704100	H	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,59000	Mesc.cont.+sitja granel	0,000	0,000
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,93000	Formigonera 165l	0,000	0,000
C1705700	H	Formigonera de 250 l	2,70000	Formigonera 250l	0,000	0,000
C1709800	h	Estenedor per a paviments de mescla bituminosa	58,29000	Estenedor p/paviment mescla bitum.	0,000	0,000
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	67,18000	Corró vibratori p/formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,000	0,000
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	45,40000	Escombradora autopropulsada	0,000	0,000
C170E0U0	h	Escombradora autopropulsada	38,44000	Escombradora autopropulsada	4,998	62,688
C170H000	H	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,20000	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	0,000	0,000
C1802A00	h	Màquina para pintar bandes de vial, autopropulsada	37,73000	Màquina p/pintar banda vial,autopropulsada	0,000	0,000
C1802B00	h	Màquina para pintar bandes de vial, de accionamiento manual	28,85000	Màquina p/pintar banda vial,accionamiento manual	0,000	0,000
C18A2200	M3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 2 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	38,69000	Subministr.contenidor metàl·lic,2m3 +recollida residus inerts o no especials	0,000	0,000
C18A2500	M3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	21,16000	Subministr.contenidor metàl·lic,5m3 +recollida residus inerts o no especials	0,000	0,000
C1213000	h	Camió grua per a seguretat i salut	45,42000	Camió grua p/SiS	0,000	0,000
C121A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics, per a seguretat i salut	39,67000	Màquina p/clavar muntant met. p/SiS	0,000	0,000
		Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial		Trans.mòd.pref.vestidors 3,7x2,4m		
C1ZQD350	u		182,26000		0,000	0,000
C2001000	H	Martell trencador manual	3,07000	Martell trenc.man.	0,000	0,000
C2005000	H	Regle vibratori	4,15000	Regle vibratori	0,000	0,000
C2005000	H	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,22000	Equip tall oxiacetilènic	0,000	0,000
CR118700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	46,41000	Tractor 100CV,braç desbros.	0,000	0,000
CRE23000	h	Motoserra	3,25000	Motoserra	0,000	0,000
CZ11U001	H	Grup electrògen de 80/100 kva, amb consums inclosos	6,26000	Grup electrògen de 80/100 kva, amb consums inclosos	0,000	0,000
Material						
		Pilona semafòrica versió encastable de 1,5m d'alçària. Cos de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintat en color negre. Difusor de vidre emmotllat de gran resistència. Incorpora 120 leds vermells i 120 leds verds (240x0,1W). Les avantatges d'equipar la piona amb LEDs, són el baix consum, la possibilitat d'alimentació de baix voltatge (12W), la regulació de la intensitat, del consum i dels cicles d'encesa, la llarga vida de la font lluminosa (+ de 50.000h.) i funcionament assegurat a temperatures entre -40ºC i +70ºC. La piona s'entrega muntada, amb l'element s'adjunten les instruccions d'instal·lació. La funció principal de la piona és la d'abalisament.		Pilona semafòrica 1,5 m encastable. Leds vermells i verds, ref. 1032		
1032	u		717,54000		0,000	0,000
31000048	ML	CANONADA PEBD 1 POLS. DN 32 PT-10	1,39000	CANONADA PEBD 1 POLS. DN 32 PT-10	0,000	0,000
42110060	UT	TRAMPILLÓ HAWLE PETIT	9,59000	TRAMPILLÓ HAWLE PETIT	0,000	0,000
42800077	UT	VALVULA ANGULAR LLAUTÓ ME 47 DN 1 POLS.	56,48000	VALVULA ANGULAR LLAUTÓ ME 47 DN 1 POLS.	0,000	0,000
42800080	UT	MACHÓN LLAUTÓ DN 1 POLS.	2,81000	MACHÓN LLAUTÓ DN 1 POLS.	0,000	0,000
42800083	UT	BRIDA ROD. A. INO. AISI 304 DN 1 POLS.	19,56000	BRIDA ROD. A. INO. AISI 304 DN 1 POLS.	0,000	0,000
46040082	UT	COLLARÍ PRESA STOP DN 90 1 POLS.	82,54000	COLLARÍ PRESA STOP DN 90 1 POLS.	0,000	0,000
49000003	UT	ENLLAÇ M. 32 X 1 POLS. R-110	6,16000	ENLLAÇ M. 32 X 1 POLS. R-110	0,000	0,000
49000004	UT	ENLLAÇ F. 32 X 1 POLS. R-116	9,71000	ENLLAÇ F. 32 X 1 POLS. R-116	0,000	0,000
49000010	UT	CORBA F. 45º 32 X 1 R-127	30,17000	CORBA F. 45º 32 X 1 R-127	0,000	0,000
80111000	m3	Aigua	1,67000	Aigua	0,000	0,000
80310020	t	Sorra de pedrera per a morters	18,48000	Sorra p/morters	0,000	0,000
80310400	T	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	15,55000	Sorra 0-5 mm	0,000	0,000
80310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	15,61000	Sorra 0-3,5 mm	0,000	0,000
80312010	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	16,37000	Sorra pedra granit. p/forms.	0,000	0,000
80321000	m3	Sauló sense garbellar	16,63000	Sauló s/garbellar	0,000	0,000
80330401	t	Grava de pedrera, de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	45,88000	Grava 30-50mm sacs 0,8m3	0,000	0,000
80330A00	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	17,14000	Grava 5-12mm	0,000	0,000
80332P10	T	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	17,26000	Grava pedra granit.40mm p/forms.	0,000	0,000

B0332Q10	T	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	17,13000	Grava pedra granit.20mm p/forms.	0,000	0,000
B0372000	m3	Tot-u artificial	16,74000	Tot-u art.	0,000	0,000
B03D1000	m3	Terra seleccionada	10,30000	Terra selec.	0,000	0,000
B0512401	t	Ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	112,89000	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	0,000	0,000
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,16000	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	0,000	0,000
B0532310	Kg	Calç aèria hidratada cl 90-s, en sacs	0,20000	Calç aèria hidratada cl 90-s,sacs	0,000	0,000
B0552100	Kg	Emulsió bituminosa catònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	0,22000	Emul.bitum.catònica p/reg adh.c60b3/b2 adh	0,000	0,000
B0552460	Kg	Emulsió bituminosa catònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c50b4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	0,23000	Emul.bitum.catònica p/reg imp.c50b4 imp.fluid.>3%	0,000	0,000
		Material per a rejuntat de paviments de pedra i llambordins, a base de ciment, granulats		Mat.rejunt.llambordin,ciment+gran.+resines+addit.,gran resist.mecànica	0,000	0,000
B05AB200	kg	seleccionats, resines sintètiques i additius, d'elevades resistències mecàniques	1,12000		0,000	0,000
B060U310	M3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	57,05000	Formigó hm-20, c.plàstica i granulat 20 mm	0,000	0,000
B064300A	M3	Formigó hm-20/f/20/i de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	57,67000	Formigó hm-20/f/20/i,>=200kg/m3 ciment	0,000	0,000
B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	57,11000	Formigó hm-20/p/20/i,>=200kg/m3 ciment	0,000	0,000
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	59,49000	Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	0,000	0,000
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	60,36000	Form.no estructural HNE-15/P/40	0,000	0,000
B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	53,90000	Form.no estructural HNE-15/B/40	0,000	0,000
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	66,47000	Formigó no estructural HNE-15/P/40	0,000	0,000
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	39,42000	Morter ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	0,000	0,000
B0710180	T	Morter per a ram de paleta, classe m 7.5 (7.5 n/mm2), en sacs, de designació (g) segons norma une-en 998-2	32,49000	Mort.ram paleta m7.5,sacs,(g) une-en 998-2	0,000	0,000
B0710250	T	Morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	29,22000	Mort.ram paleta m5,granel,(g) une-en 998-2	0,000	0,000
B0710280	T	Morter per a ram de paleta, classe m 7.5 (7.5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	29,69000	Mort.ram paleta m7.5,granel,(g) une-en 998-2	0,000	0,000
B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	0,82000	Morter polimèric ciment+resines sintètiques i fibres	0,000	0,000
B071U005	M3	Morter de ciment de classe m-5 (5 n/mm2) segons la norma una 998-2	76,61000	Morter de ciment de classe m-5	0,000	0,000
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	3,16000	Colorant en pols p/form.	0,000	0,000
B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,39000	Tauló fusta pi p/10 usos	0,000	0,000
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enluminat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,04000	Motlle metàl·lic p/encofr.pericó enlum. 38x38x55cm,150 usos	0,000	0,000
B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,39000	Motlle metàl·lic p/encofr.pericó reg. 57x57x125cm,150 usos	0,000	0,000
B0DZA000	L	Desencofrant	2,57000	Desencofrant	0,000	0,000
B0DZU005	U	Materials auxiliars per a encofrar	1,33000	Materials auxiliars per a encofrar	0,000	0,000
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	0,16000	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria i,hd,une-en 771-1	0,000	0,000
B0G1J804	m2	Pedra granítica nacional amb una cara flamejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	145,52000	Pedra granítica nacio. flamejada preu alt,g=30mm aresta viva 4cant.	0,000	0,000
B0G1UB01	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix	77,63000	Paviment pedra calcària,serrada,gra petit,g=40mm	0,000	0,000
B0G1UC03	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix	60,00000	Paviment pedra granítica,serrada,g=60mm	0,000	0,000
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,57000	Casc seguretat p/ús normal, contra cops,polietilè,pmàxim de 400g	0,000	0,000
B1421110	u	Ulleres de seguretat antimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,43000	Ulleres antimpactes estàndard,muntura universal,visor transparent i tractament contra l'entelament	0,000	0,000
B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, per a visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	4,48000	Ulleres per a tall oxiacetilènic,muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC,visors circular	0,000	0,000
B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	14,01000	Protector tipus orellera,acopiable a casc industrial de seguretat	0,000	0,000
B144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1,01000	Filtre,contra partícules,identificació banda de color blanc	0,000	0,000
B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de caubú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,46000	Guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista,amb dits i palmell de caubú rugó	0,000	0,000
B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	8,78000	Guants per a soldador,amb palmell de pell, folre interior de cotó,i màniga llarga de serratge folrad	0,000	0,000
B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,31000	Guants protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3	0,000	0,000
B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	15,39000	Parella botesbaixes,de seguretat industrial,per a treballs de construcció en general,resistents a la humitat	0,000	0,000
B146J364	u	Parella de plantilles anticlau de flex d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2,43000	Plantilles anticlau resist.=120kg,pintades amb pintures epoxi i folrades	0,000	0,000
B147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	39,80000	Sistema anticaiguda amb un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, ban	0,000	0,000
B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	9,56000	Pantalons treball per a construcció d'obres lineals en servei,polièster i cotó (65%-35%),groc,trama 240	0,000	0,000
B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,52000	Samarreta de treball,cotó	0,000	0,000
B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	13,74000	Armilla reflectant,tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena	0,000	0,000
B1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	4,66000	Impermeable jaqueta, caputxa i pantalons,per a edificació,PVC soldat,g=0,3mm	0,000	0,000
B1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	12,80000	Jaqueta treball per a construcció d'obres lineals en servei,polièster i cotó (65%-35%),groc,trama 24	0,000	0,000
B14Z1100	u	Projector estanc per acoblar al casc, amb làmpada, cinturó i bateria recarregable, per a 2 usos	18,13000	Projector estanc p/acoblar casc,2usos	0,000	0,000
B1510001	m2	Vela de polietilè perforada amb traus perimetral, per a seguretat i salut	0,80000	Vela de polietilè perforada,traus perimetral,p/Sis	0,000	0,000
B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçada, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	1,10000	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat,h=1m,per a allotjar en perforacions del sostre,15usos	0,317	3,938
B152KK00	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat	71,55000	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat p/cinturó,aliatge lleuger e	###	###
B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,46000	Malla HPDE toronja p/tanques advertència/abalisament h:1m,p/Sis	0,000	0,000
B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre per a 5 usos	0,03000	Bolet vermell p/protecció extrem armadures	0,151	1,020
B15Z1700	m	Corda de poliamida de 16 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,84000	Corda poliamida,D=16mm,p/Sis	2,965	20,086
B15Z2500	m	Corda de fibra vegetal de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,35000	Corda fibra vegetal,D=12mm,p/Sis	0,015	0,297
B120300C	m3	Formigó HM-20/P/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	57,11000	Formigó HM-20/P/20/i,>=200kg/m3 ciment,p/Sis	0,000	0,000
B120A100	kg	Clau acer, per a seguretat i salut	1,25000	Clau acer,per a seguretat i salut	2,820	35,000
B120D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,31000	Tauló fusta pi p/10 usos,per a seguretat i salut	0,050	1,764
B120D930	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	230,82000	Llata fusta pi,per a seguretat i salut	36,036	1.260,000
B124501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	0,88000	Acer S275JR,peça simple,perf.laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN,treballat al tall	3,996	41,500
B1245026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat, per a seguretat i salut	1,70000	Acer S275JR,peça simple,perf.laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa,t	3,630	37,000
B126211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,66000	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla electsold. 90x150mmxD4,5/3,5mm+bast.3,5x2m tub+peus form.20 usos p/S	0,000	0,000
B126AFOA	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,13000	Dau form.p/tanca mòbil,20usos,p/Sis	0,000	0,000
B12M1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,28000	P.p.elements especials p/extintorsper a seguretat i salut	0,188	2,502

B2RA61H0	T	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	7,48000	Deposició controlada centre reciclatge,residus form. inerts,1.45t/m3,ler 170101	0,000	0,000
B2RA63G0	T	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	10,29000	Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej. inerts,1,0t/m3,ler 170107	0,000	0,000
B2RA7LP1	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclos el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	5,19000	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclos el cànon sobre la deposició controlada dels residus d	0,000	0,000
B2RA9S80	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00000	Deposició controlada planta compost.,residus vegetals nets no	0,000	0,000
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75,00000	Deposició controlada planta compost.,residus troncs i soques no	0,000	0,000
B64M2201	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	6,67000	Planxa acer galv.g=0,6mm,p/tan.met.,p/SiS	0,000	0,000
B64Z2A00	u	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	12,16000	Pal de tub acer h=2m,p/tan.met.,p/SiS	0,000	0,000
B7B151D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	0,67000	Geotèxtil feltre polièst. no teix.lligat mecàn.,140-190g/m2	0,000	0,000
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	12,97000	Esmalt sint.	0,000	0,000
B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	12,11000	Imprimació antioxidant	0,000	0,000
B96118G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	23,95000	Pedra granit.,serra+flamej.,p/vorada,20x25cm	0,000	0,000
B9611P50	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 7 a 10x20 cm	17,44000	Pedra granit.,buixardada,p/vorada,7 a 10x20cm	0,000	0,000
B961VBG2	u	Pedra granítica, gra fi, recta, escairada i flamejada, per a vorada, de 20x25x110 cm, amb boca per a embornal	43,34000	Vorada embornal 20x25x110cm,escaire+flamejada	0,000	0,000
B9623P50	m	Pedra granítica, corba, escairada, buixardada, amb dos cantells de forma arrodonida, per a vorada, de 7 a 10x20 cm	53,01000	Pedra granit.,buixardada,2cantellsarrodon.,p/vorada,7-10x20cm	0,000	0,000
B964-OGJ8	m	Pedra granítica, corba, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	38,98000	Pedra granit.,buixardada,p/vorada,20x25cm	0,000	0,000
B9651V01	M	Vorada remuntable granit igual a l'existent	27,60000	Vorada remuntable granit	0,000	0,000
B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	25,69000	Vorada de xapa galvanitzada de 10x200 mm	0,000	0,000
B96AUG20	m	Vorada de xapa galvanitzada corbada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	35,94000	Vorada de xapa galvanitzada corbada 10x200mm	0,000	0,000
B9811G6F	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 60 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	138,87000	Peça pedr.rampa gual recta 60x6cm, pedra granit. serra+flamej.	0,000	0,000
B981PG6F	u	capçal de gual de pedra granítica o de peça de transició serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular , d'1 peça	127,00000	Capçal gual pedra granit.serra+flamej.60x40cm, cantonada rect. d'1 peça	0,000	0,000
B99Z2O40	m	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, i de 10 mm de gruix	24,83000	Escocell quadrat acer galv.,100x100x20cm,g=10mm	0,000	0,000
B99Z2O80	m	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de qualsevol diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix	37,00000	Escocell circular acer galv. h=20cm,g=10mm	0,000	0,000
B9B11100	U	Llambordí granític de 20x10x8 cm	0,63000	Llambordí granític 18x9x12cm	0,000	0,000
B9C214V1	M2	Terratzo escofet model igual a l'existent al raval Santa Anna procedent de magatzem municipal	10,00000	Terratzo escofet model igual a l'existent al raval santa anna	0,000	0,000
B9CZ2000	Kg	Beurada de color	0,86000	Beurada color	0,000	0,000
B9E13MMM	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA ESTRIAT	4,50000	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA ESTRIAT	0,000	0,000
B9E15000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	11,26000	Panot color+tacs 20x20x4cm,p/pas vian.	0,000	0,000
B9H11251	t	Mesccla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	52,86000	Mesc.bit.AC 16 surf B 50/70D,granul.granític	0,000	0,000
B9H11751	t	Mesccla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	54,15000	Mesc.bit.AC 16 surf B 50/70S,granul.granític	0,000	0,000
B9H11J52	T	Mesccla bituminosa continua en calent tipus ac 22 base b 50/70 g, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calçari	45,13000	Mesc.bit.ac 22 base b 50/70g,granul.calçari	0,000	0,000
B8A0-HOPP	kg	Micropartícules can cantos angulosos de vidrio en polvo	2,06000	Micropart.cantos angulosos vidrio polvo	0,000	0,000
B8A11100	kg	Microesferes de vidrio para señalización para marcas viales	2,18000	Microesferas vidrio p/retorref.sec	0,000	0,000
B8A15100	kg	Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales	1,29000	Microesferas vidrio p/retorref.sec	0,000	0,000
B8A1M100	kg	Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales	1,08000	Microesferas vidrio p/retorref.sec	0,000	0,000
B8A1M200	kg	Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales	1,37000	Microesferas vidrio p/retorref.seco+humed.+lluvia	0,000	0,000
B8B2A001	kg	Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales	11,13000	Microesferas vidrio p/retorref.seco+humed.+lluvia	0,000	0,000
BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	9,50000	Con d'abalisament plàstic reflector h=50cm,2usos,p/SiS	9,033	65,600
BBC1GFJ2	u	Luменера amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	21,92000	Luменера làmpada intermitent color ambre,energia de bateria de 12 V,2usos,p/SiS	8,943	73,850
BBC1R800	u	Amortització de cascada lluminosa de llargària 25 m (t l-8), (10 usos), per a seguretat i salut	166,04000	Am.cascada lluminosa llarg.=25m (t l-8),p/SiS	0,000	0,000
BBC4VV001	u	Botons de senyalització horitzontal podotàtil per a exterior d'acer inoxidable AISI 316L de 35 mm de diàmetre i 3 mm de gruix polit brillant	3,97000	Botons d'acer inoxidable	0,000	0,000
BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	30,20000	Placa triangular,70cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	0,000	0,000
BBL12702	u	Placa circular, de D 90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	71,94000	Placa circ.,D=90cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	0,000	0,000
BBL13602	u	Placa octogonal, de D 60 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	42,46000	Placa octogonal,D=60cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	0,000	0,000
BBL22112	m	Soport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	5,04000	Soport tub acer galv.,80x40x2mm p/barrera seguretat,2 usos,p/SiS	0,000	0,000
BBM1120C	U	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2	72,85000	Placa triangular p/senyal.tràn. alumini anoditzat,90cm,làm. retrorrefl.cl. ra2	0,000	0,000
BBM1AD71	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 40x40 cm, acabada con pintura no reflectante	27,56000	Placa informat. p/señ.tráf.,acero galv.+pint. 40x40cm pintura n/reflectante	0,000	0,000
BBM1AHAC	U	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2	69,62000	Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60cm làm. retrorrefl.cl. ra2	0,000	0,000
BBM1BAH1	u	Placa de orientación o situación para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 25x120 cm, acabada con pintura no reflectante	72,94000	Placa orien.o sit. p/señ.tráf.,acero galv.+pint. 25x120cm, acabada con pintura n/reflectante	0,000	0,000
BBM31600	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2	315,04000	Cartell p/senyal.tràn. alumini anoditzat acabat làm. retrorrefl.cl. RA2	0,000	0,000
BBM35600	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2	246,82000	Cartell p/senyal.tràn. acer galv.+pint. acabat làm. retrorrefl.cl. RA2	0,000	0,000
BBM22610	m	Tubo de aluminio extrusionado de 76 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico	22,83000	Tubo aluminio d:76 mm p/sup.señales tráfico	0,000	0,000
BBM22611	m	Tubo de aluminio extrusionado de 90 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico	28,08000	Tubo aluminio d:90 mm p/sup.señales tráfico	0,000	0,000
BBM22612	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	24,21000	Tub alumini d:90 mm p/sup.senyals trànsit	0,000	0,000
BBM25610	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 76 mm de diámetro, con 4 pernos de anclaje roscados	75,95000	Base acero galv. p/fijación cimiento tubo d:76 mm sop.señal tráfico	0,000	0,000
BBM25611	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 90 mm de diámetro, con 4 pernos de anclaje roscados	81,38000	Base acero galv. p/fijación cimiento tubo d:90 mm sop.señal tráfico	0,000	0,000
BBM25612	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 114 mm de diàmetre, amb 4 perns d'ancoratge roscats	74,84000	Base acer galv. p/fixació fonament tub d:114 mm sup.senyal trànsit	0,000	0,000
BDSA2600	M	Tub circular ranurat de paret simple de pvc i 50 mm de diàmetre	0,68000	Tub circ. ranur.paret simp. pvc,d=50mm	0,000	0,000
BDSZ5AC0	U	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30 mm	74,84000	Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/	0,000	0,000
BD7JE180	M	classe c250 segons norma une-en 124 i 15 dm2 de superficie d'absorció	37,63000	embor.,560x300x30mm,c250,sup.absor.=15dm2	0,000	0,000
BDDZSD00	U	canonada pvc compacte ø 200mm sn4 une-en 1401 color teula	3,65000	canonada pvc compacte ø 200mm sn4 une-en 1401 color teula	0,000	0,000
BDDZV001	U	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe d400 segons norma une-en 124	95,61000	Bastiment circ.,+tapa,fos.dúctil p/pou reg.,abat.,pas d=600mm,d400	0,000	0,000
BGDZFN50	M	Grat per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,39000	Grat per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250mm	0,000	0,000
BGDZP800	u	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14000	Fil guia p/cond., nylon d=5mm	0,000	0,000
BGDZP900	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	0,21000	Pp.mat.aux.can.ser., DN=80mm	0,000	0,000
BGDZP900	U	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,21000	Pp.mat.aux.can.ser., dn=90mm	0,000	0,000
BGDZPA00	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,23000	Pp.mat.aux.can.ser., DN=110mm	0,000	0,000
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	20,22000	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,25kg	0,000	0,000
BDKZ3170	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	45,02000	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 620x620x50mm,52kg	0,000	0,000
BFB15600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,36000	Tub PE 100,DN=25mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2	0,000	0,000

BFB1F400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	5,64000	Tub PE 100,DN=125mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2	0,000	0,000
BFB26400	M	Tub de polietilè de designació pe 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie sdr 7,4, segons la norma une-en 12201-2	0,64000	Tub pe 40,dn=32mm,pn=10bar,sèrie sdr 7,4,une-en 12201-2	0,000	0,000
BFWB1505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,51000	Accessori p/tubs PEAD DN=25mm, plàst.,p/connect.pressió	0,000	0,000
BFWB1F42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	60,76000	Accessori p/tubs PEAD DN=125mm, plàst.,10bar,p/soldar	0,000	0,000
BFWB2605	U	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,31000	Accessori p/tubs pe baixa dens. dn=32mm, plàst.,p/connect.pressió	0,000	0,000
BFBYB1505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=25mm,p/connect.pressió	0,000	0,000
BFBYB1F42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,90000	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=125mm,10bar,p/soldar	0,000	0,000
BFBYB2305	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 17 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	Pp.elem.munt.p/tubs pe baixa dens. dn=17mm,p/connect.pressió	0,000	0,000
BFBYB2605	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000	Pp.elem.munt.p/tubs pe baixa dens. dn=32mm,p/connect.pressió	0,000	0,000
BG121100	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 135x270x170 mm	27,67000	Caixa 2aill.polièst.reforç.,135x270x170mm	0,000	0,000
BG1B0850	u	Armari de polièster de 1200x400x250 mm, amb porta practicable i pan	397,84000	Armari de polièster de 1200x400x250 mm, amb porta practicable i pan	0,000	0,000
BG1B0V001	u	Pedestal de formigó de 400X300 mm per suportar l'armari de polièster	49,21000	Pedestal de formigó de 400X300 mm per suportar l'armari de polièster	0,000	0,000
BG1V00001	U	Bhevo75 pilaona escamoteable automatica hidraulica g6evo ø250 alt.750 pmr - con bomba hidraulica auto contenida - sin acabado ni tapa en la cabeza boevocf-av tapa de acero con tornillos para forrar una pilaona g6evo ø250	3.183,39000	Pilona escamoteable Tapa de acero	0,000	0,000
BG1V00002	U	genericmat 824m-0130	200,47000	Material pequeño	0,000	0,000
BG1V00003	U	boevosf-clr opcion corona luminosa a led para pilaona g6evo ø250 - color roja	7,21000	Corona luminosa	0,000	0,000
BG1V00004	U	Bocoff954c cajón perdido para pilaona escamoteable 250/750 monobloc con cuadro de fundición	288,67000	Cajon perdido	0,000	0,000
BG1V00005	U	kitbeahe25m kit para conectar 1 pilaona con bomba hidraulica auto contenida con la	312,73000	Kit para conectar	0,000	0,000
BG1V00006	U	central tecnica - distancia maxima 25m Cou20the1a1bv01 tarjeta u20t con reles de accion retardada - gestiona 1 acceso con 1 pilaona con bomba hidraulica auto contenida	240,55000	Tarjeta con relés	0,000	0,000
BG1V00007	U	Cobclec25 kit espiras entrada o salida controladas 1 espiras de 10m + 1 espiras de 6m	384,89000	Kit espiras	0,000	0,000
BG1V00008	U	q25ml Cou200ecs logic with controlled entrance and automatic exit - u200	256,60000	Controlador entrada salida	0,000	0,000
BG1V00009	U	Rhr1h1 weekly programmable watch one-channel	561,30000	Reloj de programación semanal	0,000	0,000
BG1V00010	U	001re432m receptor bicanal multiusuarios 433,92mhz	272,63000	Receptor bicanal	0,000	0,000
BG1V00011	U	001top-432ee emisor bicanal multiusuarios 4.096 combi	31,62000	Emisor bicanal m multiusuarios	0,000	0,000
BG1V00012	U	Tub corballe corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	28,12000	Tub corballe corrugat PVC,DN=80mm,6J,250N,p/canal.soterrada	0,000	0,000
BG22RG10	m	Tub corballe corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	1,18000	Tub corballe corrugat pe,doble capa,dn=90mm,20J,450n,p/canal.soterrada	0,000	0,000
BG22TH10	M	Tub corballe corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,50000	Tub corballe corrugat PE,doble capa,DN=110mm,28J,450N,p/canal.soterrada	0,000	0,000
BG22TK10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a rosçar	2,02000	Tub rígíd acer galv.,DN=50mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,p/rosçar	0,000	0,000
BG23RB10	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	4,51000	Cable 0,6/1 kv RZ1-K (AS), 4x6mm2	0,000	0,000
BG312550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,97000	Cable 0,6/1 kv RZ1-K (AS), 5x2,5mm2	0,000	0,000
BG312630	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,79000	Cable 0,6/1 kv RV-K, 2x2,5mm2	0,000	0,000
BG319230	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC	0,70000	Cable 0,6/1 kv RV-K, 2x10mm2	0,000	0,000
BG319260	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	2,05000	Cable 0,6/1 kv RV-K, 4x6mm2	0,000	0,000
BG319550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	2,50000	Cable 0,6/1 kv RV-K, 5x2,5mm2	0,000	0,000
BG319630	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,47000	Conductor Cu nu,1x35mm2	0,000	0,000
BG380900	m	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,29000	Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaB,bipol.(1P+N),tall=6000A,1mòd.DIN	0,000	0,000
BG414A49	u	Interrupctor magnetotèrmic-diferencial amb reconexió automàtica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar, protecció diferencial classe A superimmunitzada, sensibilitat de dispar ajustable de 0,03 A fins a 1 A, temps de dispar ajustable de 0,1 a 1 s, característica de dispar instantània o selectiva, interruptor magnetotèrmic corba C de 6 kA de poder de tall (UNE-EN 60898), reconexió diferencial 10/3 (10 reconexions en 3 minuts), reconexió magnetotèrmica 2/3 (2 reconexions en 3 minuts), per col·locar perfil DIN	25,76000	p/munt.perf.DIN Int. magnetotèrmic-diferencial, reconexió auto., 2P, 10A, classe A, corba C 6kA	0,000	0,000
BG4AUC2A	u	Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada), de 0,25 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	254,84000	Placa connex.terra Cu estel(cal.),0,2m2,g=3mm	0,000	0,000
BGD21120	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	74,64000	P.p.accessoris caixa doble aïllament	0,000	0,000
BGW12000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	6,25000	P.p.accessoris p/armaris polièster	0,000	0,000
BGW1B000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	4,64000	P.p.accessoris p/tubs rígids acer	0,000	0,000
BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,21000	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,000	0,000
BGW41000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,40000	P.p.accessoris p/elelem.especials p/conduc.Cu.nus	0,000	0,000
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	0,16000	P.p.elem.especials p/plac.connex.terr.	0,000	0,000
BGYD2000	u	o SPS1 000 704 173 - Luminaria Carandini modelo Spin S de fundición de aluminio EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC220-240V.Vidrio plano (CC). 2.300lm 17W 3000K (24 LEDs a 200mA). Distribución óptica AMA1. Brazo fundición. Tensión AC220-240V. Clase eléctrica Clase I. Driver programado por Doble nivel. Con protector de sobretensiones (10kA,10kV). Luminaria gris RAL 7015 Texturado (715T).	4,12000	Llum LED p/vial distrib.asimétrica,cos alumini fos,6 mòduls LED	0,000	0,000
BHN15FA4	u	SPS1 000 740 077 - Luminaria Carandini modelo Spin S de fundición de aluminio EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC220-240V.Vidrio plano (CC). 3.400lm 23W 3000K (24 LEDs a 300mA). Distribución óptica SMA1. Brazo fundición. Tensión AC220-240V. Clase eléctrica Clase I. Driver programado por Doble nivel. Con protector de sobretensiones (10kA,10kV). Luminaria gris RAL 7015 Texturado (715T).	560,00000	estancs,IP-66,IK08,total 120 LED,equ Llum LED exteriors distrib.simétrica,difusor vidre,cos alumini fos,mòdul 49	0,000	0,000
BHN635A4	u	Luminaria Carandini LED modelo TOPSTREET 404 con armadura y marco de fundición h inyectada de aluminio LM6, cierre con vidrio lenticular templado de 4mm. IP66, IK09 y AC220-240V. Modelo de luminaria TOPSTREET 404. Distribución óptica AMA1. Accesorio N. Clase eL A c trica I. 4.000lm 3000K. Driver programado con línea de mando.	560,00000	LED,equip.electr.no regu Luminaria Carandini LED modelo TOPSTREET 404	0,000	0,000
BHQL1291	u	Con protector de sobretensiones. Color de la luminaria Gris Pizarra RAL 7015 (715T).	625,00000	P.p.accessoris p/columnnes	0,000	0,000
BHWM1000	u	Perns per la columna, i part proporcional d'accessoris per a columnes	80,50000	Boca reg bronze,D=3/4",tapa sup.plàstic	0,000	0,000
BJS12030	u	Boca de reg de bronze, per a màneg de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic	37,90000	Clau p/boca reg bronze,D=3/4"	0,000	0,000
BJS13030	u	Clau per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	25,64000	Colze p/boca reg bronze,D=3/4"	0,000	0,000
BJS14030	u	Colze de connexió per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	53,61000	Tub per a reg per degoteig d=17mm,cec	0,000	0,000
BJS51610	M	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, cec	0,43000	Extintor pols seca,6kg,pressió incorporadapintat,p/SiS	0,000	0,000
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	32,79000	Banc amb tauleons de fusta i estructura d'acer. De 180 x 35 x 46 cm alçada. Amb 9 tauleons de fusta de pl, tractada amb el mateix color que el nou mobiliari	97,640	712,700
BQ113250	u	Banc amb tauleons de fusta i estructura d'acer. De 180 x 35 x 46 cm alçada. Amb 9 tauleons de fusta de pl, tractada amb el mateix color que el nou mobiliari	196,46000		0,000	0,000

		Subministrament de taula d'escacs de la firma mmcité, serie tably, ref. tch410t, dimensions 645x700x660 mm, estructura d'acer galvanitzat termolacat i taula sobre pota central de 0,64x0,66 m, 12 làmines de fusta massissa tropical jatoba en secció transversal rectangular, amb un pes de 25,1 kg.		taula d'escacs de la firma mmcité, serie tably			
BQ115HV1	U		663,27000			0,000	0,000
		Subministrament de cadira de la firma mmcité, serie miela, ref. lme152t, dimensions 645x810x590 mm, estructura de fosa d'alumini, seient amb 3 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm; respatlle amb 2 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm i 1 tauler de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (95x33 mm), longitud 600 mm. pes de 21,1 kg.		Cadira de la firma mmcité, serie miela, ref. lme152t			
BQ11GV01	U		487,40000			0,000	0,000
		Subministrament de paperera de la firma MMCITE, serie QUINBIN, ref.QB110t, dimensions 785x395 mm, capacitat 50 l. estructura d'acer galvanitzat termolacat , revestiment amb 27 làmines de fusta massissa tropical jatoba. cubeta interior amb volum de 50 l i amb un pes de 20,3 kg		paperera de la firma MMCITE, serie QUINBIN10t,			
BQ22V002	U		428,46000			0,000	0,000
		Fuente modelo Caudal "SANTA & COLE", de 85 cm de altura, con cuerpo de chapa de acero cincado con protección antioxidante y pintura de color marrón, caño y pulsador de latón acabado cromado mate y rejilla y bandeja interior de acero inoxidable AISI 316L. Incluso placa base y pernos de anclaje.		Font quadrada acer,30x30cm,h=100cm,1aixeta,reixa davant.			
BQ31C310	u		1.600,00000			0,000	0,000
BQ321300	u		25,54000		P.p.accessoris+elem.munt.p/connex.xarxa,font ext.	0,000	0,000
BQ42A020	u		47,15000		Pilona acer,cilindrica,h=1100mm,D=85mm,p/encast.	0,000	0,000
BQ42AE10	u		135,46000		Pilona extraible acer,cilindrica,h=1000mm,D=100mm,p/encast.	0,000	0,000
		Subministrament de parklet annexia, ref. pa_36.12.m_2bbj, de la firma urbadis microarquitectura, conjunt de tarima, 2 bancs dobles amb jardineres, mides del conjunt 3600x1200mm. fabricada amb estructura de perfils d'acer galvanitzat en calent per immersió segons norma une perfils qualitat s235jr i revestit amb llistons de fusta de pi de flandes amb tractament autoclau buit-presió-buit (segons norma une 21-152-86), hidròfug i fungicida, que cobreix riscos de nivells 1, 2, 3 i 4 (segons norma en.335-2). té certificat d'origen pefc. potes regulables per salvar desnivell de la calçada.		Parklet annexia, ref. pa_36.12.m_2bbj			
BQA28BJ	U		4.712,14000			0,000	0,000
		Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial		Llog.mòd.pref.vestidors 3,7x2,4m			
BQU1D150	mes		51,82000		Amortitzaciómòd.pref.vestidors 3,7x2,4m,p/4 usos	0,000	0,000
BQU1D250	u		601,87000			0,000	0,000
		Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs		Llog. cabina inodor químic,1,05x1,05m,1 inodor químic,+1 lavabo,+manteniment			
BQU1H110	mes		134,55000			0,000	0,000
		Subministrament d'aparcabicicles circular de la firma mmcité, serie gomez, ref. gmz110, dimensions 800 x 110 x 845 mm, estructura d'acer galvanitzat i revestida per cautxú epdm, amb un pes de 12,5 kg.		Aparcabicicles circular de la firma mmcité, serie gomez			
BQZ5V001	U		394,79000			0,000	0,000
BR3P2150	M3		26,38000		Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.<0,8ds/m,sacs 0,8m3	0,000	0,000
BR451P2E	u		450,00000		Quercus rubra perim=30-35cm, pa terra D>=97,5cm,h>=68,25cm s/NTJ	0,000	0,000
BR4FB633	U		4,28000		Nandina domestica h=20-30cm, en contenidor 3l	0,000	0,000
BR4GJ834	U		3,32000		Pistacia lentiscus h=40-60cm, en contenidor 3l	0,000	0,000
BR4H3843	U		3,00000		Rosmarinus officinalis manacor h=20-30cm, en contenidor 3l	0,000	0,000
Altres							
BHQL1V01	u		125,00000		Accesorio para las luminarias de la serie Top 404. Color gris RAL 7015 Texturado	0,000	0,000
		MKM1 005 307 175 - Luminaria Carandini modelo Mikos M de fundición de aluminio EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK09 y AC220-240V.Vidrio plano (CC). 7.400lm 59W 2700K(64 LEDs a 300mA). Distribución óptica ACA1. Horquilla acero. Tensión AC220-240V. Clase eléctrica Clase I. Driver programado por Doble nivel. Con protector de sobretensiones (10kV,10kA). Luminaria negro intenso RAL 9005 Texturado (905T)		Luminaria Carandini modelo Mikos			
BHQL1V03	u		728,70000			0,000	0,000
BHQL1V05	u		155,40000		Accesorio nudo simple	0,000	0,000
BHQL1V06	u		212,10000		Accesorio nudo doble	0,000	0,000



6.3. QUADRE DE PREUS N° 2.

QUADRE DE PREUS Nº 2 – Justificació d'elements

Nº	Codi	U.A.	Descripció	Amidament	Subpreu	Import	Preu
Element compost							
	D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra		Rend.: 1,00		74,33
	Mà d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,95000 =	21,99750	
			Subtotal mà d'obra				21,99750
	Maquinària						
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	1,93000 =	1,44750	
			Subtotal maquinària				1,44750
	Material						
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	112,89000 =	22,57800	
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	18,48000 =	28,08960	
			Subtotal material				50,66760
			Cost directe				74,11260
			Despeses auxiliars		1 %		0,21998
			Total				74,33258
	D060M0B2	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l		Rend.: 1,00		74,68
	Mà d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x	20,95000 =	18,85500	
			Subtotal mà d'obra				18,85500
	Maquinària						
	C1705700	H	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	2,70000 =	1,21500	
			Subtotal maquinària				1,21500
	Material						
	B0332Q10	T	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	17,13000 =	26,55150	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	112,89000 =	16,93350	
	B0111000	m3	Aigua	0,180 x	1,67000 =	0,30060	
	B0312010	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	16,37000 =	10,64050	
			Subtotal material				54,42610
			Cost directe				74,49610
			Despeses auxiliars		1 %		0,18855
			Total				74,68465
	D060M0C1	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		Rend.: 1,00		77,29
	Mà d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	1,100 /R x	20,95000 =	23,04500	
			Subtotal mà d'obra				23,04500
	Maquinària						
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	1,93000 =	1,15800	
			Subtotal maquinària				1,15800
	Material						
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	112,89000 =	16,93350	
	B0111000	m3	Aigua	0,180 x	1,67000 =	0,30060	
	B0332P10	T	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400 x	17,26000 =	24,16400	
	B0312010	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700 x	16,37000 =	11,45900	
			Subtotal material				52,85710
			Cost directe				77,06010
			Despeses auxiliars		1 %		0,23045
			Total				77,29055
	D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra		Rend.: 1,00		77,58
	Mà d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	20,95000 =	20,95000	
			Subtotal mà d'obra				20,95000
	Maquinària						
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,93000 =	1,35100	
			Subtotal maquinària				1,35100
	Material						
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	112,89000 =	22,57800	
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x	18,48000 =	32,15520	
	B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
			Subtotal material				55,06720
			Cost directe				77,36820
			Despeses auxiliars		1 %		0,2095
			Total				77,57770

D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			Rend.:	1,00	81,19
Mà d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R	x	20,95000 =	20,95000	
		Subtotal mà d'obra					20,95000
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x	1,93000 =	1,35100	
		Subtotal maquinària					1,35100
Material							
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	18,48000 =	30,12240	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,67000 =	0,33400	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	112,89000 =	28,22250	
		Subtotal material					58,67890
		Cost directe					80,97990
		Despeses auxiliars			1 %		0,2095
		Total					81,18940

D0701821	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			Rend.:	1,00	93,83
Mà d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R	x	20,95000 =	20,95000	
		Subtotal mà d'obra					20,95000
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x	1,93000 =	1,35100	
		Subtotal maquinària					1,35100
Material							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	112,89000 =	42,89820	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	18,48000 =	28,08960	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,67000 =	0,33400	
		Subtotal material					71,32180
		Cost directe					93,62280
		Despeses auxiliars			1 %		0,2095
		Total					93,83230

D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			Rend.:	1,00	154,80
Mà d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R	x	20,95000 =	21,99750	
		Subtotal mà d'obra					21,99750
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R	x	1,93000 =	1,39925	
		Subtotal maquinària					1,39925
Material							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,67000 =	0,33400	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	112,89000 =	22,57800	
B0532310	Kg	Calç aèria hidratada cl 90-s, en sacs	400,000	x	0,20000 =	80,00000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	18,48000 =	28,27440	
		Subtotal material					131,18640
		Cost directe					154,58315
		Despeses auxiliars			1 %		0,21998
		Total					154,80313

Partida d'obra

A9010006	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'ESCOMESA DE DN 1 POLS. A CANONADA PRINCIPAL DE PEAD DN 90, COMPOST PER: COLLARÍ DE PRESA EN CÀRREGA HAWLE, ACCESSORIS DE LLAUTÓ ISIFLO, CANONADA DE CONNEXIÓ PEBD DN 1 POLS., VÀLVULA ANGULAR LLAUTÓ ME 47 DN 1 POLS., TRAMPILLÓ COMPACTE DN 1 POLS. BAHISA, BRIDA RODONA ACER INOXIDABLE DN 1 POLS., INCLOU TOT PETIT MATERIAL I OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER FINALITZAR L'OBRA SEGNS DETALL TIPUS A-50			Rend.:	1,00	236,26
Mà d'obra							
01000013	H	AJUDANT FONTANER	0,700 /R	x	9,19000 =	6,43300	
01000004	H	OFICIAL 1A FONTANER	0,800 /R	x	10,25000 =	8,20000	
		Subtotal mà d'obra					14,63300
Material							
42800080	UT	MACHÓN LLAUTÓ DN 1 POLS.	1,000	x	2,81000 =	2,81000	
46040082	UT	COLLARÍ PRESA STOP DN 90 1 POLS.	1,000	x	82,54000 =	82,54000	
49000004	UT	ENLLAÇ F. 32 X 1 POLS. R-116	1,000	x	9,71000 =	9,71000	
31000048	ML	CANONADA PEBD 1 POLS. DN 32 PT-10	1,000	x	1,39000 =	1,39000	
42110060	UT	TRAMPILLÓ HAWLE PETIT	1,000	x	9,59000 =	9,59000	
49000003	UT	ENLLAÇ M. 32 X 1 POLS. R-110	1,000	x	6,16000 =	6,16000	
42800077	UT	VÀLVULA ANGULAR LLAUTÓ ME 47 DN 1 POLS.	1,000	x	56,48000 =	56,48000	
49000010	UT	CORBA F. 45º 32 X 1 R-127	1,000	x	30,17000 =	30,17000	
42800083	UT	BRIDA ROD. A. INO. AISI 304 DN 1 POLS.	1,000	x	19,56000 =	19,56000	
		Subtotal material					218,41000
		Despeses auxiliars			6 %	0,87798	
		Cost directe					233,92098
		Despeses indirectes			1 %		2,33921
		Total					236,26019

E89F5BJC	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4'' de diàmetre, com a màxim			Rend.:	1,00	7,25
Mà d'obra							
A013D000	h	Ajudant pintor	0,022 /R	x	21,75000 =	0,47850	
A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,200 /R	x	24,50000 =	4,90000	
		Subtotal mà d'obra					5,37850
Material							
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,061	x	12,97000 =	0,79376	
B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,077	x	12,11000 =	0,92642	

Subtotal material

1,72018

				Despeses auxiliars			1,5 %	0,08068	
				Cost directe					7,17936
				Despeses indirectes			1 %		0,07179
				Total					7,25115
F2285H00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant				Rend.:	1,00		41,56
Mà d'obra									
A0150000	h	Manobre especialista		0,200 /R	x	20,95000 =		4,19000	
				Subtotal mà d'obra					4,19000
Maquinària									
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t		0,121 /R	x	55,50000 =		6,71550	
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm		0,200 /R	x	5,22000 =		1,04400	
				Subtotal maquinària					7,75950
Material									
B0330A00	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm		1,700	x	17,14000 =		29,13800	
				Subtotal material					29,13800
				Despeses auxiliars			1,5 %	0,06285	
				Cost directe					41,15035
				Despeses indirectes			1 %		0,41150
				Total					41,56185
F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km				Rend.:	1,00		5,48
Maquinària									
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t		0,127 /R	x	42,72000 =		5,42544	
				Subtotal maquinària					5,42544
				Cost directe					5,42544
				Despeses indirectes			1 %		0,05425
				Total					5,47969
F2RA61H0	M3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)				Rend.:	1,00		10,95
Material									
B2RA61H0	T	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una de		1,450	x	7,48000 =		10,84600	
				Subtotal material					10,84600
				Cost directe					10,84600
				Despeses indirectes			1 %		0,10846
				Total					10,95446
F2RA7LP1	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)				Rend.:	1,00		5,24
Material									
B2RA7LP1	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controla		1,000	x	5,19000 =		5,19000	
				Subtotal material					5,19000
				Cost directe					5,19000
				Despeses indirectes			1 %		0,05190
				Total					5,24190
F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat				Rend.:	1,00		70,57
Mà d'obra									
A0140000	h	Manobre		0,450 /R	x	19,79000 =		8,90550	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública		0,150 /R	x	23,76000 =		3,56400	
				Subtotal mà d'obra					12,46950
Maquinària									
C2005000	H	Regle vibratori		0,150 /R	x	4,15000 =		0,62250	
				Subtotal maquinària					0,62250
Material									
B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tov		1,050	x	53,90000 =		56,59500	
				Subtotal material					56,59500
				Despeses auxiliars			1,5 %	0,18704	
				Cost directe					69,87404
				Despeses indirectes			1 %		0,69874
				Total					70,57278
P-1	E9B4A2CN	m2	Paviment amb peces de pedra natural granítica nacional, tipus negro Alcantara, rosa Porriño i blanco Miño amb una cara flamejada, preu alt, de 30 mm de gruix per formació dels jocs segons plànols, col·locada a truc de maceta amb morter de ciment 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou la demolició de l'aglomerat i dels talls amb serra que siguin necessaris.			Rend.:	1,00		171,12
Mà d'obra									
A0140000	h	Manobre		0,300 /R	x	19,79000 =		5,93700	
A0127000	H	Oficial 1a col·locador		0,600 /R	x	22,92000 =		13,75200	
				Subtotal mà d'obra					19,68900
Material									
B0G1JB04	m2	Pedra granítica nacional amb una cara flamejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb ar		1,010	x	145,52000 =		146,97520	
B9CZ2000	Kg	Beurada de color		0,600	x	0,86000 =		0,51600	
				Subtotal material					147,49120
Element compost									
D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ci		0,025	x	77,57770 =		1,95496	
				Subtotal element compost					1,95496

				Despeses auxiliars			1,5 %	0,29534	
				Cost directe					169,43050
				Despeses indirectes			1 %		1,69431
				Total					171,12481
P-2	EG23RB15	M		Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment			Rend.: 1,00		7,03
	Mà d'obra								
	A013H000	h		Ajudant electricista	0,050 /R	x	19,77000 =	0,98850	
	A012H000	H		Oficial 1a electricista	0,055 /R	x	20,63000 =	1,13465	
				Subtotal mà d'obra					2,12315
	Material								
	BG23RB10	m		Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte d	1,020	x	4,51000 =	4,60020	
	BGW23000	u		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x	0,21000 =	0,21000	
				Subtotal material					4,81020
				Despeses auxiliars			1,5 %	0,03185	
				Cost directe					6,96520
				Despeses indirectes			1 %		0,06965
				Total					7,03485
P-3	EG414A49	U		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			Rend.: 1,00		34,70
	Mà d'obra								
	A012H000	H		Oficial 1a electricista	0,200 /R	x	20,63000 =	4,12600	
	A013H000	h		Ajudant electricista	0,200 /R	x	19,77000 =	3,95400	
				Subtotal mà d'obra					8,08000
	Material								
	BG414A49	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B	1,000	x	25,76000 =	25,76000	
	BGW41000	u		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,40000 =	0,40000	
				Subtotal material					26,16000
				Despeses auxiliars			1,5 %	0,1212	
				Cost directe					34,36120
				Despeses indirectes			1 %		0,34361
				Total					34,70481
P-4	EG4AUC2A	U		Interruptor magnetotèrmic-diferencial amb reconexió automàtica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar, protecció diferencial classe A superimmunitzada, sensibilitat de dispar ajustable de 0,03 A fins a 1 A, temps de dispar ajustable de 0,1 a 1 s, característica de dispar instantània o selectiva, interruptor magnetotèrmic corba C de 6 kA de poder de tall (UNE-EN 60898), reconexió diferencial			Rend.: 1,00		265,67
	Mà d'obra								
	A012H000	H		Oficial 1a electricista	0,200 /R	x	20,63000 =	4,12600	
	A013H000	h		Ajudant electricista	0,200 /R	x	19,77000 =	3,95400	
				Subtotal mà d'obra					8,08000
	Material								
	BG4AUC2A	u		Interruptor magnetotèrmic-diferencial amb reconexió automàtica, de 10 A d'intensi	1,000	x	254,84000 =	254,84000	
				Subtotal material					254,84000
				Despeses auxiliars			1,5 %	0,1212	
				Cost directe					263,04120
				Despeses indirectes			1 %		2,63041
				Total					265,67161
P-10	F2194XL5	m2		Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			Rend.: 1,00		4,23
	Maquinària								
	C1311440	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,004 /R	x	100,41000 =	0,39160	
	C1105A00	h		Retroexcavadora amb martell trencador	0,054 /R	x	70,23000 =	3,79242	
				Subtotal maquinària					4,18402
				Cost directe					4,18402
				Despeses indirectes			1 %		0,04184
				Total					4,22586
P-11	F219FBA0	M		Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir			Rend.: 1,00		4,46
	Mà d'obra								
	A0150000	h		Manobre especialista	0,150 /R	x	20,95000 =	3,14250	
				Subtotal mà d'obra					3,14250
	Maquinària								
	C170H000	H		Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150 /R	x	8,20000 =	1,23000	
				Subtotal maquinària					1,23000
				Despeses auxiliars			1,5 %	0,04714	
				Cost directe					4,41964
				Despeses indirectes			1 %		0,04420
				Total					4,46384
P-12	F219FFC0	M		Tall en qualsevol tipus de paviment excepte aglomerat bituminós de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir			Rend.: 1,00		7,44
	Mà d'obra								
	A0150000	h		Manobre especialista	0,250 /R	x	20,95000 =	5,23750	
				Subtotal mà d'obra					5,23750

	C133A030	H	Compactador duplex manual de 700 kg	Subtotal maquinària	0,044 /R	x	7,25000 =	0,31900	0,31900	
				Despeses auxiliars			1,5 %	0,03253		
				Cost directe					2,52010	
				Despeses indirectes			1 %		0,02520	
				Total					2,54530	
P-25	F228AD0A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM				Rend.:	1,00	9,12	
	Mà d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	Subtotal mà d'obra	0,200 /R	x	20,95000 =	4,19000	4,19000
	Maquinària	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t		0,060 /R	x	55,50000 =	3,33000	
	C133A030	H	Compactador duplex manual de 700 kg	Subtotal maquinària	0,200 /R	x	7,25000 =	1,45000	4,78000	
				Despeses auxiliars				1,5 %	0,06285	
				Cost directe						9,03285
			Despeses indirectes				1 %		0,09033	
			Total						9,12318	
P-26	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim				Rend.:	1,00	31,44	
	Mà d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	Subtotal mà d'obra	0,200 /R	x	20,95000 =	4,19000	4,19000
	Maquinària	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm		0,200 /R	x	5,22000 =	1,04400	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	Subtotal maquinària	0,121 /R	x	55,50000 =	6,70440	7,74840	
	Material	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	Subtotal material	1,150	x	16,63000 =	19,12450	19,12450
			Despeses auxiliars				1,5 %	0,06285	31,12575	
			Cost directe						0,31126	
			Despeses indirectes				1 %		0,3143701	
			Total							
P-27	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació				Rend.:	1,00	10,40	
	Material	B03D1000	m3	Terra seleccionada	Subtotal material	1,000	x	10,30000 =	10,30000	10,30000
				Cost directe						10,30000
			Despeses indirectes				1 %		0,10300	
			Total						10,40300	
P-28	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM				Rend.:	1,00	27,05	
	Mà d'obra	A0140000	h	Manobre	Subtotal mà d'obra	0,050 /R	x	19,79000 =	0,98950	0,98950
	Maquinària	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3		0,025 /R	x	47,27000 =	1,18175	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita		0,035 /R	x	66,40000 =	2,32400		
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	Subtotal maquinària	0,040 /R	x	73,48000 =	2,93920	6,44495	
Material	B0372000	m3	Tot-u artificial	Subtotal material	1,150	x	16,74000 =	19,25100		
B0111000	m3	Aigua	Subtotal material	0,050	x	1,67000 =	0,08350	19,33450		
			Despeses auxiliars				1,5 %	0,01484	26,78379	
			Cost directe						0,26784	
			Despeses indirectes				1 %		27,05163	
			Total							
P-29	F931201L	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm				Rend.:	1,00	28,54	
	Mà d'obra	A0140000	h	Manobre	Subtotal mà d'obra	0,050 /R	x	19,79000 =	0,98950	0,98950
	Maquinària	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t		0,060 /R	x	73,48000 =	4,40880	
C1331100	h	Motoanivelladora petita		0,035 /R	x	66,40000 =	2,32400			
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	Subtotal maquinària	0,025 /R	x	47,27000 =	1,18175	7,91455		

P-30	Material							
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x	16,74000 =	19,25100	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,67000 =	0,08350	
			Subtotal material					19,33450
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,01484	
			Cost directe					28,25339
			Despeses indirectes			1 %		0,28253
			Total					28,53592
F9365G11		m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			Rend.: 1,00		73,98
Mà d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,450 /R	x	19,79000 =	8,90550		
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R	x	23,76000 =	3,56400		
		Subtotal mà d'obra						12,46950
Maquinària								
C2005000	H	Regle vibratori	0,150 /R	x	4,15000 =	0,62250		
		Subtotal maquinària						0,62250
Material								
B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mn	1,050	x	57,11000 =	59,96550		
		Subtotal material						59,96550
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,18704		
		Cost directe						73,24454
		Despeses indirectes			1 %			0,73245
		Total						73,97699
F961A8GA		m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada			Rend.: 1,00		49,75
Mà d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,535 /R	x	19,79000 =	10,58765		
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,257 /R	x	23,76000 =	6,10632		
		Subtotal mà d'obra						16,69397
Material								
B96118G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, d	1,050	x	23,95000 =	25,14750		
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàs	0,108	x	66,47000 =	7,16547		
		Subtotal material						32,31297
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,25041		
		Cost directe						49,25735
		Despeses indirectes			1 %			0,49257
		Total						49,74992
F961AP57		m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 7 a 10x20 cm amb arista recta o biselada, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada			Rend.: 1,00		36,44
Mà d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,465 /R	x	19,79000 =	9,20235		
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,219 /R	x	23,76000 =	5,20344		
		Subtotal mà d'obra						14,40579
Material								
B9611P50	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 7 a 10x20 cm	1,050	x	17,44000 =	18,31200		
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàs	0,047	x	66,47000 =	3,14403		
		Subtotal material						21,45603
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,21609		
		Cost directe						36,07791
		Despeses indirectes			1 %			0,36078
		Total						36,43869
F961VBG2		U	Vorada amb encaix per a embornal, recta de pedra granítica, gra fi, recta, escairada i buixardada de 20x25x110 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió			Rend.: 1,00		60,38
Mà d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,175 /R	x	23,76000 =	4,15800		
A0150000	h	Manobre especialista	0,350 /R	x	20,95000 =	7,33250		
		Subtotal mà d'obra						11,49050
Material								
B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) sego	0,020	x	39,42000 =	0,78840		
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàs	0,060	x	66,47000 =	3,98820		
B961VBG2	u	Pedra granítica, gra fi, recta, escairada i flamejada, per a vorada, de 20x25x110 cm,	1,000	x	43,34000 =	43,34000		
		Subtotal material						48,11660
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,17236		
		Cost directe						59,77946
		Despeses indirectes			1 %			0,59779
		Total						60,37725
F962CP57		m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma corba, amb dos cantells amb forma arrodonida, de 7 a 10x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada			Rend.: 1,00		75,21
Mà d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,465 /R	x	19,79000 =	9,20235		
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,262 /R	x	23,76000 =	6,22512		
		Subtotal mà d'obra						15,42747

	Material							
	B9623P50	m	Pedra granítica, corba, escairada, buixardada, amb dos cantells de forma arrodonida,	1,050	x	53,01000 =	55,66050	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàs	0,047	x	66,47000 =	3,14403	
			Subtotal material					58,80453
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,23141	
			Cost directe					74,46341
			Despeses indirectes			1 %		0,74463
			Total					75,20804
P-35	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió			Rend.: 1,00		36,96
	Mà d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,150 /R	x	23,76000 =	3,56400	
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R	x	19,79000 =	2,96850	
			Subtotal mà d'obra					6,53250
	Material							
	B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	1,050	x	25,69000 =	26,97450	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàs	0,045	x	66,47000 =	2,99115	
			Subtotal material					29,96565
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,09799	
			Cost directe					36,59614
			Despeses indirectes			1 %		0,36596
			Total					36,96210
P-36	F96AU020	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat, corbada, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió			Rend.: 1,00		46,02
	Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R	x	19,79000 =	2,96850	
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,150 /R	x	23,76000 =	3,56400	
			Subtotal mà d'obra					6,53250
	Material							
	B96AUG20	m	Vorada de xapa galvanitzada corbada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	1,000	x	35,94000 =	35,94000	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàs	0,045	x	66,47000 =	2,99115	
			Subtotal material					38,93115
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,09799	
			Cost directe					45,56164
			Despeses indirectes			1 %		0,45562
			Total					46,01726
P-37	F9811G6F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió			Rend.: 1,00		171,12
	Mà d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R	x	23,76000 =	7,12800	
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R	x	19,79000 =	11,87400	
			Subtotal mà d'obra					19,00200
	Material							
	B9811G6F	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 60 cm d'amplària i 6 de gruix	1,020	x	138,87000 =	141,64740	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàs	0,110	x	66,47000 =	7,31170	
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) sego	0,030	x	39,42000 =	1,18260	
			Subtotal material					150,14170
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,28503	
			Cost directe					169,42873
			Despeses indirectes			1 %		1,69429
			Total					171,12302
P-38	F9811G6F	u	Subministrament de capçal de gual de pedra granítica o de peça de transició per voreres o guals serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada de formes rectes segons indicacions de la direcció facultativa rectangular , d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural			Rend.: 1,00		161,31
	Mà d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600 /R	x	23,76000 =	14,25600	
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R	x	19,79000 =	11,87400	
			Subtotal mà d'obra					26,13000
	Material							
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) sego	0,033	x	39,42000 =	1,30086	
	B981PG6F	u	capçal de gual de pedra granítica o de peça de transició serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada de formes rectes segons indicacions de la direcció facultativa rectangular , d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	1,000	x	127,00000 =	127,00000	
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàs	0,074	x	66,47000 =	4,88555	
			Subtotal material					133,18641
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,39195	
			Cost directe					159,70836
			Despeses indirectes			1 %		1,59708
			Total					161,30544
P-39	F991UA00	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó			Rend.: 1,00		36,41
	Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R	x	19,79000 =	3,95800	
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,200 /R	x	23,76000 =	4,75200	
			Subtotal mà d'obra					8,71000

	Material							
	B99Z2040	m	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, i de 10 mm de gruix	1,000	x	24,83000 =	24,83000	
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm	0,040	x	59,49000 =	2,37960	
			Subtotal material					27,20960
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,13065	
			Cost directe					36,05025
			Despeses indirectes			1 %		0,36050
			Total					36,41075
	P-40		F991UA80	ml	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de qualsevol diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó	Rend.:	1,00	51,11
	Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R	x	19,79000 =	3,95800	
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,200 /R	x	23,76000 =	4,75200	
			Subtotal mà d'obra					8,71000
	Material							
	B99Z2080	m	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de qualsevol diàmetre, 20 cm d'alçària	1,000	x	37,00000 =	37,00000	
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm	0,080	x	59,49000 =	4,75920	
			Subtotal material					41,75920
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,13065	
			Cost directe					50,59985
			Despeses indirectes			1 %		0,50600
			Total					51,10585
	P-41		F9B11102	M2	Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment	Rend.:	1,00	66,14
	Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,315 /R	x	19,79000 =	6,23385	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,975 /R	x	23,76000 =	23,16600	
			Subtotal mà d'obra					29,39985
	Maquinària							
	C1704100	H	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,244 /R	x	1,59000 =	0,38764	
			Subtotal maquinària					0,38764
	Material							
	B0710280	T	Mortor per a ram de paleta, classe m 7.5 (7.5 n/mm2), a granel, de designació (g) s	0,050	x	29,69000 =	1,49638	
	B9B11100	U	Llambordí granític de 20x10x8 cm	53,000	x	0,63000 =	33,39013	
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,67000 =	0,01670	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	112,89000 =	0,34996	
			Subtotal material					35,25317
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,441	
			Cost directe					65,48166
			Despeses indirectes			1 %		0,65482
			Total					66,13648
	P-42		F9B11105	m2	Paviment de llambordins granítics de 20x10x8 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb morter per a rejuntat, de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius	Rend.:	1,00	77,08
	Mà d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,975 /R	x	23,76000 =	23,16600	
	A0140000	h	Manobre	0,315 /R	x	19,79000 =	6,23385	
			Subtotal mà d'obra					29,39985
	Maquinària							
	C1704100	H	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,244 /R	x	1,59000 =	0,38764	
			Subtotal maquinària					0,38764
	Material							
	B05AB200	kg	Material per a rejuntat de paviments de pedra i llambordins, a base de ciment, granu	10,000	x	1,12000 =	11,20000	
	B0710280	T	Mortor per a ram de paleta, classe m 7.5 (7.5 n/mm2), a granel, de designació (g) s	0,050	x	29,69000 =	1,49638	
	B9B11100	U	Llambordí granític de 20x10x8 cm	53,000	x	0,63000 =	33,39013	
			Subtotal material					46,08651
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,441	
			Cost directe					76,31500
			Despeses indirectes			1 %		0,76315
			Total					77,07815
	P-43		F9B3UA40	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6	Rend.:	1,00	110,04
	Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R	x	19,79000 =	7,91600	
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,800 /R	x	23,76000 =	19,00800	
			Subtotal mà d'obra					26,92400
	Material							
	B0G1UB01	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm d	1,020	x	77,63000 =	79,18260	
			Subtotal material					79,18260
	Element compost							
	D0701641	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ci	0,030	x	81,18940 =	2,43568	
			Subtotal element compost					2,43568
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,40386	
			Cost directe					108,94614
			Despeses indirectes			1 %		1,08946
			Total					110,03560
	P-44		F9B3V001	m2	Paviment de lloses de pedra natural de granit OCRE VS flamejat, de 30x40 cm o de 20x40 cm i 6 cm. de gruix, d'identica qualitat i característiques de l'existent a la Plaça Catalunya, juntes de 5 mm mitjançant separadors, col·locació a truc de maceta sobre capa de morter fresc M-7,5 de 3-4 cm., previ pintat del dors de les lloses amb producte especial d'adherencia, tot segons normes de	Rend.:	1,00	80,52

P-45	F9B3V002	m2	Paviment de lloses de pedra natural de granit OCRE VS flamejat, de 6 cm. de gruix, d'identica qualitat i característiques de l'existent a la Plaça Catalunya, amb acabat superficial segons normativa pav.tàctil (direccional i de botons), deixant juntes de 5 mm mitjançant separadors, col·locació a truc de maceta sobre capa de morter fresc M-7,5 de 3-4 cm, rejuntat amb beurada, previ pintat del dors	Rend.:	1,00	218,64
P-46	F9B3V003	m2	Paviment de llambordes de pedra natural de granit OCRE VS flamejat, de 10X10 cm i 6 cm. de gruix, d'identica qualitat i característiques de	Rend.:	1,00	104,87
P-47	F9B3V004	m2	l'existent a la Plaça Catalunya, deixant juntes de 10 mm mitjançant separadors, col·locació a truc de maceta sobre capa de morter fresc M-7,5 de 3-4 cm., previ pintat del dors amb producte especial Tractament superficial d'impermeabilització previ al rejuntat de paviments de pedra natural per tal de facilitar la neteja posterior amb subministre i estesa del producte s/ normes fabricant.	Rend.:	1,00	2,02
P-48	F9B3V005	m2	Rejuntat de juntes de 5 mm, en paviment de peces de 300x400x60 o similar, amb morter de juntes cimentosos millorat (CG2ArW) amb alta resistència a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda, segons UNE-EN 13888, per al rejuntat de paviment de pedra natural amb subministre i estesa, totalment acabat s/ normes fabricant.	Rend.:	1,00	3,17
P-49	F9B3V006	m2	Rejuntat de juntes de 10 mm, en paviment de peces de 100x100x60 o similar, amb morter de juntes cimentosos millorat (CG2ArW) amb alta resistència a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda, segons UNE-EN 13888, per al rejuntat de paviment de pedra natural amb subministre i estesa, totalment acabat s/ normes fabricant.	Rend.:	1,00	16,02
P-50	F9B4UA60	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	Rend.:	1,00	91,87
Mà d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,400 /R	x	19,79000 =	7,91600
A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,800 /R	x	23,76000 =	19,00800
Subtotal mà d'obra						26,92400
Material						
B0G1UC03	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix	1,020	x	60,00000 =	61,20000
Subtotal material						61,20000
Element compost						
D0701641	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ci	0,030	x	81,18940 =	2,43568
Subtotal element compost						2,43568
Despeses auxiliars				1,5 %	0,40386	
Cost directe						90,96354
Despeses indirectes				1 %		0,90964
Total						91,87318
P-51	F9C21424	M2	Subministrament i col·locació de paviment de terratzó amb relleu igual a l'existent, procedent del magatzem de la brigada municipal, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 , per a ús exterior	Rend.:	1,00	24,63
Mà d'obra						
A0137000	H	Ajudant col·locador	0,150 /R	x	20,34000 =	3,05100
A0127000	H	Oficial 1a col·locador	0,300 /R	x	22,92000 =	6,87600
A0140000	h	Manobre	0,040 /R	x	19,79000 =	0,79160
Subtotal mà d'obra						10,71860
Material						
B0310400	T	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,035	x	15,55000 =	0,53959
B9CZ2000	Kg	Beurada de color	0,300	x	0,86000 =	0,25800
B9C214V1	M2	Terratzó escofet model igual a l'existent al raval Santa Anna procedent de magatzem	1,100	x	10,00000 =	11,00000
Subtotal material						11,79759
Element compost						
D0701641	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ci	0,021	x	81,18940 =	1,70498
Subtotal element compost						1,70498
Despeses auxiliars				1,5 %	0,16078	
Cost directe						24,38195
Despeses indirectes				1 %		0,24382
Total						24,62577
P-52	F9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.:	1,00	31,18
Mà d'obra						
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,430 /R	x	23,76000 =	10,21680
A0140000	h	Manobre	0,270 /R	x	19,79000 =	5,34330
Subtotal mà d'obra						15,56010
Material						
B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x	11,26000 =	11,48520
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	3,16000 =	0,80580
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,003	x	160,16000 =	0,49650
B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,67000 =	0,01670
Subtotal material						12,80420
Element compost						
D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sc	0,031	x	74,33258 =	2,27458
Subtotal element compost						2,27458
Despeses auxiliars				1,5 %	0,2334	
Cost directe						30,87228
Despeses indirectes				1 %		0,30872
Total						31,18100
P-53	F9E1VSSS	m2	Paviment de panot estriat per a vorera per senyalitzar el pas de vianants, de color gris 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta, amb morter i beurada de ciment Portland.	Rend.:	1,00	32,72
Mà d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,440 /R	x	19,79000 =	8,70760
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,580 /R	x	23,76000 =	13,78080
Subtotal mà d'obra						22,48840

Material							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	112,89000 =	0,33867	
B9E13MMM	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA ESTRIAT	1,020	x	4,50000 =	4,59000	
B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,67000 =	0,00167	
Element compost							
D070A4D1	M3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l, calç i sorra, amb 200 k	0,030	x	154,80313 =	4,64409	
		Subtotal element compost					4,64409
Altres							
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	%	22,48867 =	0,33733	
		Subtotal altres					0,33733
		Cost directe					32,40016
		Despeses indirectes			1 %		0,32400
		Total					32,72416
P-54	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada		Rend.:	0,47	62,97
Mà d'obra							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R	x	23,76000 =	0,96051	
A0140000	h	Manobre	0,086 /R	x	19,79000 =	3,62115	
		Subtotal mà d'obra					4,58166
Maquinària							
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R	x	73,48000 =	1,87609	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R	x	67,18000 =	1,71523	
C1709800	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R	x	58,29000 =	1,24021	
		Subtotal maquinària					4,83153
Material							
B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic	1,000	x	52,86000 =	52,86000	
		Subtotal material					52,86000
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,06872	
		Cost directe					62,34191
		Despeses indirectes			1 %		0,62342
		Total					62,96533
P-55	F9H11751	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada		Rend.:	1,00	59,19
Mà d'obra							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R	x	23,76000 =	0,45144	
A0140000	h	Manobre	0,086 /R	x	19,79000 =	1,70194	
		Subtotal mà d'obra					2,15338
Maquinària							
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R	x	67,18000 =	0,80616	
C1709800	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R	x	58,29000 =	0,58290	
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R	x	73,48000 =	0,88176	
		Subtotal maquinària					2,27082
Material							
B9H11751	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic	1,000	x	54,15000 =	54,15000	
		Subtotal material					54,15000
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,0323	
		Cost directe					58,60650
		Despeses indirectes			1 %		0,58607
		Total					59,19257
P-56	F9H11J52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 22 base b 50/70 g, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada		Rend.:	0,21	67,33
Mà d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,086 /R	x	19,79000 =	8,22193	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R	x	23,76000 =	2,18087	
		Subtotal mà d'obra					10,40280
Maquinària							
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R	x	73,48000 =	4,25971	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R	x	67,18000 =	3,89449	
C1709800	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R	x	58,29000 =	2,81594	
		Subtotal maquinària					10,97014
Material							
B9H11J52	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 22 base b 50/70 g, amb betum asfàltic	1,000	x	45,13000 =	45,13000	
		Subtotal material					45,13000
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,15604	
		Cost directe					66,65898
		Despeses indirectes			1 %		0,66659
		Total					67,32557
P-57	F9H11V02	M2	Mescla bituminosa en calent (MBC) de 5 cm de gruix, dissenyada i preparada per rebre un poliment, fabricada amb betum modificat (45/80-65_BM3C), amb mida màxima d'àrid 25 mm, granulat per a rodament vermell Alicante (la fracció de 25 mm) i resta de fraccions marfil Alicante, amb gruix de capa 5 cm. Acabat de paviment asfàltic tipus BOULEVARD RS ASPHALTPLUS, consistent en polit de la Neteja i polit del paviment d'aglomerat que s'ha polit previament, aplicació de resina segelladora RS ProtecPlus P1-A, sistema RS Asphalt Plus acabat RS Top Plus P1-A		Rend.:	1,00	46,34
P-58	F9H11V03	m2			Rend.:	1,00	6,17
P-59	F9J12E60	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catònica tipus c50bf4 imp, amb dotació 1,2 kg/m2		Rend.:	1,00	0,45
Mà d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	0,004 /R	x	20,95000 =	0,07333	
		Subtotal mà d'obra					0,07333

	Maquinària							
	C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004 /R	x	26,32000 =	0,09212	
			Subtotal maquinària					0,09212
	Material							
	B0552460	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació	1,200	x	0,23000 =	0,27600	
		Subtotal material						0,27600
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,0011	
			Cost directe					0,44255
			Despeses indirectes			1 %		0,00443
			Total					0,44698
P-60	F9J13J10	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,5 kg/m2			Rend.: 1,00		0,23
	Mà d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,002 /R	x	20,95000 =	0,04190	
			Subtotal mà d'obra					0,04190
	Maquinària							
	C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,002 /R	x	26,32000 =	0,05264	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,001 /R	x	45,40000 =	0,02270	
			Subtotal maquinària					0,07534
	Material							
	B0552100	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència	0,500	x	0,22000 =	0,11000	
			Subtotal material					0,11000
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,00063	
			Cost directe					0,22787
			Despeses indirectes			1 %		0,00228
			Total					0,23015
P-61	F9J13J30	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 0.8 kg/m2			Rend.: 1,00		0,32
	Mà d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003 /R	x	20,95000 =	0,05238	
			Subtotal mà d'obra					0,05238
	Maquinària							
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,001 /R	x	45,40000 =	0,02270	
	C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R	x	26,32000 =	0,06580	
			Subtotal maquinària					0,08850
	Material							
	B0552100	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència	0,800	x	0,22000 =	0,17600	
			Subtotal material					0,17600
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,00079	
			Cost directe					0,31767
			Despeses indirectes			1 %		0,00318
			Total					0,32085
P-62	FBA1E511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización			Rend.: 1,00		0,63
	Mà d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,007 /R	x	23,76000 =	0,16632	
	A0140000	h	Manobre	0,004 /R	x	19,79000 =	0,06927	
			Subtotal mà d'obra					0,23559
	Maquinària							
	C1B02A00	h	Màquina para pintar bandas de vial, autopropulsada	0,004 /R	x	37,73000 =	0,13206	
			Subtotal maquinària					0,13206
	Material							
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	0,082	x	2,18000 =	0,17789	
	BBA1M200	kg	Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en sec	0,051	x	1,37000 =	0,06987	
			Subtotal material					0,24776
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,00353	
			Cost directe					0,61894
			Despeses indirectes			1 %		0,00619
			Total					0,62513
P-63	FBA1F511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización			Rend.: 1,00		0,91
	Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,005 /R	x	19,79000 =	0,09895	
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,010 /R	x	23,76000 =	0,23760	
			Subtotal mà d'obra					0,33655
	Maquinària							
	C1B02A00	h	Màquina para pintar bandas de vial, autopropulsada	0,005 /R	x	37,73000 =	0,18865	
			Subtotal maquinària					0,18865
	Material							
	BBA1M200	kg	Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en sec	0,077	x	1,37000 =	0,10481	
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	0,122	x	2,18000 =	0,26683	
			Subtotal material					0,37164
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,00505	
			Cost directe					0,90189
			Despeses indirectes			1 %		0,00902
			Total					0,91091

P-64	FBA24315	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual			Rend.:	1,00	2,65
	Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,009 /R	x	19,79000 =	0,16822	
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,017 /R	x	23,76000 =	0,40392	
			Subtotal mà d'obra					0,57214
	Maquinària							
	C1802800	h	Máquina para pintar bandas de vial, de accionamiento manual	0,009 /R	x	28,85000 =	0,24523	
			Subtotal maquinària					0,24523
	Material							
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,204	x	1,08000 =	0,22032	
	BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	1,224	x	1,29000 =	1,57896	
			Subtotal material					1,79928
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,00858	
			Cost directe					2,62523
			Despeses indirectes			1 %		0,02625
			Total					2,65148
P-65	FBA31311	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual			Rend.:	1,00	6,27
	Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,042 /R	x	19,79000 =	0,83118	
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,084 /R	x	23,76000 =	1,99584	
			Subtotal mà d'obra					2,82702
	Maquinària							
	C1802800	h	Máquina para pintar bandas de vial, de accionamiento manual	0,042 /R	x	28,85000 =	1,21170	
			Subtotal maquinària					1,21170
	Material							
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,490	x	1,08000 =	0,52877	
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	0,734	x	2,18000 =	1,60099	
			Subtotal material					2,12976
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,04241	
			Cost directe					6,21089
			Despeses indirectes			1 %		0,06211
			Total					6,27300
P-66	FBF1C121	U	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2, fixada mecànicament			Rend.:	1,00	82,51
	Mà d'obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,150 /R	x	21,20000 =	3,18000	
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,150 /R	x	24,55000 =	3,68250	
			Subtotal mà d'obra					6,86250
	Maquinària							
	C1503000	h	Camión grúa	0,038 /R	x	49,53000 =	1,88214	
			Subtotal maquinària					1,88214
	Material							
	BBM1120C	U	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, ac	1,000	x	72,85000 =	72,85000	
			Subtotal material					72,85000
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,10294	
			Cost directe					81,69758
			Despeses indirectes			1 %		0,81698
			Total					82,51456
P-67	FBF21101	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 40x40 cm, acabada con pintura no reflectante, fijada mecánicamente			Rend.:	1,00	33,78
	Mà d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,100 /R	x	24,55000 =	2,45500	
	A013M000	h	Ayudante montador	0,100 /R	x	21,20000 =	2,12000	
			Subtotal mà d'obra					4,57500
	Maquinària							
	C1503000	h	Camión grúa	0,025 /R	x	49,53000 =	1,23825	
			Subtotal maquinària					1,23825
	Material							
	BBM1AD71	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 40x40 c	1,000	x	27,56000 =	27,56000	
			Subtotal material					27,56000
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,06863	
			Cost directe					33,44188
			Despeses indirectes			1 %		0,33442
			Total					33,77630
P-68	FBF21631	u	Placa de orientación o situación para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 25x120 cm, acabada con pintura no reflectante, fijada mecánicamente			Rend.:	1,00	84,27
	Mà d'obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,178 /R	x	21,20000 =	3,77572	
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,178 /R	x	24,55000 =	4,37236	
			Subtotal mà d'obra					8,14808
	Maquinària							
	C1503000	h	Camión grúa	0,045 /R	x	49,53000 =	2,22885	
			Subtotal maquinària					2,22885
	Material							
	BBM1BAH1	u	Placa de orientación o situación para señales de tráfico, de acero galvanizado y pint	1,000	x	72,94000 =	72,94000	
			Subtotal material					72,94000

				Despeses auxiliars			1,5 %	0,12222	
				Cost directe					83,43915
				Despeses indirectes			1 %		0,83439
				Total					84,27354
P-69	FBB2C201	U		Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2, fixada mecànicament			Rend.:	1,00	77,45
	Mà d'obra								
	A012M000	h		Oficial 1a montador	0,120 /R	x	24,55000 =	2,94600	
	A013M000	h		Ayudante montador	0,120 /R	x	21,20000 =	2,54400	
				Subtotal mà d'obra					5,49000
	Maquinària								
	C1503000	h		Camión grúa	0,030 /R	x	49,53000 =	1,48590	
				Subtotal maquinària					1,48590
	Material								
	BBM1AHAC	U		Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada	1,000	x	69,62000 =	69,62000	
				Subtotal material					69,62000
				Despeses auxiliars			1,5 %	0,08235	
				Cost directe					76,67825
				Despeses indirectes			1 %		0,76678
				Total					77,44503
P-70	FBB2V001	U		Col·locació senyal procedent de recuperació			Rend.:	1,00	9,82
	Mà d'obra								
	A012M000	h		Oficial 1a montador	0,180 /R	x	24,55000 =	4,41900	
	A013M000	h		Ayudante montador	0,180 /R	x	21,20000 =	3,81600	
				Subtotal mà d'obra					8,23500
	Maquinària								
	C1503000	h		Camión grúa	0,030 /R	x	49,53000 =	1,48590	
				Subtotal maquinària					1,48590
				Cost directe					9,72090
				Despeses indirectes			1 %		0,09721
				Total					9,81811
P-71	FBBZ3010	m		Tubo de aluminio extrusionado de 76 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico, colocada			Rend.:	1,00	24,95
	Mà d'obra								
	A0140000	h		Manobre	0,033 /R	x	19,79000 =	0,65307	
	A0121000	h		Oficial 1a Indeterminat	0,033 /R	x	23,76000 =	0,78408	
				Subtotal mà d'obra					1,43715
	Maquinària								
	C1503500	h		Camión grúa de 5 t	0,008 /R	x	52,13000 =	0,41704	
				Subtotal maquinària					0,41704
	Material								
	BBMZ2610	m		Tubo de aluminio extrusionado de 76 mm de diámetro, para soporte de señales de tr	1,000	x	22,83000 =	22,83000	
				Subtotal material					22,83000
				Despeses auxiliars			1,5 %	0,02156	
				Cost directe					24,70575
				Despeses indirectes			1 %		0,24706
				Total					24,95281
P-72	FBBZ3011	m		Tubo de aluminio extrusionado de 90 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico, colocada			Rend.:	1,00	30,57
	Mà d'obra								
	A0121000	h		Oficial 1a Indeterminat	0,040 /R	x	23,76000 =	0,95040	
	A0140000	h		Manobre	0,040 /R	x	19,79000 =	0,79160	
				Subtotal mà d'obra					1,74200
	Maquinària								
	C1503500	h		Camión grúa de 5 t	0,008 /R	x	52,13000 =	0,41704	
				Subtotal maquinària					0,41704
	Material								
	BBMZ2611	m		Tubo de aluminio extrusionado de 90 mm de diámetro, para soporte de señales de tr	1,000	x	28,08000 =	28,08000	
				Subtotal material					28,08000
				Despeses auxiliars			1,5 %	0,02613	
				Cost directe					30,26517
				Despeses indirectes			1 %		0,30265
				Total					30,56782
P-73	FBBZA001	u		Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 76 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado			Rend.:	1,00	106,30
	Mà d'obra								
	A0140000	h		Manobre	0,250 /R	x	19,79000 =	4,94750	
	A0121000	h		Oficial 1a Indeterminat	0,250 /R	x	23,76000 =	5,94000	
				Subtotal mà d'obra					10,88750
	Maquinària								
	C1311430	h		Pala cargadora sobre neumáticos de 8 a 14 t	0,100 /R	x	82,79000 =	8,27900	
				Subtotal maquinària					8,27900
	Material								
	BBMZ5610	u		Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales d	1,000	x	75,95000 =	75,95000	
	B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàs	0,150	x	66,47000 =	9,97050	
				Subtotal material					85,92050
				Despeses auxiliars			1,5 %	0,16331	

[illegible]

	D0701641	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ci	0,095	x	81,18940 =	7,67240	
			Subtotal element compost					7,67240
			Cost directe					212,43431
			Despeses indirectes			1 %		2,12434
			Total					214,55865
P-79	FD7JE186	M	Subministrament i col·locació de canonada pvc compacte ø 200mm sn4 une-en 1401 color teula amb p.p. d'unió per maniguet amb junta -z, recoberta amb formigó hm-20, 10 cm per sobre la generatiu superior.			Rend.: 1,00		18,25
	Mà d'obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,160 /R	x	21,20000 =	3,39200	
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,160 /R	x	24,55000 =	3,92800	
			Subtotal mà d'obra					7,32000
	Material							
	BD7JE180	M	canonada pvc compacte ø 200mm sn4 une-en 1401 color teula	1,020	x	3,65000 =	3,72300	
	B064300A	M3	Formigó hm-20/f/20/i de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, i	0,120	x	57,67000 =	6,92040	
			Subtotal material					10,64340
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,1098	
			Cost directe					18,07320
			Despeses indirectes			1 %		0,18073
			Total					18,25393
P-80	FDB178A0	U	Solera de formigó hm-20/p/20/i de 25 cm de gruix i de planta 1.4x1.4 m			Rend.: 1,00		51,32
	Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,440 /R	x	19,79000 =	8,70760	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,440 /R	x	23,76000 =	10,45440	
			Subtotal mà d'obra					19,16200
	Material							
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm	0,549	x	57,11000 =	31,36481	
			Subtotal material					31,36481
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,28743	
			Cost directe					50,81424
			Despeses indirectes			1 %		0,50814
			Total					51,32238
P-81	FDDZ5DD4	U	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible homologada per Aigües de Reus, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe d400 segons norma une-en 124, col·locat amb morter			Rend.: 1,00		115,92
	Mà d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R	x	23,76000 =	9,74160	
	A0140000	h	Manobre	0,410 /R	x	19,79000 =	8,11390	
			Subtotal mà d'obra					17,85550
	Material							
	B0710250	T	Mortor per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), a granel, de designació (g) segon	0,036	x	29,22000 =	1,04315	
	BDDZ5DD0	U	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas	1,000	x	95,61000 =	95,61000	
			Subtotal material					96,65315
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,26783	
			Cost directe					114,77648
			Despeses indirectes			1 %		1,14776
			Total					115,92424
P-82	FDDZ5005	U	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra			Rend.: 1,00		17,56
	Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R	x	19,79000 =	5,93700	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R	x	23,76000 =	7,12800	
			Subtotal mà d'obra					13,06500
	Material							
	BDDZV001	U	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	3,39000 =	3,39000	
			Subtotal material					3,39000
	Element compost							
	D0701641	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ci	0,009	x	81,18940 =	0,73070	
			Subtotal element compost					0,73070
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,19598	
			Cost directe					17,38168
			Despeses indirectes			1 %		0,17382
			Total					17,55550
P-83	FDG32377	M	Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de D=80 mm i dau de recobrimet de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors			Rend.: 1,00		11,17
	Mà d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,015 /R	x	23,76000 =	0,35640	
	A0140000	h	Manobre	0,030 /R	x	19,79000 =	0,59370	
			Subtotal mà d'obra					0,95010
	Material							
	BDGZP800	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de servei	2,020	x	0,21000 =	0,42420	
	BG22RG10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagad	2,100	x	1,18000 =	2,47800	
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm	0,121	x	57,11000 =	6,91031	
	BDGZFN50	M	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,14000 =	0,28560	
			Subtotal material					10,09811

				Despeses auxiliars			1,5 %	0,01425	
				Cost directe					11,06246
				Despeses indirectes			1 %		0,11062
				Total					11,17308
P-84	FDG51311	M	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors				Rend.:	1,00	4,83
	Mà d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,020 /R	x	19,79000 =		0,39580	
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,010 /R	x	23,76000 =		0,23760	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,083 /R	x	20,95000 =		1,73885	
			Subtotal mà d'obra						2,37225
	Maquinària								
	C133A0J0	H	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,083 /R	x	5,30000 =		0,43990	
			Subtotal maquinària						0,43990
	Material								
	BDGZFN50	M	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020	x	0,14000 =		0,14280	
	BG22TH10	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exter	1,050	x	1,50000 =		1,57500	
	BDGZP900	U	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de servei	1,010	x	0,21000 =		0,21210	
			Subtotal material						1,92990
			Despeses auxiliars			1,5 %		0,03558	
			Cost directe						4,77763
			Despeses indirectes			1 %			0,04778
			Total						4,82541
P-85	FDG51337	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors				Rend.:	1,00	9,83
	Mà d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,010 /R	x	23,76000 =		0,23760	
	A0140000	h	Manobre	0,020 /R	x	19,79000 =		0,39580	
			Subtotal mà d'obra						0,63340
	Material								
	BDGZFN50	M	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020	x	0,14000 =		0,14280	
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mn	0,125	x	57,11000 =		7,16159	
	BG22TH10	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exter	1,050	x	1,50000 =		1,57500	
	BDGZP900	U	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de servei	1,010	x	0,21000 =		0,21210	
			Subtotal material						9,09149
			Despeses auxiliars			1,5 %		0,0095	
			Cost directe						9,73439
			Despeses indirectes			1 %			0,09734
			Total						9,83173
P-86	FDG52337	M	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors				Rend.:	1,00	11,79
	Mà d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,015 /R	x	23,76000 =		0,35640	
	A0140000	h	Manobre	0,030 /R	x	19,79000 =		0,59370	
			Subtotal mà d'obra						0,95010
	Material								
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mn	0,120	x	57,11000 =		6,85320	
	BDGZFN50	M	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,14000 =		0,28560	
	BDGZP900	U	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de servei	2,020	x	0,21000 =		0,42420	
	BG22TH10	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exter	2,100	x	1,50000 =		3,15000	
			Subtotal material						10,71300
			Despeses auxiliars			1,5 %		0,01425	
			Cost directe						11,67735
			Despeses indirectes			1 %			0,11677
			Total						11,79412
P-87	FDG52437	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors				Rend.:	1,00	12,49
	Mà d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,030 /R	x	19,79000 =		0,59370	
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,015 /R	x	23,76000 =		0,35640	
			Subtotal mà d'obra						0,95010
	Material								
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mn	0,112	x	57,11000 =		6,40774	
	BDGZFN50	M	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,14000 =		0,28560	
	BDGZPA00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de servei	2,020	x	0,23000 =		0,46460	
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exter	2,100	x	2,02000 =		4,24200	
			Subtotal material						11,39994
			Despeses auxiliars			1,5 %		0,01425	
			Cost directe						12,36429
			Despeses indirectes			1 %			0,12364
			Total						12,48793
P-88	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra				Rend.:	1,00	68,68
	Mà d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200 /R	x	23,76000 =		28,51200	
	A0140000	h	Manobre	1,200 /R	x	19,79000 =		23,74800	
			Subtotal mà d'obra						52,26000

Material								
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 us	1,007	x	1,04000 =	1,04728		
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,013	x	15,61000 =	0,20761		
B0F1D2A1	U	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-	11,004	x	0,16000 =	1,76064		
B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm	0,209	x	57,11000 =	11,93599		
		Subtotal material					14,95152	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,7839		
		Cost directe					67,99542	
		Despeses indirectes			1 %		0,67995	
		Total					68,67537	
P-89	FDK2A6F3	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/i i solera de maó calat, sobre llit de sorra		Rend.:	1,00	104,69	
		Mà d'obra						
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,400 /R	x	23,76000 =	33,26400		
A0140000	h	Manobre	1,400 /R	x	19,79000 =	27,70600		
		Subtotal mà d'obra					60,97000	
Material								
B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,39000 =	1,39973		
B0F1D2A1	U	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-	17,997	x	0,16000 =	2,87952		
B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm	0,649	x	57,11000 =	37,06439		
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,028	x	15,61000 =	0,42928		
		Subtotal material					41,77292	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,91455		
		Cost directe					103,65747	
		Despeses indirectes			1 %		1,03657	
		Total					104,69404	
P-90	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter		Rend.:	1,00	36,22	
		Mà d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,350 /R	x	19,79000 =	6,92650		
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R	x	23,76000 =	8,31600		
		Subtotal mà d'obra					15,24250	
Material								
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg d	1,000	x	20,22000 =	20,22000		
B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) sego	0,004	x	39,42000 =	0,16556		
		Subtotal material					20,38556	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,22864		
		Cost directe					35,85670	
		Despeses indirectes			1 %		0,35857	
		Total					36,21527	
P-91	FDKZ3174	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm , resistent al pas de vehicles lluegers, col·locat amb morter		Rend.:	0,42	93,44	
		Mà d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,450 /R	x	19,79000 =	21,15321		
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R	x	23,76000 =	25,39667		
		Subtotal mà d'obra					46,54988	
Material								
BDKZ3170	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg d	1,000	x	45,02000 =	45,02000		
B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) sego	0,006	x	39,42000 =	0,24835		
		Subtotal material					45,26835	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,69825		
		Cost directe					92,51648	
		Despeses indirectes			1 %		0,92516	
		Total					93,44164	
P-92	FFB1F425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa		Rend.:	1,00	42,44	
		Mà d'obra						
A013M000	h	Ayudante montador	0,500 /R	x	21,20000 =	10,60000		
A012M000	h	Oficial 1a montador	0,500 /R	x	24,55000 =	12,27500		
		Subtotal mà d'obra					22,87500	
Material								
BFWB1F42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal ex	0,200	x	60,76000 =	12,15200		
BFB1F400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de	1,020	x	5,64000 =	5,75280		
BFYB1F42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, d	1,000	x	0,90000 =	0,90000		
		Subtotal material					18,80480	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,34313		
		Cost directe					42,02293	
		Despeses indirectes			1 %		0,42023	
		Total					42,44316	
P-94	FFB26455	M	Subministrament, instal·lació, tub i accessoris necessaris de pe, dn 32 mm, pn 10, alimentari per a portar aigua de reg des de pericons de sectorització a la línia dels emissors del reg. tot inclòs per al seu correcte funcionament.		Rend.:	2,15	3,28	
		Mà d'obra						
A012M000	h	Oficial 1a montador	0,070 /R	x	24,55000 =	0,79967		
A013M000	h	Ayudante montador	0,070 /R	x	21,20000 =	0,69055		
		Subtotal mà d'obra					1,49022	
Material								
BFYB2605	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa,	1,000	x	0,09000 =	0,09000		

	BFWB2605	U	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal ex	0,300	x	3,31000 =	0,99300	
	BFB26400	M	Tub de polietilè de designació pe 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pr	1,020	x	0,64000 =	0,65280	
			Subtotal material					1,73580
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,02235	
			Cost directe					3,24837
			Despeses indirectes			1 %		0,03248
			Total					3,28085
P-95	FG121102	u	Subministre i instal·lació de caixa de protecció per enllumenat públic tipus SERTSEM o equivalent, estanca amb borns de connexió. Fusibles i cistella inclosos, muntada superficialment			Rend.: 1,00		54,62
	Mà d'obra							
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,250 /R	x	20,63000 =	5,15750	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250 /R	x	19,77000 =	4,94250	
			Subtotal mà d'obra					10,10000
	Maquinària							
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,250 /R	x	39,64000 =	9,91000	
			Subtotal maquinària					9,91000
	Material							
	BG121100	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 135x270x170 mm	1,000	x	27,67000 =	27,67000	
	BGW12000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	1,000	x	6,25000 =	6,25000	
			Subtotal material					33,92000
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,1515	
			Cost directe					54,08150
			Despeses indirectes			1 %		0,54082
			Total					54,62232
P-97	FG1AV001	U	Subministrament i muntatge de pila escamoteable hidràulica URBACO model G6EVO o equivalent , amb bomba hidràulica autocontenida (dins de la pila), caixa metàl·lic d'encofrat perdut, Kit per accionar una pila, targeta amb relés de acció retardada, Kit de espiras per detectar la presència del vehicle col·locat i muntat segons plànols, corona lluminosa, relotge de programació setmanal,			Rend.: 1,00		5.825,86
	Material							
	BG1V0012	U	001top-432ee emisor bicanal multiusuarios 4.096 combi	1,000	x	28,12000 =	28,12000	
	BG1V0004	U	boevosf-clr opcion corona luminosa a led para pila g6evo ø250 - color roja	1,000	x	288,67000 =	288,67000	
	BG1V0003	U	genericmat 824am-0130	1,000	x	7,21000 =	7,21000	
	BG1V0007	U	Cou20the1a1bv01 tarjeta u20t con reles de accion retardada - gestiona 1 acceso cor	1,000	x	384,89000 =	384,89000	
	BG1V0002	U	boevocf-av tapa de acero con tornillos para forrar una pila g6evo ø250	1,000	x	200,47000 =	200,47000	
	BG1V0001	U	Bheevof75 pila escamoteable automatica hidraulica g6evo ø250 alt.750 pmr - co	1,000	x	3.183,39000 =	3.183,39000	
	BG1V0006	U	kitbeahe25m kit para conectar 1 pila con bomba hidraulica auto contenida con l	1,000	x	240,55000 =	240,55000	
	BG1V0005	U	Bocoff954c cajón perdido para pila escamoteable 250/750 monobloc con cuadro	1,000	x	312,73000 =	312,73000	
	BG1V0008	U	Cobclec25 kit espiras entrada o salida controladas 1 espiras de 10m + 1 espiras de 6m	1,000	x	256,60000 =	256,60000	
	BG1V0009	U	Cou200ecsa logic with controlled entrance and automatic exit - u200	1,000	x	561,30000 =	561,30000	
	BG1V0010	U	Rhrlh1 weekly programmable watch one-channel	1,000	x	272,63000 =	272,63000	
	BG1V0011	U	001re432m receptor bicanal multiusuarios 433,92mhz	1,000	x	31,62000 =	31,62000	
			Subtotal material					5.768,18000
			Cost directe					5.768,18000
			Despeses indirectes			1 %		57,68180
			Total					5.825,86180
P-98	FG1ACARV1	u	Cartell de videovigilància de senyalització instal·lat i configurat			Rend.: 1,00		56,69
P-99	FG1AVIDV1	u	Càmera IP AXIS Q3515-LVE o equivalent instal·lat i configurat amb 5 anys de garantia. Inclou tots els elements accessoris necessaris per a la seva instal·lació sobre façana o sobre pal d'alumini			Rend.: 1,00		1.417,29
P-100	FG1AWIFV1	u	Switch UniFi US-8-150W instal·lat			Rend.: 1,00		207,87
P-101	FG1AWIFV2	u	Una parella SFP Ubiquiti UF-SM-1G-S-20 instal·lat			Rend.: 1,00		37,79
P-102	FG1AWIFV3	u	Unitat de caixa de fibra òptica Mural/Carril DIN amb capacitat fins a 6 acopladors LC DUPLEX incloent Caixa FO tipus Mural/Carril DIN, 2 Acopladors LC Duplex Monomode, 1 Cassettes Porta-empalmes para 12 fusiones. Material fungible completament instal·lada			Rend.: 1,00		377,95
P-103	FG1AWIFV4	u	4 pigtail de fibra òptic monomode 9/125 (OS2), amb connector LC-upc de 1m instal·lats			Rend.: 1,00		56,69
P-104	FG1AWIFV5	u	Subministrar i instal·lar caixa i 4 pigtals a l'edifici municipal al que es connectarà			Rend.: 1,00		434,64
P-105	FG1AWIFV6	u	Punt d'accés WIFI model RBMetalG-52SHPacn Mikrotik Metal 52 AC instal·lat			Rend.: 1,00		113,38
P-106	FG1AWIFV10m		Metres canalització de telecomunicacions de 2 tritubs de 40mm de diàmetre d'acord Guia de requeriments constructius de la xarxa de telecomunicacions corporativa de l'Ajuntament de Reus per connexió de la pantalla informativa de l'estat del trànsit en carrer doctor robert amb carrer de la Selva del Camp			Rend.: 1,00		47,24
P-107	FG1AWIFV11u		Arquetes de 40x40 tipus TC municipal d'acord Guia de requeriments constructius de la xarxa de telecomunicacions corporativa de l'Ajuntament de Reus per connexió de la pantalla informativa de l'estat del trànsit en carrer doctor robert amb carrer de la Selva del Camp			Rend.: 1,00		188,98
P-108	FG1AWIFV14m		Metres Fibra òptica monomode de 8 per connectar , subministrada i instal·lada			Rend.: 1,00		3,49
P-109	FG1AWIFV15m		Amidaments i certificacions de tota la fibra òptica i cable CAT 6 UTP instal·lat			Rend.: 1,00		250,00
P-110	FG1B0852	U	Armari de polièster de 1200x400x250 mm, amb porta practicable i pany, muntat sobre pedestal de fornigó.			Rend.: 1,00		470,70

	Mà d'obra								
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,350 /R	x	20,63000 =	7,22050		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350 /R	x	19,77000 =	6,91950		
			Subtotal mà d'obra						14,14000
Material									
	BGW18000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	1,000	x	4,64000 =	4,64000		
	BG180850	u	Armari de polièster de 1200x400x250 mm, amb porta practicable i pan	1,000	x	397,84000 =	397,84000		
	BG1BV001	u	Pedestal de formigó de 400X300 mm per suportar l'armari de poliester	1,000	x	49,21000 =	49,21000		
			Subtotal material						451,69000
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,2121		
			Cost directe						466,04210
			Despeses indirectes			1 %			4,66042
			Total						470,70252
P-111	FG1BV001	U	Subministrament i col·locació de piona semafòrica amb tecnologia LED, verd vermell, muntat sobre columna de 1,5 m pintada per a control d'accessos.			Rend.:	1,00		762,87
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,500 /R	x	23,76000 =	11,88000		
	A0140000	h	Manobre	1,100 /R	x	19,79000 =	21,76900		
			Subtotal mà d'obra						33,64900
Maquinària									
	C2001000	H	Martell trencador manual	1,100 /R	x	3,07000 =	3,37700		
			Subtotal maquinària						3,37700
Material									
	I032	u	Pilona semafòrica versió encastrable de 1,5m d'alçària. Cos de fosa de ferro amb prot	1,000	x	717,54000 =	717,54000		
			Subtotal material						717,54000
Element compost									
	D060M0B2	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland aml	0,010	x	74,68465 =	0,74685		
			Subtotal element compost						0,74685
			Cost directe						755,31285
			Despeses indirectes			1 %			7,55313
			Total						762,86598
P-112	FG1BV002	U	Pilona protecció			Rend.:	1,00		81,61
Mà d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,100 /R	x	19,79000 =	21,76900		
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,500 /R	x	23,76000 =	11,88000		
			Subtotal mà d'obra						33,64900
Material									
	BQ42A020	u	Pilona d'acer amb protecció antioxidant i esmalt de color negre, de forma cilíndrica,	1,000	x	47,15000 =	47,15000		
			Subtotal material						47,15000
			Cost directe						80,79900
			Despeses indirectes			1 %			0,80799
			Total						81,60699
P-113	FG1CONV1	u	Lector matrícules Quercus LPR Accés o equivalent instal·lat i configurat. Inclou tots els elements accessoris necessaris per a la seva instal·lació sobre façana o sobre pal d'alumini			Rend.:	1,00		2.712,83
P-114	FG1CONV2	u	Intèrfon IP model Panphone IP-SIP Serie 4 o equivalent instal·lat i configurat			Rend.:	1,00		541,84
P-115	FG1CONV3	u	Pedestal per interfon IP, bàcul d'una cara, estructura metàl·lica, amb pintura galvanitzada o EPOXI RAL 7011, mecanitzat per allotjar lectors estàndard i interfons amb 1.200mm d'alçada instal·lat			Rend.:	1,00		349,60
P-116	FG1CONV4	u	APLICACIÓ CENTRAL DE GESTIÓ DE CONTROL D'ACCÉS I REGISTRE DE VEHICLES llicència usuaris i pilones i elements gestionats il·limitats			Rend.:	1,00		2.173,18
P-117	FG1CONV5	u	Instal·lació de l'aplicació central de gestió de control d'accés i components, configuració de l'entorn i dels equips, parametrització i formació.(remota)			Rend.:	1,00		850,38
P-118	FG1CONV6	u	Integració programari de gestió control accés amb les bases de dades municipals paquet 30 hores			Rend.:	1,00		921,24
P-119	FG1CONV7	u	Enginyeria, Coordinació, documentació i suport tècnic als industrials pel muntatge i connexió dels equips. Proves conjuntes, validacions i posta en marxa			Rend.:	1,00		765,34
P-120	FG1CONV9	u	Contracte de manteniment anual amb paquet de 30 hores de suport tècnic incloent actualitzacions de programari			Rend.:	1,00		921,24
P-121	FG23RB15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment			Rend.:	1,00		7,03
Mà d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R	x	19,77000 =	0,98850		
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,055 /R	x	20,63000 =	1,13465		
			Subtotal mà d'obra						2,12315
Material									
	BG23RB10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte d	1,020	x	4,51000 =	4,60020		
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x	0,21000 =	0,21000		
			Subtotal material						4,81020
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,03185		
			Cost directe						6,96520
			Despeses indirectes			1 %			0,06965
			Total						7,03485

P-122	FG312552	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment			Rend.:	1,00	4,72
	Mà d'obra							
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,040 /R	x	20,63000 =	0,82520	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R	x	19,77000 =	0,79080	
			Subtotal mà d'obra					1,61600
	Material							
	BG312550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K	1,020	x	2,97000 =	3,02940	
			Subtotal material					3,02940
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,02424	
			Cost directe					4,66964
			Despeses indirectes			1 %		0,04670
			Total					4,71634
P-123	FG312632	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment			Rend.:	1,00	2,47
	Mà d'obra							
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,015 /R	x	20,63000 =	0,30945	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R	x	19,77000 =	0,29655	
			Subtotal mà d'obra					0,60600
	Material							
	BG312630	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K	1,020	x	1,79000 =	1,82580	
			Subtotal material					1,82580
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,00909	
			Cost directe					2,44089
			Despeses indirectes			1 %		0,02441
			Total					2,46530
P-124	FG319234	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub			Rend.:	1,00	1,34
	Mà d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R	x	19,77000 =	0,29655	
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,015 /R	x	20,63000 =	0,30945	
			Subtotal mà d'obra					0,60600
	Material							
	BG319230	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K	1,020	x	0,70000 =	0,71400	
			Subtotal material					0,71400
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,00909	
			Cost directe					1,32909
			Despeses indirectes			1 %		0,01329
			Total					1,34238
P-125	FG319264	M	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub			Rend.:	1,00	3,77
	Mà d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R	x	19,77000 =	0,79080	
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,040 /R	x	20,63000 =	0,82520	
			Subtotal mà d'obra					1,61600
	Material							
	BG319260	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K	1,020	x	2,05000 =	2,09100	
			Subtotal material					2,09100
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,02424	
			Cost directe					3,73124
			Despeses indirectes			1 %		0,03731
			Total					3,76855
P-126	FG319554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub			Rend.:	1,00	4,23
	Mà d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R	x	19,77000 =	0,79080	
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,040 /R	x	20,63000 =	0,82520	
			Subtotal mà d'obra					1,61600
	Material							
	BG319550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K	1,020	x	2,50000 =	2,55000	
			Subtotal material					2,55000
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,02424	
			Cost directe					4,19024
			Despeses indirectes			1 %		0,04190
			Total					4,23214
P-127	FG319634	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub			Rend.:	1,00	2,14
	Mà d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R	x	19,77000 =	0,29655	
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,015 /R	x	20,63000 =	0,30945	
			Subtotal mà d'obra					0,60600
	Material							
	BG319630	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K	1,020	x	1,47000 =	1,49940	
			Subtotal material					1,49940
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,00909	

				Cost directe				2,11449
				Despeses indirectes		1 %		0,02114
				Total				2,13563
P-128	FG380907	m		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra		Rend.:	1,00	9,77
	Mà d'obra							
	A012H000	H		Oficial 1a electricista	0,200 /R	x	20,63000 =	4,12600
	A013H000	h		Ajudant electricista	0,200 /R	x	19,77000 =	3,95400
				Subtotal mà d'obra				8,08000
	Material							
	BG380900	m		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,29000 =	1,31580
	BGY38000	u		Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,16000 =	0,16000
				Subtotal material				1,47580
				Despeses auxiliars		1,5 %		0,1212
				Cost directe				9,67700
				Despeses indirectes		1 %		0,09677
				Total				9,77377
P-129	FGD2112D	u		Placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,25 m2, de 3 mm de gruix i soterrada		Rend.:	1,00	86,42
	Mà d'obra							
	A012H000	H		Oficial 1a electricista	0,166 /R	x	20,63000 =	3,42458
	A013H000	h		Ajudant electricista	0,166 /R	x	19,77000 =	3,28182
				Subtotal mà d'obra				6,70640
	Material							
	BGYD2000	u		Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	4,12000 =	4,12000
	BGD21120	u		Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada), de 0,25 m2 de superfície	1,000	x	74,64000 =	74,64000
				Subtotal material				78,76000
				Despeses auxiliars		1,5 %		0,1006
				Cost directe				85,56700
				Despeses indirectes		1 %		0,85567
				Total				86,42267
P-131	FHN15FA4	u		SPS1 000 704 173 - Luminaria Carandini modelo Spin S de fundición de aluminio EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC220-240V.Vidrio plano (CC). 2.300lm 17W 3000K (24 LEDs a 200mA). Distribución óptica AMA1. Brazo fundición. Tensión AC220-240V. Clase eléctrica Clase I. Driver programado por Doble nivel. Con protector de sobretensiones (10kA,10kV). Luminaria gris		Rend.:	1,00	580,10
	Mà d'obra							
	A013H000	h		Ajudant electricista	0,350 /R	x	19,77000 =	6,91950
	A012H000	H		Oficial 1a electricista	0,350 /R	x	20,63000 =	7,22050
				Subtotal mà d'obra				14,14000
	Material							
	BHN15FA4	u		oSPS1 000 704 173 - Luminaria Carandini modelo Spin S de fundición de aluminio EN	1,000	x	560,00000 =	560,00000
				Subtotal material				560,00000
				Despeses auxiliars		1,5 %		0,2121
				Cost directe				574,35210
				Despeses indirectes		1 %		5,74352
				Total				580,09562
P-132	FHN635A4	u		SPS1 000 740 077 - Luminaria Carandini modelo Spin S de fundición de aluminio EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC220-240V.Vidrio plano (CC). 3.400lm 23W 3000K (24 LEDs a 300mA). Distribución óptica SMA1. Brazo fundición. Tensión AC220-240V. Clase eléctrica Clase I. Driver programado por Doble nivel. Con protector de sobretensiones (10kA,10kV). Luminaria gris		Rend.:	1,00	580,10
	Mà d'obra							
	A013H000	h		Ajudant electricista	0,350 /R	x	19,77000 =	6,91950
	A012H000	H		Oficial 1a electricista	0,350 /R	x	20,63000 =	7,22050
				Subtotal mà d'obra				14,14000
	Material							
	BHN635A4	u		SPS1 000 740 077 - Luminaria Carandini modelo Spin S de fundición de aluminio EN A	1,000	x	560,00000 =	560,00000
				Subtotal material				560,00000
				Despeses auxiliars		1,5 %		0,2121
				Cost directe				574,35210
				Despeses indirectes		1 %		5,74352
				Total				580,09562
P-133	FHQL1291	u		Luminaria Carandini LED modelo TOPSTREET 404 con armadura y marco de fundición inyectada de aluminio LM6, cierre con vidrio lenticular templado de 4mm. IP66, IK09 y AC220-240V. Modelo de luminaria TOPSTREET 404. Distribución optica AMA1. Accesorio N. Clase electrica I. 4.000lm 3000K. Driver programado con linea de mando. Con protector de sobretensiones. Color de la		Rend.:	1,00	667,27
	Mà d'obra							
	A012H000	H		Oficial 1a electricista	0,483 /R	x	20,63000 =	9,96429
	A013H000	h		Ajudant electricista	0,483 /R	x	19,77000 =	9,54891
				Subtotal mà d'obra				19,51320
	Maquinària							
	C1504R00	h		Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,400 /R	x	39,64000 =	15,85600
				Subtotal maquinària				15,85600
	Material							
	BHQL1291	u		Luminaria Carandini LED modelo TOPSTREET 404 con armadura y marco de fundición	1,000	x	625,00000 =	625,00000
				Subtotal material				625,00000
				Despeses auxiliars		1,5 %		0,2927
				Cost directe				660,66190
				Despeses indirectes		1 %		6,60662
				Total				667,26852

P-134	FHQL1V01	u	Accesorio para las luminarias de la serie Top 404. Brazo a pared saliente de 490mm. Color gris RAL 7015 Texturado			Rend.:	1,00	150,50
	Mà d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R	x	19,77000 =	5,93100	
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,300 /R	x	20,63000 =	6,18900	
			Subtotal mà d'obra					12,12000
	Maquinària							
	C1504R00	h	Camión cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,300 /R	x	39,64000 =	11,89200	
			Subtotal maquinària					11,89200
	Altres							
	BHQL1V01	u	Accesorio para las luminarias de la serie Top 404. Brazo a pared saliente de 490mm.	1,000	x	125,00000 =	125,00000	
			Subtotal altres					125,00000
			Cost directe					149,01200
			Despeses indirectes			1 %		1,49012
			Total					150,50212
P-135	FHQL1V02	u	MKM1 005 307 175 - Luminaria Carandini modelo Mikos M de fundición de aluminio EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK09 y AC220-240V.Vidrio plano (CC). 7.400lm 59W 2700K(64 LEDs a 300mA). Distribución óptica ACA1. Horquilla acero. Tensión AC220-240V. Clase eléctrica Clase I. Driver programado por Doble nivel. Con protector de sobretensiones (10kV,10kA). Luminaria			Rend.:	1,00	771,71
	Mà d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,483 /R	x	19,77000 =	9,54891	
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,483 /R	x	20,63000 =	9,96429	
			Subtotal mà d'obra					19,51320
	Maquinària							
	C1504R00	h	Camión cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,400 /R	x	39,64000 =	15,85600	
			Subtotal maquinària					15,85600
	Altres							
	BHQL1V03	u	MKM1 005 307 175 - Luminaria Carandini modelo Mikos M de fundición de aluminio	1,000	x	728,70000 =	728,70000	
			Subtotal altres					728,70000
			Cost directe					764,06920
			Despeses indirectes			1 %		7,64069
			Total					771,70989
P-136	FHQL1V05	u	ACL1 000 011 332 - Accesorio para las luminarias de la serie SPI S. Nudo fundición para columna 114mm (1 Luminaria). Color gris RAL 7015 Texturado. Muntat			Rend.:	1,00	181,21
	Mà d'obra							
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,300 /R	x	20,63000 =	6,18900	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R	x	19,77000 =	5,93100	
			Subtotal mà d'obra					12,12000
	Maquinària							
	C1504R00	h	Camión cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,300 /R	x	39,64000 =	11,89200	
			Subtotal maquinària					11,89200
	Altres							
	BHQL1V05	u	ACL1 000 011 332 - Accesorio para las luminarias de la serie SPI S. Nudo fundición	1,000	x	155,40000 =	155,40000	
			Subtotal altres					155,40000
			Cost directe					179,41200
			Despeses indirectes			1 %		1,79412
			Total					181,20612
P-137	FHQL1V06	u	ACL1 000 011 343 - Accesorio para las luminarias de la serie SPI S. Nudo fundición para columna 114mm (2 Luminarias). Color gris RAL 7015 Texturado. Muntat			Rend.:	1,00	238,47
	Mà d'obra							
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,300 /R	x	20,63000 =	6,18900	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R	x	19,77000 =	5,93100	
			Subtotal mà d'obra					12,12000
	Maquinària							
	C1504R00	h	Camión cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,300 /R	x	39,64000 =	11,89200	
			Subtotal maquinària					11,89200
	Altres							
	BHQL1V06	u	ACL1 000 011 343 - Accesorio para las luminarias de la serie SPI S. Nudo fundición	1,000	x	212,10000 =	212,10000	
			Subtotal altres					212,10000
			Cost directe					236,11200
			Despeses indirectes			1 %		2,36112
			Total					238,47312
P-138	FJSV005	U	Subministrament i instal·lació de proteccions per els tronc dels arbres, de 50 cm de diàmetre i 170 cm d'alçària, de fusta o material plàstic, engalats amb cercols metàl·lics. aquestes proteccions han de ser prou resistents per previndre ferides per possibles impactes de la maquinària de l'obra.			Rend.:	1,00	34,01
P-139	FJS12030	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada			Rend.:	1,00	123,01
	Mà d'obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,100 /R	x	21,20000 =	2,12000	
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,100 /R	x	24,55000 =	2,45500	
			Subtotal mà d'obra					4,57500
	Material							
	BJS13030	u	Clau per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	1,000	x	25,64000 =	25,64000	
	BJS12030	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic	1,000	x	37,90000 =	37,90000	
	BJS14030	u	Colze de connexió per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	1,000	x	53,61000 =	53,61000	
			Subtotal material					117,15000
			Despeses auxiliars			1,5 %	0,06863	
			Cost directe					121,79363
			Despeses indirectes			1 %		1,21794
			Total					123,01157

P-140	FJ55A614	U	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos			Rend.:	1,00	10,44
	Mà d'obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	0,130 /R	x	21,20000 =	2,75600	
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,130 /R	x	24,55000 =	3,19150	
			Subtotal mà d'obra					5,94750
	Material							
	BJ551610	M	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, cec	3,800	x	0,43000 =	1,63400	
	BFYB2305	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa,	1,200	x	0,02000 =	0,02400	
	BD5A2600	M	Tub circular ranurat de paret simple de pvc i 50 mm de diàmetre	3,800	x	0,68000 =	2,58400	
			Subtotal material					4,24200
			Despeses auxiliars			2,5 %	0,14869	
			Cost directe					10,33819
			Despeses indirectes			1 %		0,10338
			Total					10,44157
P-141	FQ112BBJ	U	Subministrament i muntatge de parklet annexia, ref. pa_36.12.m_2bbj, de la firma urbadis microarquitectura o equivalent, conjunt de tarima, 2 bancs dobles amb jardineres, mides del conjunt 3600x1200mm. fabricada amb estructura de perfils d'acer galvanitzat en calent per inmersió segons norma une perfils qualitat s235jr i revestit amb llistons de fusta de pi de flandes amb			Rend.:	0,61	5.425,69
	Mà d'obra							
	A013M000	h	Ayudante montador	4,000 /R	x	21,20000 =	139,93399	
	A012M000	h	Oficial 1a montador	4,000 /R	x	24,55000 =	162,04620	
			Subtotal mà d'obra					301,98019
	Maquinària							
	C1503000	h	Camión grúa	4,000 /R	x	49,53000 =	326,93069	
			Subtotal maquinària					326,93069
	Material							
			Subministrament de parklet annexia, ref. pa_36.12.m_2bbj, de la firma urbadis microarquitectura, conjunt de tarima, 2 bancs dobles amb jardineres, mides del conjunt 3600x1200mm. fabricada amb estructura de perfils d'acer galvanitzat en calent per inmersió segons norma une perfils qualitat s235jr i revestit amb llistons de fusta de pi de flandes amb tractament autoclau buit-pressió-buit (segons norma une 21-152-86), hidròfug i fungicida, que cobreix riscos de nivells 1, 2, 3 i 4 (segons norma en.335-2). té certificat d'origen pefc. potes regulables per salvar desnivell de la calçada.					
	BQA2BBJ	U		1,000	x	4.712,14000 =	4.712,14000	
			Subtotal material					4.712,14000
	Element compost							
	D060M0C1	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland aml	0,400	x	77,29055 =	30,91622	
			Subtotal element compost					30,91622
			Cost directe					5.371,96710
			Despeses indirectes			1 %		53,71967
			Total					5.425,68677
P-142	FQ113250	U	Banc amb taulons de fusta i estructura d'acer. De 180 x 35 x 46 cm alçada. Amb 9 taulons de fusta de pi, tractada amb el mateix color que el nou mobiliari			Rend.:	0,78	227,96
	Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R	x	19,79000 =	12,73488	
	A012M000	h	Oficial 1a montador	0,500 /R	x	24,55000 =	15,79794	
			Subtotal mà d'obra					28,53282
	Material							
	BQ113250	u	Banc amb taulons de fusta i estructura d'acer. De 180 x 35 x 46 cm alçada. Amb 9 tau	1,000	x	196,46000 =	196,46000	
			Subtotal material					196,46000
			Despeses auxiliars			2,5 %	0,71332	
			Cost directe					225,70614
			Despeses indirectes			1 %		2,25706
			Total					227,96320
P-143	FQ113V01	U	Restaurar els bancs existents, amb taulons de fusta i estructura d'acer. De 180 x 35 x 46 cm alçada. Amb 9 taulons de fusta de pi, restaurada i tractada amb el mateix color que el nou mobiliari			Rend.:	1,00	141,19
P-144	FQ115HV1	U	Subministrament i col·locació de taula d'escacs de la firma mmcité, serie tably, ref. tch410t o equivalent, dimensions 645x700x660 mm, estructura d'acer galvanitzat termolacat i taula sobre pota central de 0,64x0,66 m, 12 lamines de fusta massissa tropical jatoba en secció transversal rectangular, amb un pes de 25,1 kg.			Rend.:	0,27	757,87
	Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,530 /R	x	19,79000 =	39,58000	
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,530 /R	x	23,76000 =	47,52000	
			Subtotal mà d'obra					87,10000
	Material							
			Subministrament de taula d'escacs de la firma mmcité, serie tably, ref. tch410t, dimensions 645x700x660 mm, estructura d'acer galvanitzat termolacat i taula sobre pota central de 0,64x0,66 m, 12 lamines de fusta massissa tropical jatoba en secció transversal rectangular, amb un pes de 25,1 kg.					
	BQ115HV1	U		1,000	x	663,27000 =	663,27000	
			Subtotal material					663,27000
			Cost directe					750,37000
			Despeses indirectes			1 %		7,50370
			Total					757,87370

P-145	FQ11V002	U	Subministrament i col·locació de cadira de la firma mmcité, serie miela, ref. lme152t o equivalent, dimensions 645x810x590 mm, estructura de fosa d'alumini, seient amb 3 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm; respatllet amb 2 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm i1 tauler de			Rend.:	0,36	557,21
	Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,530 /R	x	19,79000 =	29,21643	
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,530 /R	x	23,76000 =	35,07744	
			Subtotal mà d'obra					64,29387
	Material							
			Subministrament de cadira de la firma mmcité, serie miela, ref. lme152t, dimensions 645x810x590 mm, estructura de fosa d'alumini, seient amb 3 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm; respatllet amb 2 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm i1 tauler de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (95x33 mm), longitud 600 mm. pes de 21,1 kg.					
	BQ11GV01	U		1,000	x	487,40000 =	487,40000	
			Subtotal material					487,40000
			Cost directe					551,69387
			Despeses indirectes			1 %		5,51694
			Total					557,21081
P-146	FQ22V002	U	Subministrament i col·locació de paperera de la firma MMCITE, serie QUINBIN, ref.QB110t o equivalent, dimensions 785x395 mm, capacitat 50 l. estructura d'acer galvanitzat termolacat , revestiment amb 27 làmines de fusta massissa tropical jatoba. cubeta interior amb volum de 50 l i amb un pes de 20,3 kg			Rend.:	0,53	489,12
	Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,750 /R	x	19,79000 =	27,79494	
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	0,400 /R	x	23,76000 =	17,79775	
			Subtotal mà d'obra					45,59269
	Maquinària							
	C2001000	H	Martell trencador manual	0,750 /R	x	3,07000 =	4,31180	
			Subtotal maquinària					4,31180
	Material							
			Subministrament de paperera de la firma MMCITE, serie QUINBIN, ref.QB110t, dimensions 785x395 mm, capacitat 50 l. estructura d'acer galvanitzat termolacat , revestiment amb 27 làmines de fusta massissa tropical jatoba. cubeta interior amb volum de 50 l i amb un pes de 20,3 kg					
	BQ22V002	U		1,000	x	428,46000 =	428,46000	
			Subtotal material					428,46000
	Element compost							
	D060M0B2	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland aml	0,079	x	74,68465 =	5,91502	
			Subtotal element compost					5,91502
			Cost directe					484,27951
			Despeses indirectes			1 %		4,84280
			Total					489,12231
P-147	FQ31C310	u	Fuente modelo Caudal "SANTA & COLE", de 85 cm de altura, con cuerpo de chapa de acero cincado con protección antioxidante y pintura de color marrón, caño y pulsador de latón acabado cromado mate y rejilla y bandeja interior de acero inoxidable AISI 316L. Incluso placa base y pernos de anclaje.			Rend.:	1,00	4,40
	Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	4,000 /R	x	19,79000 =	79,16000	
	A0121000	h	Oficial 1a Indeterminat	4,000 /R	x	23,76000 =	95,04000	
			Subtotal mà d'obra					174,20000
	Material							
	BQ321300	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aig	1,000	x	25,54000 =	25,54000	
	BQ31C310	u	Fuente modelo Caudal "SANTA & COLE", de 85 cm de altura, con cuerpo de chapa de	1,000	x	1.600,00000 =	1.600,00000	
			Subtotal material					1.625,54000
	Element compost							
	D060M0B2	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland aml	0,100	x	74,68465 =	7,46847	
			Subtotal element compost					7,46847
			Despeses auxiliars			2,50 %	4,36	
			Cost directe					4,35500
			Despeses indirectes			1,00 %		0,04355
			Total					4,39855
FQ42AE10	U		Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó			Rend.:	1,000	181,02
								Pilona extraïble acer,cilindric a,h=1000mm
	Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,100 /R	x	19,79 =	21,77	
	A0121000	h	Oficial 1a In	0,500 /R	x	23,76 =	11,88	
			Subtotal mà d'obra					33,64900
	Maquinària							
	C2001000	H	Martell tren	1,100 /R	x	3,07 =	3,38	
			Subtotal maquinària					3,37700
	Material							
	BQ42AE10	u	Pilona extraï	1,000	x	135,46 =	135,46	
			Subtotal material					135,46000
	Element compost							
	D060M0B2	M3	Formigó de 1	0,079	x	74,68 =	5,90	
			Subtotal element compost					5,90009
			Despeses auxiliars			2,50 %	0,84	
			Cost directe					179,22732
			Despeses indirectes			1,00 %		1,79227
			Total					181,01959

FQ890060	m3	Rebliment de jardineria amb mitjans manuals i mecànics, amb capa de grava de 15 cm de gruix, geotèxtil i substrat de terra vegetal segons plànols				Rend.: 1,641		50,90	Rebliment jardineria 1m3,grava+terra
Mà d'obra									
A012P000	H	Oficial 1a jard	0,250 /R	x	26,20 =		3,99		
A013P000	H	Ajudant jard	0,250 /R	x	24,41 =		3,72		
		Subtotal mà d'obra						7,71024	
Maquinària									
C1503000	h	Camión grúa	0,250 /R	x	49,53 =		7,55		
		Subtotal maquinària						7,54570	
Material									
BR3P2150	M3	Terra vegetal	0,850	x	26,38 =		22,42		
B7B151D0	m2	Geotèxtil forat	1,000	x	0,67 =		0,67		
B0330401	t	Grava de pedregassa	0,260	x	45,88 =		11,93		
		Subtotal material						35,02180	
		Despeses auxiliars			1,50 %		0,12		
		Cost directe						50,39339	
		Despeses indirectes			1,00 %			0,50393	
		Total						50,89732	
FQZ53V01	U	Subministrament i col·locació d'aparcabicicles circular de la firma mmicité, serie gomez, ref. gmz110 o equivalent, dimensions 800 x 110 x 845 mm, estructura d'acer galvanitzat i revestida per cautxú epdm, amb un pes de 12,5 kg.				Rend.: 0,679		450,83	Aparcabicicles circular
Mà d'obra									
A013M000	h	Ayudante mano de obra	0,300 /R	x	21,20 =		9,37		
A012M000	h	Oficial 1a m	0,300 /R	x	24,55 =		10,85		
A0122000	H	Oficial 1a pa	0,500 /R	x	22,31 =		16,43		
A0140000	h	Manobre	0,500 /R	x	19,79 =		14,57		
		Subtotal mà d'obra						51,21502	
Material									
		Subministrament d'aparcabicicles							
BQZ5V001	U		1,000	x	394,79 =		394,79		
B0710180	T	Mortor per a	0,011	x	32,49 =		0,36		
		Subtotal material						395,14739	
		Cost directe						446,36241	
		Despeses indirectes			1,00 %			4,46362	
		Total						450,82603	
FR3P2154	M3	Subministre i transport de substrat de cultiu de jardineria millorat amb un 15% de matèria orgànica, garbajades, netes d'herba i d'inerts. el substrat se li incorporarà hidrogel retenidor d'aigua, dosi segons especificacions del fabricant. tot segons indica plec de condicions tècniques de l'ajuntament de reus.				Rend.: 16,567		32,42	Terra vegetal jardineria cat.alta,sacs 0,8m3,esca
Mà d'obra									
A012P000	H	Oficial 1a jard	0,900 /R	x	26,20 =		1,42		
A013P000	H	Ajudant jard	0,900 /R	x	24,41 =		1,33		
		Subtotal mà d'obra						2,74938	
Material									
BR3P2150	M3	Terra vegetal	1,111	x	26,38 =		29,31		
		Subtotal material						29,30818	
		Despeses auxiliars			1,50 %		0,04		
		Cost directe						32,09880	
		Despeses indirectes			1,00 %			0,32099	
		Total						32,41979	
FR451P2E	u	Subministrament de Quercus rubra de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ				Rend.: 1,000		454,50	Subministrament Quercus rubra
Material									
BR451P2E	u	Quercus rubra	1,000	x	450,00 =		450,00		
		Subtotal material						450,00000	
		Cost directe						450,00000	
		Despeses indirectes			1,00 %			4,50000	
		Total						454,50000	
FR4GJ834	U	Subministrament de planta arbustiva en contenidor de 3 litres, tipus pistacia lentiscus, nandia doméstica, rosmarinus officialis, etc. d'alçària de 20 a 30 cm, a raó d'una densitat de 10 plantes/m2.				Rend.: 1,000		3,53	Subministrament pistacia lentiscus
Material									
BR4FB633	U	Nandina domestica	0,330	x	4,28 =		1,41		
BR4GJ834	U	Pistacia lentiscus	0,330	x	3,32 =		1,10		
BR4H3843	U	Rosmarinus officinalis	0,330	x	3,00 =		0,99		
		Subtotal material						3,49800	
		Cost directe						3,49800	
		Despeses indirectes			1,00 %			0,03498	
		Total						3,53298	
FR614451	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg				Rend.: 1,054		124,35	Plant.planifoli,pa terra/contenidor,perim=25-
Mà d'obra									
A012P200	H	Oficial 2a jard	0,264 /R	x	24,55 =		6,15		
A012P000	H	Oficial 1a jard	0,132 /R	x	26,20 =		3,28		
A013P000	H	Ajudant jard	4,200 /R	x	24,41 =		97,27		
		Subtotal mà d'obra						106,69981	
Maquinària									
C1503300	h	Camió grua c	0,100 /R	x	43,03 =		4,08		
C1502E00	h	Camió cister	0,150 /R	x	47,27 =		6,73		
C1501700	h	Camió per a	0,120 /R	x	32,86 =		3,74		
		Subtotal maquinària						14,55095	

Material									
B0111000	m3	Aigua	0,160	x	1,67	=	0,27		
		Subtotal material						0,26720	
		Despeses auxiliars			1,50	%	1,60		
		Cost directe						123,11846	
		Despeses indirectes			1,00	%		1,23118	
		Total						124,34964	
FR662221		U	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i reg fins a la recepció de l'obra.		Rend.: 1,527			2,59	Plant.arbust/ arbre petit,cont.=1 ,5-
Mà d'obra									
A013P000	H	Ajudant jard	0,130 /R	x	24,41	=	2,08		
A012P200	H	Oficial 2a jar	0,018 /R	x	24,55	=	0,29		
A012P000	H	Oficial 1a jar	0,009 /R	x	26,20	=	0,15		
		Subtotal mà d'obra						2,52194	
Material									
B0111000	m3	Aigua	0,005	x	1,67	=	0,01		
		Subtotal material						0,00835	
		Despeses auxiliars			1,50	%	0,04		
		Cost directe						2,56812	
		Despeses indirectes			1,00	%		0,02568	
		Total						2,59380	
G219U200		M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície		Rend.: 775,000			0,72	Fresat per cm gruix de mescles bitum., amb
Mà d'obra									
A0150000	h	Manobre esp	2,000 /R	x	20,95	=	0,05		
A0121000	h	Oficial 1a In	1,000 /R	x	23,76	=	0,03		
A0112000	H	Cap de colla	0,300 /R	x	21,86	=	0,01		
		Subtotal mà d'obra						0,09318	
Maquinària									
C1501U01	h	Camió de 40	4,000 /R	x	73,19	=	0,38		
C110U085	h	Fresadora de	1,000 /R	x	97,45	=	0,13		
C170E00U	h	Escombrador	1,000 /R	x	38,44	=	0,05		
C131U000	h	Pala carrega	1,000 /R	x	53,33	=	0,07		
		Subtotal maquinària						0,62190	
		Cost directe						0,71508	
		Despeses indirectes			1,00	%		0,00715	
		Total						0,72223	
G21B4001		U	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions		Rend.: 1,000			32,92	Desmunt.cà rega senyal vert., inclòs suports
Mà d'obra									
A0150000	h	Manobre esp	0,500 /R	x	20,95	=	10,48		
A0121000	h	Oficial 1a In	0,350 /R	x	23,76	=	8,32		
		Subtotal mà d'obra						18,79100	
Maquinària									
C200S000	H	Equip i eleme	0,350 /R	x	6,22	=	2,18		
C1503500	h	Camió grúa	0,067 /R	x	52,13	=	3,49		
C1313330	h	Retroexcava	0,057 /R	x	55,50	=	3,14		
C110SA00	h	Retroexcava	0,067 /R	x	70,23	=	4,71		
		Subtotal maquinària						13,51642	
		Despeses auxiliars			1,50	%	0,28		
		Cost directe						32,58929	
		Despeses indirectes			1,00	%		0,32589	
		Total						32,91518	
G9650V01		M	Bordillo de granito accessible gris Quintana flameado, de sección total 25x6X8,5cm , según planos.		Rend.: 28,409			46,61	Vorada remuntable de granit de 13x25
Mà d'obra									
A0112000	H	Cap de colla	1,000 /R	x	21,86	=	0,77		
A0121000	h	Oficial 1a In	4,000 /R	x	23,76	=	3,35		
A0140000	h	Manobre	6,000 /R	x	19,79	=	4,18		
		Subtotal mà d'obra						8,29455	
Maquinària									
C1700006	H	Vibrador int	1,000 /R	x	1,78	=	0,06		
C15019U0	H	Camió de 25	0,250 /R	x	45,53	=	0,40		
C131U020	H	Retroexcava	0,250 /R	x	37,74	=	0,33		
CZ11U001	H	Grup electrò	1,000 /R	x	6,26	=	0,22		
		Subtotal maquinària						1,01579	
Material									
B071U005	M3	Mortor de ci	0,023	x	76,61	=	1,76		
B060U310	M3	Formigó hm-	0,090	x	57,05	=	5,13		
B0D21030	M	Tauló de fust	2,000	x	0,39	=	0,78		
B0D2U005	U	Materials au	0,100	x	1,33	=	0,13		
B9651V01	M	Vorada remu	1,050	x	27,60	=	28,98		
B0DZA000	L	Desencofran	0,020	x	2,57	=	0,05		
		Subtotal material						36,84093	
		Cost directe						46,15127	
		Despeses indirectes			1,00	%		0,46151	
		Total						46,61278	
GBB4A200		m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2, fixat al suport		Rend.: 1,000			336,85	Cartell p/senyal.trà n. alumini anoditzat

Mà d'obra									
A0121000	h	Oficial 1a In	0,300 /R	x	23,76 =	7,13			
A0140000	h	Manobre	0,300 /R	x	19,79 =	5,94			
		Subtotal mà d'obra					13,06500		
Maquinària									
C1503500	h	Camión grúa	0,100 /R	x	52,13 =	5,21			
		Subtotal maquinària					5,21300		
Material									
BBM31600	m2	Cartell per a	1,000	x	315,04 =	315,04			
		Subtotal material					315,04000		
		Despeses auxiliars			1,50 %	0,20			
		Cost directe					333,51398		
		Despeses indirectes			1,00 %		3,33514		
		Total					336,84912		
GBB4B200	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2, fixat al suport			Rend.: 1,000		267,95	Cartell p/senyal trà n. acer galv. +pint. acabat	
Mà d'obra									
A0140000	h	Manobre	0,300 /R	x	19,79 =	5,94			
A0121000	h	Oficial 1a In	0,300 /R	x	23,76 =	7,13			
		Subtotal mà d'obra					13,06500		
Maquinària									
C1503500	h	Camión grúa	0,100 /R	x	52,13 =	5,21			
		Subtotal maquinària					5,21300		
Material									
BBM35600	m2	Cartell per a	1,000	x	246,82 =	246,82			
		Subtotal material					246,82000		
		Despeses auxiliars			1,50 %	0,20			
		Cost directe					265,29398		
		Despeses indirectes			1,00 %		2,65294		
		Total					267,94692		
GBBZA003	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau			Rend.: 1,000		111,79	Base acer galv. p/fixació fonament	
Mà d'obra									
A0140000	h	Manobre	0,250 /R	x	19,79 =	4,95			
A0121000	h	Oficial 1a In	0,250 /R	x	23,76 =	5,94			
		Subtotal mà d'obra					10,88750		
Maquinària									
C1311430	h	Pala cargado	0,100 /R	x	82,79 =	8,28			
		Subtotal maquinària					8,27900		
Material									
BBMZ5611	u	Base de acer	1,000	x	81,38 =	81,38			
B06NN14C	m3	Formigó d'ús	0,150	x	66,47 =	9,97			
		Subtotal material					91,35050		
		Despeses auxiliars			1,50 %	0,16			
		Cost directe					110,68031		
		Despeses indirectes			1,00 %		1,10680		
		Total					111,78711		
GDD1C524	M	Paret per a pou circular de D=120 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6			Rend.: 1,000		291,55	Paret pou D=120cm,g= 14cm,maó calat,arrebos	
Mà d'obra									
A0140000	h	Manobre	5,576 /R	x	19,79 =	110,35			
A012N000	h	Oficial 1a d'	5,576 /R	x	23,76 =	132,49			
		Subtotal mà d'obra					242,83480		
Material									
B0512401	t	Ciment pòrtl	0,018	x	112,89 =	2,03			
B0F1D2A1	U	Maó calat, d	143,999	x	0,16 =	23,04			
B0111000	m3	Aigua	0,007	x	1,67 =	0,01			
		Subtotal material					25,08361		
Element compost									
D0701641	m3	Morter de ci	0,211	x	81,19 =	17,10			
		Subtotal element compost					17,09849		
		Despeses auxiliars			1,50 %	3,64			
		Cost directe					288,65942		
		Despeses indirectes			1,00 %		2,88659		
		Total					291,54601		
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812			Rend.: 1,000		5,63	Casc seguretat,p/ ús normal, contra	
Material									
B1411111	u	Casc de segu	1,000	x	5,57 =	5,57			
		Subtotal material					5,57000		
		Cost directe					5,57000		
		Despeses indirectes			1,00 %		0,05570		
		Total					5,62570		
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812			Rend.: 1,000		23,94	Casc seguretat,p/ ús normal, contra	
Material									
B14Z1100	u	Projector est	1,000	x	18,13 =	18,13			
B1411111	u	Casc de segu	1,000	x	5,57 =	5,57			

		Subtotal material					23,70000	
		Cost directe					23,70000	
		Despeses indirectes			1,00 %		0,23700	
		Total					23,93700	
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168			Rend.: 1,000		5,48	Ulleres antiimpactes estàndard, muntura
Material								
B1421110	u	Ulleres de s	1,000	x	5,43 =	5,43		
		Subtotal material					5,43000	
		Cost directe					5,43000	
		Despeses indirectes			1,00 %		0,05430	
		Total					5,48430	
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169			Rend.: 1,000		4,52	Ulleres per a tall oxiacetilènic, muntura
Material								
B1423230	u	Ulleres de se	1,000	x	4,48 =	4,48		
		Subtotal material					4,48000	
		Cost directe					4,48000	
		Despeses indirectes			1,00 %		0,04480	
		Total					4,52480	
H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458			Rend.: 1,000		14,15	Protector tipus orellera, acoplable a casc
Material								
B1433115	u	Protector au	1,000	x	14,01 =	14,01		
		Subtotal material					14,01000	
		Cost directe					14,01000	
		Despeses indirectes			1,00 %		0,14010	
		Total					14,15010	
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083			Rend.: 1,000		1,02	Filtre contra partícules, banda de color blanc
Material								
B144D205	u	Filtre contr	1,000	x	1,01 =	1,01		
		Subtotal material					1,01000	
		Cost directe					1,01000	
		Despeses indirectes			1,00 %		0,01010	
		Total					1,02010	
H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420			Rend.: 1,000		2,48	Guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió
Material								
B1455710	u	Parella de gu	1,000	x	2,46 =	2,46		
		Subtotal material					2,46000	
		Cost directe					2,46000	
		Despeses indirectes			1,00 %		0,02460	
		Total					2,48460	
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420			Rend.: 1,000		8,87	Guants per a soldador, amb palmell de pell, folre
Material								
B1459630	u	Parella de gu	1,000	x	8,78 =	8,78		
		Subtotal material					8,78000	
		Cost directe					8,78000	
		Despeses indirectes			1,00 %		0,08780	
		Total					8,86780	
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420			Rend.: 1,000		7,38	Guants protecció contra riscos mecànics
Material								
B145C002	u	Parella de g	1,000	x	7,31 =	7,31		
		Subtotal material					7,31000	
		Cost directe					7,31000	
		Despeses indirectes			1,00 %		0,07310	
		Total					7,38310	
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347			Rend.: 1,000		15,54	Parella de botes baixes de seguretat industrial
Material								
B1465275	u	Parella de bc	1,000	x	15,39 =	15,39		
		Subtotal material					15,39000	
		Cost directe					15,39000	
		Despeses indirectes			1,00 %		0,15390	
		Total					15,54390	
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568			Rend.: 1,000		2,45	Plantilles anticlaus resist.=120kg, pintades
Material								
B146J364	u	Parella de pl	1,000	x	2,43 =	2,43		
		Subtotal material					2,43000	

		Cost directe						2,43000	
		Despeses indirectes		1,00	%			0,02430	
		Total						2,45430	
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354			Rend.: 1,000		40,20	Sistema anticaiguda amb arnès anticaiguda	
Material									
B147D102	u	Sistema anti	1,000	x	39,80	=	39,80		
		Subtotal material						39,80000	
		Cost directe						39,80000	
		Despeses indirectes		1,00	%			0,39800	
		Total						40,19800	
H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340			Rend.: 1,000		9,66	Pantalons treball per a construcció d'obres	
Material									
B1483344	u	Pantalons de	1,000	x	9,56	=	9,56		
		Subtotal material						9,56000	
		Cost directe						9,56000	
		Despeses indirectes		1,00	%			0,09560	
		Total						9,65560	
H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó			Rend.: 1,000		2,55	Samarreta de treball, cotó	
Material									
B1484110	u	Samarreta de	1,000	x	2,52	=	2,52		
		Subtotal material						2,52000	
		Cost directe						2,52000	
		Despeses indirectes		1,00	%			0,02520	
		Total						2,54520	
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471			Rend.: 1,000		13,88	Armilla reflectant, tires reflectants a	
Material									
B1485800	u	Armilla refle	1,000	x	13,74	=	13,74		
		Subtotal material						13,74000	
		Cost directe						13,74000	
		Despeses indirectes		1,00	%			0,13740	
		Total						13,87740	
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340			Rend.: 1,000		4,71	Impermeable jaqueta, caputxa i pantalons, pe	
Material									
B1487350	u	Impermeable	1,000	x	4,66	=	4,66		
		Subtotal material						4,66000	
		Cost directe						4,66000	
		Despeses indirectes		1,00	%			0,04660	
		Total						4,70660	
H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340			Rend.: 1,000		12,93	Jaqueta treball per a construcció d'obres	
Material									
B1489790	u	Jaqueta de t	1,000	x	12,80	=	12,80		
		Subtotal material						12,80000	
		Cost directe						12,80000	
		Despeses indirectes		1,00	%			0,12800	
		Total						12,92800	
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs			Rend.: 1,000		12,69	Protecció horitz. obert., D<=1m, fusta ,desm.	
Mà d'obra									
A01H2000	h	Oficial 1a pe	0,250 /R	x	23,73	=	5,93		
A01H4000	h	Manobre pe	0,250 /R	x	19,80	=	4,95		
		Subtotal mà d'obra						10,88250	
Material									
B120A100	kg	Clau acer, pe	0,101	x	1,25	=	0,13		
B120D300	m3	Llata de fust	0,002	x	230,82	=	0,44		
B120D230	m	Tauló de fust	3,600	x	0,31	=	1,12		
		Subtotal material						1,68044	
		Cost directe						12,56294	
		Despeses indirectes		1,00	%			0,12563	
		Total						12,68857	
H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs			Rend.: 1,000		10,35	Línia horitzontal per a l'ancoratge i	
Mà d'obra									
A01H2000	h	Oficial 1a pe	0,100 /R	x	23,73	=	2,37		
A01H4000	h	Manobre pe	0,100 /R	x	19,80	=	1,98		
		Subtotal mà d'obra						4,35300	
Material									
B15Z1700	m	Corda de pol	1,050	x	0,84	=	0,88		
B152KK00	u	Dispositiu an	0,070	x	71,55	=	5,01		
		Subtotal material						5,89050	
		Cost directe						10,24350	

		Despeses indirectes			1,00	%		0,10244	
		Total						10,34594	
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre			Rend.: 1,000			2,24	Tanca advertència malla taronja polietilè
Mà d'obra									
A01H2000	h	Oficial 1a pe	0,050 /R	x	23,73	=	1,19		
		Subtotal mà d'obra						1,18650	
Material									
B152U000	m	Malla de poli	1,050	x	0,46	=	0,48		
B1526EL6	u	Muntant me	0,500	x	1,10	=	0,55		
		Subtotal material						1,03300	
		Cost directe						2,21950	
		Despeses indirectes			1,00	%		0,02220	
		Total						2,24170	
H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs			Rend.: 1,000			0,23	Bolet vermell p/protecció extrem
Mà d'obra									
A01H4000	h	Manobre pe	0,010 /R	x	19,80	=	0,20		
		Subtotal mà d'obra						0,19800	
Material									
B1534001	u	Peça de plàstic	1,000	x	0,03	=	0,03		
		Subtotal material						0,03000	
		Cost directe						0,22800	
		Despeses indirectes			1,00	%		0,00228	
		Total						0,23028	
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs			Rend.: 1,000			21,46	Topall per a descàrrega de camions en
Mà d'obra									
A01H4000	h	Manobre pe	0,150 /R	x	19,80	=	2,97		
A01H2000	h	Oficial 1a pe	0,150 /R	x	23,73	=	3,56		
		Subtotal mà d'obra						6,52950	
Material									
B120D230	m	Tauló de fust	12,000	x	0,31	=	3,72		
B1Z4501A	kg	Acer S275JR	12,500	x	0,88	=	11,00		
		Subtotal material						14,72000	
		Cost directe						21,24950	
		Despeses indirectes			1,00	%		0,21250	
		Total						21,46200	
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetralns nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs			Rend.: 1,000			227,28	Protecció solar zona de treball4x8 m h=3m,perfls
Mà d'obra									
A01H2000	h	Oficial 1a pe	2,000 /R	x	23,73	=	47,46		
A01H4000	h	Manobre pe	2,000 /R	x	19,80	=	39,60		
		Subtotal mà d'obra						87,06000	
Material									
B15Z2500	m	Corda de fibr	85,000	x	0,35	=	29,75		
B1Z45026	kg	Acer S275JR	48,600	x	1,70	=	82,62		
B1510001	m2	Vela de polie	32,000	x	0,80	=	25,60		
		Subtotal material						137,97000	
		Cost directe						225,03000	
		Despeses indirectes			1,00	%		2,25030	
		Total						227,28030	
H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs			Rend.: 1,000			29,78	Tanca h=2m,planxa acer galv. +pals/3m,da
Mà d'obra									
A01H2000	h	Oficial 1a pe	0,250 /R	x	23,73	=	5,93		
A01H4000	h	Manobre pe	0,250 /R	x	19,80	=	4,95		
		Subtotal mà d'obra						10,88250	
Material									
B64Z2A00	u	Pal de tub d'	0,340	x	12,16	=	4,13		
B1Z0300C	m3	Formigó HM	0,015	x	57,11	=	0,86		
B64M2201	m2	Planxa d'acer	2,000	x	6,67	=	13,34		
		Subtotal material						18,33105	
		Despeses auxiliars			2,50	%	0,27		
		Cost directe						29,48561	
		Despeses indirectes			1,00	%		0,29486	
		Total						29,78047	
H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs			Rend.: 1,000			2,74	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmx
Mà d'obra									
A01H4000	h	Manobre pe	0,100 /R	x	19,80	=	1,98		
		Subtotal mà d'obra						1,98000	
Material									
B1Z6AFOA	u	Dau de form	0,300	x	0,13	=	0,04		
B1Z6211A	m	Tanca mòbil,	1,000	x	0,66	=	0,66		
		Subtotal material						0,69900	
		Despeses auxiliars			1,50	%	0,03		
		Cost directe						2,70870	

		Despeses indirectes			1,00	%		0,02709	
		Total						2,73579	
HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs			Rend.: 1,000			50,70	Placa pintura reflectant triangular costat=70cm
Mà d'obra									
A01H4000	h	Manobre pe	1,000 /R	x	19,80	=	19,80		
		Subtotal mà d'obra						19,80000	
Material									
BBL11102	u	Placa triangu	1,000	x	30,20	=	30,20		
		Subtotal material						30,20000	
		Despeses auxiliars			1,00	%	0,20		
		Cost directe						50,19800	
		Despeses indirectes			1,00	%		0,50198	
		Total						50,69998	
HBB11261	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs			Rend.: 1,000			92,86	Placa pintura reflectant circ.,D=90cm ,fix.mec.
Mà d'obra									
A01H4000	h	Manobre pe	1,000 /R	x	19,80	=	19,80		
		Subtotal mà d'obra						19,80000	
Material									
BBL12702	u	Placa circular	1,000	x	71,94	=	71,94		
		Subtotal material						71,94000	
		Despeses auxiliars			1,00	%	0,20		
		Cost directe						91,93800	
		Despeses indirectes			1,00	%		0,91938	
		Total						92,85738	
HBB11351	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs			Rend.: 1,000			63,08	Placa pintura reflectant octogonal,D =60cm,fix.m
Mà d'obra									
A01H4000	h	Manobre pe	1,000 /R	x	19,80	=	19,80		
		Subtotal mà d'obra						19,80000	
Material									
BBL13602	u	Placa octogo	1,000	x	42,46	=	42,46		
		Subtotal material						42,46000	
		Despeses auxiliars			1,00	%	0,20		
		Cost directe						62,45800	
		Despeses indirectes			1,00	%		0,62458	
		Total						63,08258	
HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista			Rend.: 1,000			11,24	Senyal manual per a senyalista
Material									
BBS2A001	u	Senyal manu	1,000	x	11,13	=	11,13		
		Subtotal material						11,13000	
		Cost directe						11,13000	
		Despeses indirectes			1,00	%		0,11130	
		Total						11,24130	
HBB21111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs			Rend.: 1,000			10,30	Suport rectangular acer galv.80x40x2
Mà d'obra									
A01H4000	h	Manobre pe	0,100 /R	x	19,80	=	1,98		
A01H2000	h	Oficial 1a pe	0,065 /R	x	23,73	=	1,54		
		Subtotal mà d'obra						3,52245	
Maquinària									
C1Z1A000	h	Màquina per	0,040 /R	x	39,67	=	1,59		
		Subtotal maquinària						1,58680	
Material									
BBLZ2112	m	Suport de tu	1,000	x	5,04	=	5,04		
		Subtotal material						5,04000	
		Despeses auxiliars			1,50	%	0,05		
		Cost directe						10,20209	
		Despeses indirectes			1,00	%		0,10202	
		Total						10,30411	
HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària			Rend.: 1,000			9,99	Con de plàstic reflector h=50cm
Mà d'obra									
A01H4000	h	Manobre pe	0,020 /R	x	19,80	=	0,40		
		Subtotal mà d'obra						0,39600	
Material									
BBC12302	u	Con d'abalisa	1,000	x	9,50	=	9,50		
		Subtotal material						9,50000	
		Cost directe						9,89600	
		Despeses indirectes			1,00	%		0,09896	
		Total						9,99496	

HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs			Rend.: 1,000		25,14	Llumenera làmpada intermitent ambre,energ
Mà d'obra								
A01H4000	h	Manobre pe	0,150 /R	x	19,80 =	2,97		
		Subtotal mà d'obra					2,97000	
Material								
BBC1GFJ2	u	Llumenera a	1,000	x	21,92 =	21,92		
		Subtotal material					21,92000	
		Cost directe					24,89000	
		Despeses indirectes			1,00 %		0,24890	
		Total					25,13890	
HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs			Rend.: 1,000		177,80	Cascada lluminosa 25m (tl-8),desm.
Mà d'obra								
A01H4000	h	Manobre pe	0,500 /R	x	19,80 =	9,90		
		Subtotal mà d'obra					9,90000	
Material								
BBC1R800	u	Amortització	1,000	x	166,04 =	166,04		
		Subtotal material					166,04000	
		Despeses auxiliars			1,00 %	0,10		
		Cost directe					176,03900	
		Despeses indirectes			1,00 %		1,76039	
		Total					177,79939	
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs			Rend.: 1,000		42,45	Extintor pols seca,6kg,pre ssió incorporada
Mà d'obra								
A01H2000	h	Oficial 1a pe	0,200 /R	x	23,73 =	4,75		
A01H3000	h	Ajudant per i	0,200 /R	x	21,06 =	4,21		
		Subtotal mà d'obra					8,95800	
Material								
B1ZM1000	u	Part propor	1,000	x	0,28 =	0,28		
BM311611	u	Extintor de p	1,000	x	32,79 =	32,79		
		Subtotal material					33,07000	
		Cost directe					42,02800	
		Despeses indirectes			1,00 %		0,42028	
		Total					42,44828	
HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial			Rend.: 1,000		52,34	Llog.mòd.pre f.vestidors 3,7x2,4m
Material								
BQU1D150	mes	Lloguer de m	1,000	x	51,82 =	51,82		
		Subtotal material					51,82000	
		Cost directe					51,82000	
		Despeses indirectes			1,00 %		0,51820	
		Total					52,33820	
HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos			Rend.: 1,000		607,89	Amortització mòd.pref.ves tidors 3,7x2,4m,p/
Material								
BQU1D250	u	Amortització	1,000	x	601,87 =	601,87		
		Subtotal material					601,87000	
		Cost directe					601,87000	
		Despeses indirectes			1,00 %		6,01870	
		Total					607,88870	
HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial			Rend.: 1,000		203,99	Transportent r.,retir, munta. i desmunt.mò
Mà d'obra								
A01H4000	h	Manobre pe	0,300 /R	x	19,80 =	5,94		
		Subtotal mà d'obra					5,94000	
Maquinària								
C1ZQD350	u	Transport pe	1,000 /R	x	182,26 =	182,26		
C1Z13000	h	Camió grua	0,300 /R	x	45,42 =	13,63		
		Subtotal maquinària					195,88600	
		Despeses auxiliars			2,50 %	0,15		
		Cost directe					201,97450	
		Despeses indirectes			1,00 %		2,01975	
		Total					203,99425	
HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs			Rend.: 1,000		135,90	Llog. cabina inodor químic,1,05x 1,05m,1
Material								
BQU1H110	mes	Lloguer de m	1,000	x	134,55 =	134,55		
		Subtotal material					134,55000	
		Cost directe					134,55000	
		Despeses indirectes			1,00 %		1,34550	
		Total					135,89550	
I2R24200	M3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008, amb mitjans manuals			Rend.: 1,000		20,29	Classif.obra residus construcció/ demolició/c

Mà d'obra									
A0140000	h	Manobre	1,000 /R	x	19,79 =	19,79			
		Subtotal mà d'obra					19,79000		
		Despeses auxiliars			1,50 %	0,30			
		Cost directe					20,08685		
		Despeses indirectes			1,00 %		0,20087		
		Total					20,28772		
I2R540D0	M3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 2 m3 de capacitat			Rend.: 1,000		39,08	Transp.residus inerts o no especials,inst	
Maquinària									
C1RA2200	M3	Subministrar	1,000 /R	x	38,69 =	38,69			
		Subtotal maquinària					38,69000		
		Cost directe					38,69000		
		Despeses indirectes			1,00 %		0,38690		
		Total					39,07690		
I2R641E0	M3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat			Rend.: 1,000		36,51	Càrr.manuals residus inerts o no especials	
Mà d'obra									
A0140000	h	Manobre	0,750 /R	x	19,79 =	14,84			
		Subtotal mà d'obra					14,84250		
Maquinària									
C1RA2500	M3	Subministrar	1,000 /R	x	21,16 =	21,16			
		Subtotal maquinària					21,16000		
		Despeses auxiliars			1,00 %	0,15			
		Cost directe					36,15093		
		Despeses indirectes			1,00 %		0,36151		
		Total					36,51244		
I2RA63G0	M3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)			Rend.: 1,000		10,39	Deposició controlada centre reciclatge,re	
Material									
B2RA63G0	T	Deposició co	1,000	x	10,29 =	10,29			
		Subtotal material					10,29000		
		Cost directe					10,29000		
		Despeses indirectes			1,00 %		0,10290		
		Total					10,39290		
M219UF42	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en els encaixos laterals i finals en obres de recobriments asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada			Rend.: 1,000		0,94	Fresatge asfalt,p/cm gruix,(0-4cm),treb.an	
Mà d'obra									
A0140000	h	Manobre	0,010 /R	x	19,79 =	0,20			
A012N000	h	Oficial 1a d'	0,005 /R	x	23,76 =	0,12			
		Subtotal mà d'obra					0,31670		
Maquinària									
C170E000	h	Escombrador	0,005 /R	x	45,40 =	0,23			
C110F900	h	Fresadora pe	0,004 /R	x	92,39 =	0,37			
C1101200	h	Compressor	0,001 /R	x	17,05 =	0,02			
		Subtotal maquinària					0,61361		
		Despeses auxiliars			1,50 %	0,00			
		Cost directe					0,93506		
		Despeses indirectes			1,00 %		0,00935		
		Total					0,94441		
M9RZU010	U	Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriments asfàltic, amb morter de ciment			Rend.: 1,000		102,29	Desmuntatge,col·locació p/situar a nova rasant	
Mà d'obra									
A012N000	h	Oficial 1a d'	2,000 /R	x	23,76 =	47,52			
A0150000	h	Manobre esp	2,000 /R	x	20,95 =	41,90			
		Subtotal mà d'obra					89,42000		
Maquinària									
C1101200	h	Compressor	0,333 /R	x	17,05 =	5,68			
		Subtotal maquinària					5,67765		
Element compost									
D0701821	M3	Mortor de ci	0,042	x	93,83 =	3,94			
		Subtotal element compost					3,94096		
		Despeses auxiliars			2,50 %	2,24			
		Cost directe					101,27411		
		Despeses indirectes			1,00 %		1,01274		
		Total					102,28685		
M9RZU011	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de pavimentació amb aglomerat asfàltic, amb morter d'alta resistència i formigó			Rend.: 1,000		148,97	Desmuntatge,col·locació p/situar a nova rasant	
Mà d'obra									
A012N000	h	Oficial 1a d'	2,200 /R	x	23,76 =	52,27			
A0150000	h	Manobre esp	2,200 /R	x	20,95 =	46,09			
		Subtotal mà d'obra					98,36200		
Maquinària									
C1101200	h	Compressor	0,333 /R	x	17,05 =	5,68			
		Subtotal maquinària					5,67765		

Material									
B0715000	kg	Mortor polin	50,000	x	0,82	=	41,00		
		Subtotal material						41,00000	
		Despeses auxiliars			2,50	%	2,46		
		Cost directe						147,49870	
		Despeses indirectes			1,00	%		1,47499	
		Total						148,97369	
P965-EAS2	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada			Rend.: 1,000			69,67	Vorada de pedra granítica corba, buixardada, c
Mà d'obra									
A0F-000S	h	Oficial 1a d'	0,308 /R	x	25,99	=	8,00		
A0D-0007	h	Manobre	0,546 /R	x	21,70	=	11,85		
		Subtotal mà d'obra						19,85312	
Material									
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús	0,131	x	60,36	=	7,90		
B964-0GJ8	m	Pedra granítica	1,050	x	38,98	=	40,93		
		Subtotal material						48,83012	
		Despeses auxiliars			1,50	%	0,30		
		Cost directe						68,98104	
		Despeses indirectes			1,00	%		0,68981	
		Total						69,67085	
PBA2-HOUJ	u	Actuaciones puntuales de pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retroreflectante en seco, tipo P-R, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, con adición de micropartículas con cantos angulosos de vidrio en polvo, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma			Rend.: 1,000			1.859,26	Act.puntuales marca vial superficial P-R,
Mà d'obra									
A0121000	h	Oficial 1a In	18,590 /R	x	23,76	=	441,70		
A0140000	h	Manobre	37,180 /R	x	19,79	=	735,79		
		Subtotal mà d'obra						1.177,49060	
Maquinària									
C1B02B00	h	Màquina par	18,590 /R	x	28,85	=	536,32		
		Subtotal maquinària						536,32150	
Material									
BBA11100	kg	Pintura acríl	36,000	x	2,18	=	78,48		
BBA0-HOPP	kg	Micropartíc	15,000	x	2,06	=	30,90		
		Subtotal material						109,38000	
		Despeses auxiliars			1,50	%	17,66		
		Cost directe						1.840,85446	
		Despeses indirectes			1,00	%		18,40854	
		Total						1.859,26300	
XPAV001	pa	Partida de pagament íntegre per la legalització de la instal·lació. Memòria tècnica simplificada i registre al canal empresa			Rend.: 1,000			497,54	Partida de pagament íntegre per la
XPAV002	pa	Partida per neteja canonades i imprevistos			Rend.: 1,000			600,00	Partida per neteja canonades i imprevistos
XPAV0001	u	Legalització de la instal·lació de l'enllumenat, redacció del projecte i presentació a indústria			Rend.: 1,000			600,00	Legalització de la instal·lació
XPAV00BA	m	Barana de protecció de les plantes dels parterres segons indicacions de la direcció facultativa			Rend.: 1,000			0,00	Barana de protecció de les plantes dels
		Cost directe						0,00000	
		Total						0,00000	
F2191305	M	Demolició de vorada de granit col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.			Rend.: 1,000			14,50	Demolic.vorada sob/form.,compress.
Mà d'obra									
A0150000	h	Manobre esp	0,200 /R	x	20,95	=	4,19		
		Subtotal mà d'obra						4,19000	
Maquinària									
C1313330	h	Retroexcav	0,100 /R	x	55,50	=	5,55		
C1101200	h	Compressor	0,100 /R	x	17,05	=	1,71		
		Subtotal maquinària						7,25500	
Partida d'obra									
F2R54267	M3	Transport de	0,175	x	5,43	=	0,95		
F2RA61H0	M3	Deposició co	0,175	x	10,85	=	1,90		
		Subtotal partida d'obra						2,84750	
		Despeses auxiliars			1,50	%	0,06		
		Cost directe						14,35535	
		Despeses indirectes			1,00	%		0,14355	
		Total						14,49890	
F2193A05	M	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.			Rend.: 1,000			6,50	Demol.rigola form.,compress. carreg.mec.s
Mà d'obra									
A0150000	h	Manobre esp	0,112 /R	x	20,95	=	2,35		
		Subtotal mà d'obra						2,34640	
Maquinària									
C1101200	h	Compressor	0,056 /R	x	17,05	=	0,95		
C1313330	h	Retroexcav	0,027 /R	x	55,50	=	1,47		
		Subtotal maquinària						2,42555	

Partida d'obra									
F2RA61H0	M3	Deposició co	0,100	x	10,85	=	1,08		
F2R54267	M3	Transport de	0,100	x	5,43	=	0,54		
		Subtotal partida d'obra						1,62714	
		Despeses auxiliars			1,50	%	0,04		
		Cost directe						6,43429	
		Despeses indirectes			1,00	%		0,06434	
		Total						6,49863	
F2194JJ1 M2 Demolició de paviment de terratzo exagonal a recuperar, de pedra natural, de lloses de granit o de llambordes col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i qualsevol amplària, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor. El paviment tàctil de granit, les peçes de granit de plaça Catalunya i les peçes de terratzo exagonal es demolerán manualment para su posterior reutilització, la resta									
					Rend.: 1,000			23,52	Demolició de lloses granit i guals
Mà d'obra									
A0150000	h	Manobre esp	0,500 /R	x	20,95	=	10,48		
		Subtotal mà d'obra						10,47500	
Maquinària									
C1101200	h	Compressor	0,279 /R	x	17,05	=	4,76		
C1313330	h	Retroexcava	0,066 /R	x	55,50	=	3,66		
		Subtotal maquinària						8,41995	
Partida d'obra									
F2RA61H0	M3	Deposició co	0,260	x	10,85	=	2,82		
F2R54267	M3	Transport de	0,260	x	5,43	=	1,41		
		Subtotal partida d'obra						4,23057	
		Despeses auxiliars			1,50	%	0,16		
		Cost directe						23,28265	
		Despeses indirectes			1,00	%		0,23283	
		Total						23,51548	
F2194JL5 m2 Demolició de paviment de terratzo o panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador									
					Rend.: 1,000			10,33	Demolició paviment terrazo .sob/ form.,
Maquinària									
C1311440	h	Pala carrega	0,008 /R	x	100,41	=	0,78		
C1105A00	h	Retroexcava	0,065 /R	x	70,23	=	4,56		
		Subtotal maquinària						5,34815	
Partida d'obra									
F2R54267	M3	Transport de	0,300	x	5,43	=	1,63		
F2RA61H0	M3	Deposició co	0,300	x	10,85	=	3,25		
		Subtotal partida d'obra						4,88143	
		Cost directe						10,22958	
		Despeses indirectes			1,00	%		0,10230	
		Total						10,33188	
F2194XG5 M2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador									
					Rend.: 1,000			8,15	Demol.pavi ment mescla bituminosa,g <=15cm,amp
Maquinària									
C1311440	h	Pala carrega	0,003 /R	x	100,41	=	0,33		
C1105A00	h	Retroexcava	0,050 /R	x	70,23	=	3,51		
		Subtotal maquinària						3,84285	
Partida d'obra									
F2R54267	M3	Transport de	0,260	x	5,43	=	1,41		
F2RA61H0	M3	Deposició co	0,260	x	10,85	=	2,82		
		Subtotal partida d'obra						4,23057	
		Cost directe						8,07342	
		Despeses indirectes			1,00	%		0,08073	
		Total						8,15415	
F21DQU02 U Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.									
					Rend.: 1,000			10,10	Demol.embornal 70x30x85cm, paret 30cm
Maquinària									
C1313330	h	Retroexcava	0,145 /R	x	55,50	=	8,05		
		Subtotal maquinària						8,04750	
Partida d'obra									
F2RA61H0	M3	Deposició co	0,120	x	10,85	=	1,30		
F2R54267	M3	Transport de	0,120	x	5,43	=	0,65		
		Subtotal partida d'obra						1,95257	
		Cost directe						10,00007	
		Despeses indirectes			1,00	%		0,10000	
		Total						10,10007	
F21Q1121 U Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament, transport del equipament a magatzem municipal i la runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, deposició i canon de l'abocador.									
					Rend.: 1,000			11,46	Retirada banc fusta llarg.<=2,5m, enderr.daus
Mà d'obra									
A0150000	h	Manobre esp	0,200 /R	x	20,95	=	4,19		
		Subtotal mà d'obra						4,19000	
Maquinària									
C1101200	h	Compressor	0,100 /R	x	17,05	=	1,71		
C1503000	h	Camió grúa	0,100 /R	x	49,53	=	4,95		
		Subtotal maquinària						6,65800	
Partida d'obra									
F2RA61H0	M3	Deposició co	0,040	x	10,85	=	0,43		
		Subtotal partida d'obra						0,43384	
		Despeses auxiliars			1,50	%	0,06		
		Cost directe						11,34469	
		Despeses indirectes			1,00	%		0,11345	
		Total						11,45814	

F21QQ801	U	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament, transport del equipament a magatzem municipal i la runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, deposició i canon de l'abocador.				Rend.: 1,000	10,24	Retirada piona fosa, enderr. daus
Mà d'obra								
A0150000	h	Manobre es	0,250 /R	x	20,95 =	5,24		
		Subtotal mà d'obra					5,23750	
Maquinària								
C1503000	h	Camión grúa	0,050 /R	x	49,53 =	2,48		
C1101200	h	Compressor	0,125 /R	x	17,05 =	2,13		
		Subtotal maquinària					4,60775	
Partida d'obra								
F2RA61H0	M3	Deposició co	0,020	x	10,85 =	0,22		
		Subtotal partida d'obra					0,21692	
		Despeses auxiliars			1,50 %	0,08		
		Cost directe					10,14073	
		Despeses indirectes			1,00 %		0,10141	
		Total					10,24214	
F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió				Rend.: 1,000	18,28	Excavació p/caixa paviment, terreny tràns.
Maquinària								
C1311381	h	Pala carregad	0,021 /R	x	100,41 =	2,11		
C1312340	h	Pala excavad	0,051 /R	x	94,89 =	4,84		
		Subtotal maquinària					6,94800	
Partida d'obra								
F2R54267	M3	Transport de	1,050	x	5,43 =	5,70		
F2RA7LP1	M3	Deposició co	1,050	x	5,19 =	5,45		
		Subtotal partida d'obra					11,14621	
		Cost directe					18,09421	
		Despeses indirectes			1,00 %		0,18094	
		Total					18,27515	
F222182A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny inclús roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.				Rend.: 1,000	19,67	Excavació i pou, trànsit
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcav	0,150 /R	x	55,50 =	8,33		
		Subtotal maquinària					8,32500	
Partida d'obra								
F2RA7LP1	M3	Deposició co	1,050	x	5,19 =	5,45		
F2R54267	M3	Transport de	1,050	x	5,43 =	5,70		
		Subtotal partida d'obra					11,14621	
		Cost directe					19,47121	
		Despeses indirectes			1,00 %		0,19471	
		Total					19,66592	
F2225121	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, posteriorment càrrega, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.				Rend.: 1,000	20,32	Excav. rasa, a mp: <=1m, fond: <=2m, terreny
Mà d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,080 /R	x	19,79 =	1,58		
		Subtotal mà d'obra					1,58320	
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcav	0,133 /R	x	55,50 =	7,37		
		Subtotal maquinària					7,37040	
Partida d'obra								
F2R54267	M3	Transport de	1,050	x	5,43 =	5,70		
F2RA7LP1	M3	Deposició co	1,050	x	5,19 =	5,45		
		Subtotal partida d'obra					11,14621	
		Despeses auxiliars			1,50 %	0,02		
		Cost directe					20,12356	
		Despeses indirectes			1,00 %		0,20124	
		Total					20,32480	
FFB15V001	u	Escomesa domiciliària para la font Santa Cole a instal·lar				Rend.: 1,000	287,67	Escomesa domiciliària
Mà d'obra								
A013M000	h	Ayudante m	1,000 /R	x	21,20 =	21,20		
A012M000	h	Oficial 1a m	1,000 /R	x	24,55 =	24,55		
		Subtotal mà d'obra					45,75000	
Material								
BFYB1505	u	Part propor	1,000	x	0,02 =	0,02		
BFWB1505	u	Accessori pe	0,300	x	3,51 =	1,05		
BFB15600	m	Tub de polie	3,000	x	1,36 =	4,08		
		Subtotal material					5,15300	
Partida d'obra								
A9010006	UT	SUBMINISTR	1,000	x	233,92 =	233,92		
		Subtotal partida d'obra					233,92098	
		Cost directe					284,82398	
		Despeses indirectes			1,00 %		2,84824	
		Total					287,67222	
FG1AOCV1	U	Treballs d'obra civil pel muntatge de la piona i de les espires detectores de la presència de vehicles.				Rend.: 1,000	397,72	Obra civil muntatge piona escamoteabl
Mà d'obra								
A0140000	h	Manobre	5,000 /R	x	19,79 =	98,95		

A0123000	h	Oficial 1a en	3,000 /R	x	22,31 =	66,93	
		Subtotal mà d'obra					165,88000
Maquinària							
C1503000	h	Camión grúa	1,000 /R	x	49,53 =	49,53	
		Subtotal maquinària					49,53000
Partida d'obra							
F219FBA0	M	Tall en pavi	22,900	x	4,42 =	101,21	
F2285H00	m3	Rebliment i p	0,300	x	41,15 =	12,35	
F936NM11	m3	Base per a p	0,170	x	69,87 =	11,88	
K222121C	M3	Excavació de	0,650	x	81,45 =	52,94	
		Subtotal partida d'obra					178,37608
		Cost directe					393,78608
		Despeses indirectes			1,00 %		3,93786
		Total					397,72394

FHM11F22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, procedent de magatzem de la brigada, col·locada sobre dau de formigó amb nous pernès d'ancoratge i pintada amb RAL 7015.	Rend.: 1,000		199,88		Columna planxa ac.galv.troncocònica,h=4
-----------------	---	---	---------------------	--	---------------	--	---

Mà d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,500 /R	x	19,79 =	9,90	
A013H000	h	Ajudant elec	0,600 /R	x	19,77 =	11,86	
A012H000	H	Oficial 1a ele	0,600 /R	x	20,63 =	12,38	
		Subtotal mà d'obra					34,13500
Maquinària							
C1504R00	h	Camió cistel	1,000 /R	x	39,64 =	39,64	
		Subtotal maquinària					39,64000
Material							
B064500C	m3	Formigó HM	0,242	x	59,49 =	14,40	
BHWM1000	u	Perns per la	1,000	x	80,50 =	80,50	
		Subtotal material					94,89658
Partida d'obra							
E89F5BJC	m	Pintat de tub	4,000	x	7,18 =	28,72	
		Subtotal partida d'obra					28,71744
		Despeses auxiliars			1,50 %	0,51	
		Cost directe					197,90105
		Despeses indirectes			1,00 %		1,97901
		Total					199,88006

K222121C	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny (spt <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor , transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	Rend.: 1,000		82,26		Excav.rasa/pou, manual.
-----------------	----	--	---------------------	--	--------------	--	-------------------------

Mà d'obra							
A0140000	h	Manobre	3,500 /R	x	19,79 =	69,27	
		Subtotal mà d'obra					69,26500
Partida d'obra							
F2RA7LP1	M3	Deposició co	1,050	x	5,19 =	5,45	
F2R54267	M3	Transport de	1,050	x	5,43 =	5,70	
		Despeses auxiliars			1,50 %	1,04	
		Cost directe					81,45019
		Despeses indirectes			1,00 %		0,81450
		Total					82,26469

6.4. PRESSUPOST.

PRESSUPOST

			Preu	Amidament	Import
Obra conjunta	01	Instal·lació pilones automàtiques intel·ligents entorn Raval Pallol			
Obra	02	Carrers St. Pere Apòstol, Puríssima Sang, Dr. Robert i Roser.			
Activitat	01	Pilona automàtica			
Activitat (1)	01	Escomesa elèctrica i fibra			
1 F219FBA0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	4,46	13,000	57,98
3 F2194XG5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador	8,15	2,600	21,19
4 F2194JJ1	M2	Demolició de paviment a recuperar, de pedra natural, de lloses de granit o de llambordes col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i qualsevol amplària, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor. El paviment tàctil de granit, les peces de granit de plaça Catalunya i les peces de terratzo hexagonal es demoliran manualment para su posterior reutilització, la resta de runa es transportarà a l'abocador, inclou temps d'espera i canon de l'abocador	23,52	17,400	409,25
5 K222121C	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny (spt <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	82,26	2,080	171,10
6 F2225121	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, posteriorment càrrega, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	20,32	6,960	141,43
7 F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm	2,55	14,200	36,21
8 F228AD0A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM	9,12	3,360	30,64
4 F9811G6F	m3	Base de formigó HM-20, àrid >16 mm. Subministrament i col·locació, reglejat	83,00	3,100	257,30
8 F9B3V001	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre Paviment de lloses de pedra natural de granit OCRE VS flamejat, de 30x40 cm o de 20x40 cm i 6 cm. de gruix, d'identica qualitat i característiques de l'existent a la Plaça Catalunya, juntes de 5 mm mitjançant separadors, col·locació a truc de maceta sobre capa de morter fresc M-7,5 de 3-4 cm., previ pintat del dors de les lloses amb producte especial d'adherència, tot segons normes de col·locació establertes a memòria i plec, inclòs minves, retalls i ajustaments.	171,12	1,000	171,12
13 FDG52337	m2	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	80,52	17,400	1.401,05
14 FG319264	M	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 10 mm², amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	11,79	35,500	418,55
15 F9J13J10	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,5 kg/m²	3,77	127,000	478,79
16 F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	0,23	2,600	0,60
		TOTAL	62,97	0,310	19,52
					3.614,73

Obra conjunta	01	Instal·lació pilones automàtiques intel·ligents entorn Raval Pallol			
Obra	02	Carrers St. Pere Apòstol, Puríssima Sang, Dr. Robert i Roser.			
Activitat	01	Pilona automàtica			
Activitat (1)	02	Instal·lacio Pilones			
1 FG1AV001	U	Subministrament i muntatge de pilona escamoteable hidràulica URBACO model G6EVO o equivalent , amb bomba hidràulica autocontenida (dins de la pilona), caixò metàl·lic d'encofrat perdut, Kit per accionar una pilona, targeta amb relés de acció retardada, Kit de espirals per detectar la presència del vehicle col·locat i muntat segons plànols, corona lluminosa, rellotge de programació setmanal, cablejat necessari muntat en conductes i resta del material petit pel seu correcte funcionament. No inclou semàfor, lector de matrícules, interfono ni armari de polièster per ubicar la central tècnica.	3.541,00	2,000	7.082,00
3 FG1BV001	U	Subministrament i col·locació de pilona semafòrica amb tecnologia LED, verd vermell, muntat sobre columna de 1,5 m pintada per a control d'accessos.	762,87	3,000	2.288,61
4 FG1BV002	U	Pilona protecció	81,61	12,000	979,32
5 FQ42AE10	U	Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó	181,02	2,000	362,04
6 EG414A49	U	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	34,70	3,000	104,10
7 EG4AUC2A	U	Interrupctor magnetotèrmic-diferencial amb reconexió automàtica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar, protecció diferencial classe A superimmunitzada, sensibilitat de dispar ajustable de 0,03 A fins a 1 A, temps de dispar ajustable de 0,1 a 1 s, característica de dispar instantània o selectiva, interruptor magnetotèrmic corba C de 6 kA de poder de tall (UNE-EN 60898), reconexió diferencial 10/3 (10 reconexions en 3 minuts), reconexió magnetotèrmica 2/3 (2 reconexions en 3 minuts), muntat perfil DIN	265,67	3,000	797,01
TOTAL					11.613,08

Obra conjunta	01	Instal·lació pilones automàtiques intel·ligents entorn Raval Pallol			
Obra	02	Carrers St. Pere Apòstol, Puríssima Sang, Dr. Robert i Roser.			
Activitat	01	Pilona automàtica			
Activitat (1)	03	Treballs d'obra civil pilona			
1 FG1AOCV1	U	Treballs d'obra civil pel muntatge de la pilona i de les espirals detectores de la presència de vehicles. Inclòs el remat del paviment existent amb la pilona.	797,72	4,000	3.190,88
2 F219FBA0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	4,46	4,000	17,84
3 F219FFC0	M	Tall en qualsevol tipus de paviment excepte aglomerat bituminós de 15 cm de fondària com a mínim, amb	7,44	12,000	89,28
4 F2194XG5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador	8,15	1,000	8,15
5 F2194JJ1	M2	Demolició de paviment, de pedra natural, de lloses de granit o de llambordes col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i qualsevol amplària, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor. El paviment tàctil de granit, les peces de granit de plaça Catalunya i les peces de terratzo exagonal es demoliran manualment para su posterior reutilització, la resta de runa es transportarà a l'abocador, inclou temps d'espera i canon de l'abocador	23,52	3,000	70,56
6 K222121C	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny (spt <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	82,26	1,800	148,07
7	M3	Reblert de base de la pilona amb grava drenant de 20 mm	35,12	1,200	42,14
8 F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm	2,55	4,000	10,20
15 GBBZA003	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	111,79	8,000	894,32
16 FBBZ3011	m	Tubo de aluminio extrusionado de 90 mm de diàmetre, para soporte de señales de tráfico, colocada	30,57	10,500	320,99
17 EG23RB15	M	Tub rígido d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	7,03	10,500	73,82
		TOTAL			4.866,25

Obra conjunta	01	Instal·lació pilones automàtiques intel·ligents entorn Raval Pallol			
Obra	02	Carrers St. Pere Apòstol, Puríssima Sang, Dr. Robert i Roser.			
Activitat	01	Pilona automàtica			
Activitat (1)	04	Tecnologies Informació i Comunicació (TIC)			
1 FG1CONV1	u	Lector matrícules Quercus LPR Accés o equivalent instal·lat i configurat. Inclou tots els elements accessoris necessaris per a la seva instal·lació sobre façana o sobre pal d'alumini	2.712,83	2,000	5.425,66
2 FG1CONV2	u	Intèrfon IP model Panphone IP-SIP Serie 4 o equivalent instal·lat i configurat	541,84	3,000	1.625,52
3 FG1CONV3	u	Pedestal per interfon IP, bàcul d'una cara, estructura metàl·lica, amb pintura galvanitzada o EPOXI RAL 7011, mecanitzat per allotjar lectors estàndard i interfons amb 1.200mm d'alçada instal·lat	349,60	4,000	1.398,40
4 FG1CONV4	u	APLICACIÓ CENTRAL DE GESTIÓ DE CONTROL D'ACCÉS I REGISTRE DE VEHICLES Llicència usuaris i pilones i elements gestionats il·limitats	2.173,18	0,000	0,00
5 FG1CONV5	u	Instal·lació de l'aplicació central de gestió de control d'accés i components, configuració de l'entorn i dels equips, parametrització i formació.(remota)	850,38	1,000	850,38
6 FG1CONV6	u	Integració programari de gestió control accés amb les bases de dades municipals paquet 30 hores	921,24	0,000	0,00
7 FG1CONV7	u	Enginyeria, Coordinació, documentació i suport tècnic als industrials pel muntatge i connexió dels equips.	765,34	0,000	0,00
8 FG1CONV9	u	Proves conjuntes, validacions i posta en marxa Contracte de manteniment anual amb paquet de 30 hores de suport tècnic incloent actualitzacions de programari	921,24	0,000	0,00
9 FG1AVIDV1	u	Càmera IP AXIS Q3515-LVE o equivalent instal·lat i configurat amb 5 anys de garantia. Inclou tots els elements accessoris necessaris per a la seva instal·lació sobre façana o sobre pal d'alumini	1.417,29	3,000	4.251,87
10 FG1ACARV1	u	Cartell de videovigilància de senyalització instal·lat i configurat	56,69	3,000	170,07
11 FG1AWIFV1	u	Switch UniFi US-8-150W instal·lat	207,87	3,000	623,61
12 FG1AWIFV2	u	Una parella SFP Ubiquiti UF-SM-1G-S-20 instal·lat	37,79	3,000	113,37
13 FG1AWIFV3	u	Unitat de caixa de fibra òptica Mural/Carril DIN amb capacitat fins a 6 acopladors LC DUPLEX incloent Caixa FO tipus Mural/Carril DIN, 2 Acopladors LC Duplex Monomode, 1 Cassettes Porta-empalmes para 12 fusiones. Material fungible completament instal·lada	377,95	1,000	377,95
14 FG1AWIFV4	u	4 pigtail de fibra òptic monomode 9/125 (OS2), amb connector LC-upc de 1m instal·lats	56,69	3,000	170,07
15 FG1AWIFV5	u	Subministrar i instal·lar caixa i 4 pigtals a l'edifici municipal al que es connectarà	434,64	3,000	1.303,92
16 FG1AWIFV6	u	Punt d'accés WIFI model RBMetalG-52SHPaen Mikrotik Metal 52 AC instal·lat	113,38	3,000	340,14
18 FG1AWIFV11	u	Arquetes de 40x40 tipus TC municipal d'acord Guia de requeriments constructius de la xarxa de telecomunicacions corporativa de l'Ajuntament de Reus per connexió de la pantalla informativa de l'estat del trànsit en carrer doctor robert amb carrer de la Selva del Camp	188,98	0,000	0,00
19 FG1AWIFV14	m	Metres Fibra òptica monomode de 8 per connectar , subministrada i instal·lada	3,49	370,000	1.291,30
TOTAL					17.942,26

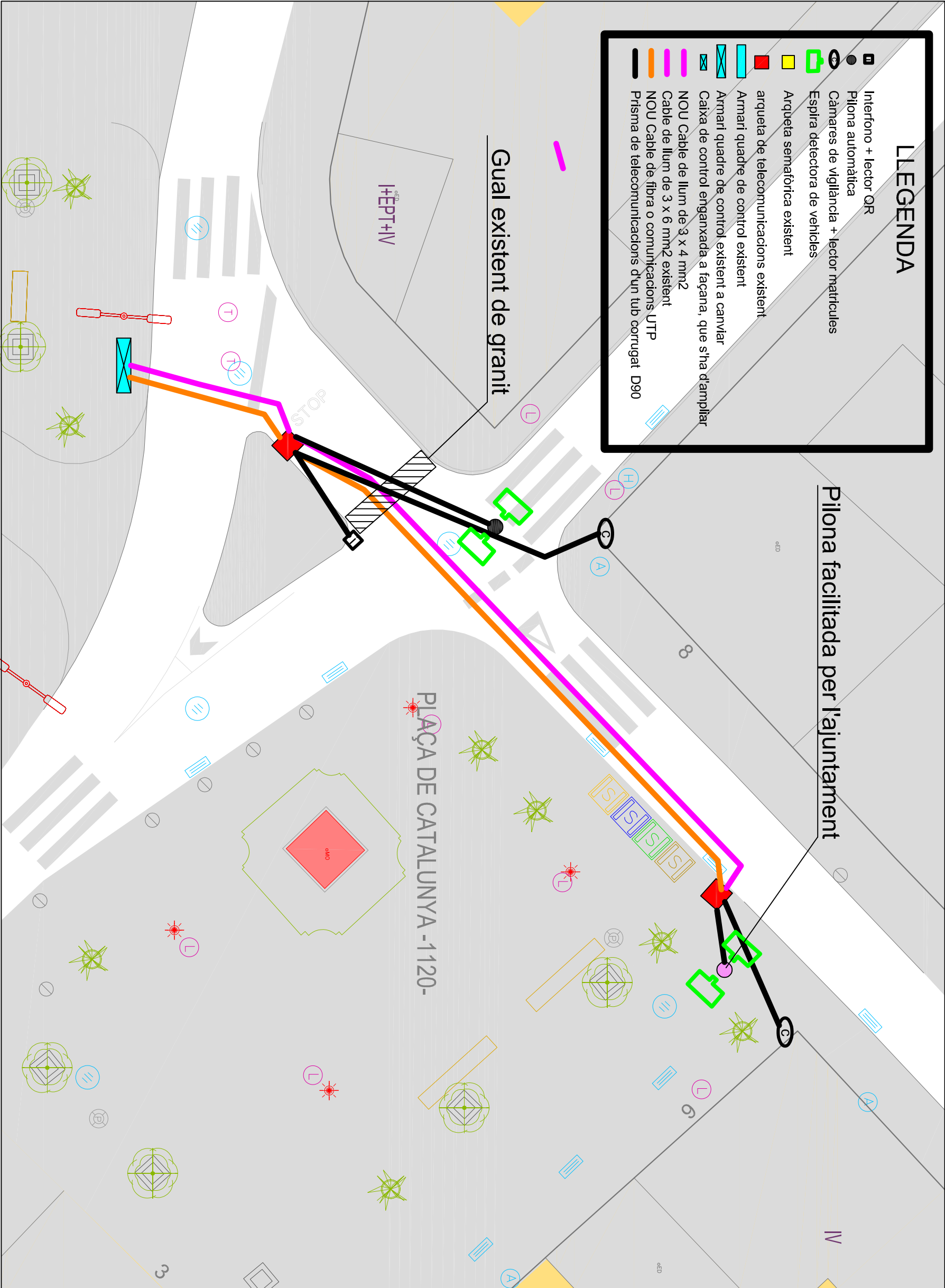
Obra conjunta	01	Instal·lació pilones automàtiques intel·ligents entorn Raval Pallol			
Obra	02	Carrers St. Pere Apòstol, Puríssima Sang, Dr. Robert i Roser.			
Obra elemental	02	Seguretat i Salut			
Activitat	01	Equips de protecció individual			
1 H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,63	3,000	16,89
2 H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,48	3,000	16,44
3 H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	4,52	1,000	4,52
4 H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	14,15	3,000	42,45
5 H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1,02	3,000	3,06
6 H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,48	3,000	7,44
7 H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	8,87	1,000	8,87
8 H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,38	3,000	22,14
9 H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	15,54	3,000	46,62
10 H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de flex d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2,45	3,000	7,35
11 H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	13,88	4,000	55,52
12 H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,55	3,000	7,65
13 H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	9,66	3,000	28,98
14 H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	12,93	3,000	38,79
15 H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	4,71	3,000	14,13
16 H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	40,20	3,000	120,60
17 H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	23,94	3,000	71,82
TOTAL					513,27

Obra conjunta	01	Instal·lació pilones automàtiques intel·ligents entorn Raval Pallol			
Obra	02	Carrers St. Pere Apòstol, Puríssima Sang, Dr. Robert i Roser.			
Obra elemental	02	Seguretat i Salut			
Activitat	02	Sistemes de protecció col·lectiva			
1 H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	21,46	0,000	0,00
2 H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	12,69	1,000	12,69
3 H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	0,23	0,000	0,00
4 HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	42,45	1,000	42,45
5 HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	9,99	10,000	99,90
6 HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	11,24	1,000	11,24
7 H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	227,28	0,000	0,00
8 H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,24	15,000	33,60
9 H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs	10,35	0,000	0,00
10 HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	25,14	3,000	75,42
11 H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	29,78	0,000	0,00
12 H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	2,74	25,000	68,50
13 HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	50,70	2,000	101,40
14 HBB11261	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	92,86	0,000	0,00
15 HBB11351	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	63,08	1,000	63,08
16 HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavats i amb el desmuntatge inclòs	10,30	2,000	20,60
17 HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs	177,80	1,000	177,80
		TOTAL			706,68
Obra conjunta	01	Instal·lació pilones automàtiques intel·ligents entorn Raval Pallol			
Obra	02	Carrers St. Pere Apòstol, Puríssima Sang, Dr. Robert i Roser.			
Subobra	01	RAVAL SANTA ANNA TRAM II			
Capitol	02	No tramificat			
Obra elemental	02	Seguretat i Salut			
Activitat	03	Equipaments			
4 HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	135,90	2,000	271,80
		TOTAL			271,80

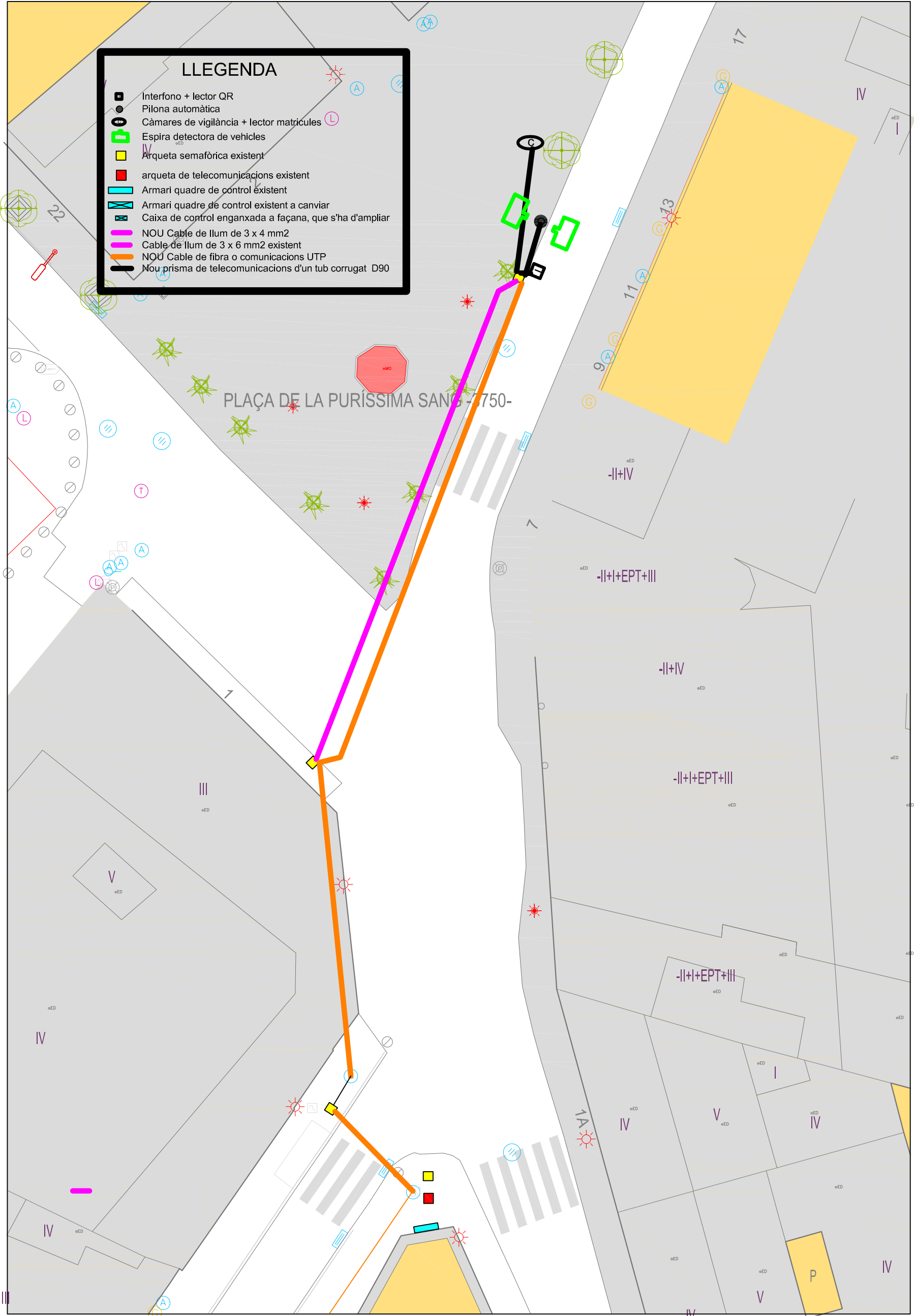
Obra conjunta	01	Instal·lació pilones automàtiques intel·ligents entorn Raval Pallol			
Obra	02	Carrers St. Pere Apòstol, Puríssima Sang, Dr. Robert i Roser.			
Obra elemental	03	Gestió de residus			
Activitat	02	Gestió de residus			
1 I2R24200	M3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008, amb mitjans manuals	20,29	4,000	81,16
2 I2R540D0	M3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 2 m3 de capacitat	39,08	4,000	156,32
3 I2R641E0	M3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	36,51	4,000	146,04
4 I2RA63G0	M3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	10,39	4,000	41,56
TOTAL					425,08
IMPORT TOTAL DEL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL :					39.953,15
IVA (21 %)					8.390,16
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE					48.343,31 €



7. PLÀNOLS.



Descripció		Data:		Exp.
MEMÒRIA VALORADA DELS TREBALLS D'INSTAL·LACIÓ DE		JUNY DE 2025		2729/25
PILONES AUTOMÀTIQUES AL C/ DR. ROBERT I PL. DE LA PURÍSSIMA SANG		Guàrdia Urbana Mobilitat i Circulació		Plànol 2
Plànol NOVES PILONES C/ DR. ROBERT I CARRERÓ DE LA P. SANG		Escala S.E.		



Descripció	MEMÒRIA VALORADA DELS TREBALLS D'INSTAL·LACIÓ DE PILONES AUTOMÀTIQUES AL C/ DR. ROBERT I PL. DE LA PURÍSSIMA SANG	Data: JUNY DE 2025	Exp. 2729/25
			Plànol 3
Plànol	NOVA PILONA AUTOMÀTICA DE LA PL DE LA PURÍSSIMA SANG	Guàrdia Urbana Mobilitat i Circulació	Escala S.E.

