



## INFORME DE BAIXA TEMERÀRIA

Un cop revisada la resposta de l'empresa ELECTRONIC TRAFFIC, S.A., amb CIF A46138921 i nom comercial ETRA, justificant els preus per la baixa temerària de l'oferta presentada per l'expedient 24002711 "Obres per la semaforització de tres cruïlles del carrer del Cardenal Reig", en la qual l'empresa esmentada argumenta l'estalvi econòmic que li permet presentar una oferta econòmica de **147.626,20 €**, IVA exclòs, es detecten com a més significatives les següents qüestions:

- Respecte a la **justificació econòmica** de la baixa presentada (apartat 9 de l'informe):
  - La metodologia de justificació dels preus ofertats no es considera correcta. La definició de les tasques a realitzar correspon a un projecte amb preus unitaris. Tanmateix en la justificació s'han deslligat els següents elements que formen part dels costos directes de les partides:
    - D'una banda s'analitza el cost dels materials el qual es justifica a partir de diferents ofertes rebudes per empreses proveïdores (i que es troben adjuntades a l'annex II de l'informe de justificació de la baixa temerària).
    - Per una altra banda, es proposa subcontractar una sèrie de tasques (Obra Civil i Treballs de Senyalització) de les quals també s'aporten ofertes rebudes (també en el mateix l'annex II).
    - Pel que fa a la mà d'obra, aquesta s'ha deslligat totalment dels preus unitaris i s'aporta una taula (pàgina 41 de l'informe justificatiu) amb hores de treball estimades i coeficient de rendiment per a cada treball, amb independència dels preus unitaris.
    - Finalment s'assigna un cost general de maquinària i vehicles, per a un turisme i furgoneta, en funció de la durada de l'obra i el coeficient d'ús assignat a cadascun dels vehicles.

Aquesta metodologia de justificació de costos no és coherent amb l'estructura del projecte per preus unitaris. En un projecte per preus unitaris no es pot deslligar la mà d'obra de cada partida de la tasca associada i estimar rendiments de treballs genèrics. Així mateix l'obra s'haurà de certificar sobre els preus unitaris contra el pressupost del projecte adjudicat, i la metodologia presentada no permetria un control de costos acurat durant el desenvolupament de l'obra.

La metodologia emprada, a més, dificulta la comprensió d'on s'estan produint els estalvis. Com es remarcarà més endavant, els estalvis en material oscil·len entre el 24 i el 40 %, però la no presència de la mà d'obra en aquestes partides fa que sigui impossible comparar l'estalvi ofertat amb el projecte original en cadascun dels treballs corresponents a les diferents partides d'obra.

- Pel que fa a la justificació dels preus dels materials, s'observa el següent:
  - Les taules presentades a l'informe amb els preus unitaris, amidaments i imports són incorrectes. Existeixen múltiples errades d'assignació de preus, amidaments no coherents amb els definits al projecte i imports totals mal calculats. S'adjunta a aquest informe una taula on es marquen les errades detectades. Així mateix s'ha fet una taula paral·lela amb les correccions en quant a amidaments i preus, confeccionada per aquest departament, per poder també comparar els preus ofertats (que es remarca que només són de materials i per tant no inclouen mà d'obra ni maquinària) amb els preus del projecte original i saber el pes



relatiu de cada preu en el conjunt del projecte. Malgrat aquesta correcció que s'adjunta, les sumes totals obtingudes no són tampoc coherents amb les taules-resum (pàgines 23 i 43 de l'informe justificatiu).

- Els capítols del pressupost justificats a partir dels preus dels materials són Instal·lacions Semafòriques, Cablejat Elèctric, Escomesa Elèctrica i Material de Comunicacions. Resulten especialment significatives les següents variacions de preu, tant per percentatge com per pes relatiu de la partida en el conjunt del projecte. El detall d'aquestes i la resta de partides es troba a la taula que acompanya aquest informe:

Partida	Descripció curta	Preu base	Preu oferta	Variació preu	Pes relatiu
IS02	Semàfor per a vianants 12/200	553,73 €	246,86 €	- 55,42 %	4,83 %
IS03	Semàfor 13/200	861,35 €	326,36 €	-62,11 %	7,93 %
IS16	Regulador semafòric	5.948,25 €	2.156,00 €	-63,75 %	5,76 %
EC02	Escomesa elèctrica	4.950,00 €	2.150,61 €	-56,55 %	4,80 %
IC03	Switch de comunicacions	1.064,63 €	170,00 €	-82,79 %	1,03 %
IC07	Fusió en recte de fins a 16 FO monomode	1.433,80 €	323,40 €	-77,44 %	2,78 %

- Respecte als preus de les instal·lacions semafòriques, i atesa la importància d'aquestes en el conjunt de l'obra, no s'han pogut trobar justificats els preus de les partides principals (com ara la IS02, IS03 i d'altres) a partir de les ofertes dels proveïdors de l'annex II de l'informe justificatiu.
- No totes les ofertes presentades a l'annex II estan signades, i les de la pàgina 68 (Davantel) i la pàgina 74 (Grupo Valle) corresponen a l'any 2023, amb uns preus que poden estar desactualitzats.

- Pel que fa a la justificació dels mitjans subcontractats, que són l'Obra Civil i la Senyalització, s'observa el següent:

- A la part de l'Obra Civil s'obté una reducció del cost d'un 25,90 %. Els preus estan justificats a l'annex II a l'oferta rebuda de l'empresa INSTANIA, a excepció de la partida següent:

Partida	Descripció curta	Pes relatiu
OC05	Suplement per realització de canalització en calçada en festiu	5,17 %

Malgrat que aquesta partida s'ha considerat en el pressupost justificatiu a preu de licitació, s'ha omès del llistat de la subcontractista, pel que considerem que no queda garantida la disponibilitat per realitzar tasques de canalització en festiu pel desconexament de la subcontractista.

- A la part de Senyalització, la reducció del cost ascendeix al 50,23 %.
- Les ofertes presentades a l'annex II no estan signades per les corresponents subcontractistes.

- Pel que fa a la justificació del cost de la mà d'obra, s'incorporen les taules salarials del conveni del metall de Barcelona vigent per a l'any 2024. Es fa notar que l'obra s'executarà l'any 2025 i que



caldrà incrementar els preus per l'any 2025 conforme indiqui conveni, pel que aquest cost haurà de quedar compensat amb el marge empresarial que com s'indica més endavant ja és reduït.

- En termes **d'anàlisi pressupostària global**, cal esmentar que el projecte original especificava el següent respecte dels costos indirectes:

<b>NOTA:</b>	Els preus unitaris duen incorporats les parts proporcionals Despeses Generals, Benefici Industrial i qualsevol altre que sigui necessari per a la correcta execució de les unitats d'obra, inclús la part corresponent a Seguretat i Salut.
--------------	---

A la justificació presentada per ETRA alguns dels preus s'han mantingut com a preus de licitació, als quals després se'ls han aplicat els coeficients de Despesa General i Benefici Industrial, de manera que s'estan carregant dues vegades els costos indirectes.

- Reducció del **marge total** del contracte en 11,20 punts percentuals respecte del que és habitual, passant del 19% al 7,80 % segons el següent desglossament:
  - Reducció de les Despeses Generals en 7,25 punts percentuals respecte del que és habitual, passant del 13% al 5,75%.
  - Reducció del Benefici Industrial 3,95 punts percentuals respecte del que és habitual, passant del 6% al 2,05%.

S'ha assumit que el valor correcte de marge total és de 7,80 %, tal i com apareix en la taula d'estudi de costos de les pàgines 23 i 43, malgrat que en el paràgraf introductori de la pàgina 43 es parla del 8,05 %.

- L'oferta presentada és de 147.626,20 € front als 206.401,53 € d'import net de licitació (28,48 % de baixa), i incorre en **temeritat** per un import de 13.399,94 € (17,49 % per sobre del 10% de la mitjana d'ofertes).
- Tant la reducció de **termini d'execució** proposat en l'oferta (1 mes) com l'**ampliació del termini de garantia** (12 mesos addicionals) s'ajusten a allò especificat en el Plec de Condicions.

Ateses les nombroses errades, incoherències i mancances detectades en el document justificatiu de la baixa temerària presentada per ETRA, considerem que NO queda garantit que en termes de mitjans materials, humans i tècnics es complirà allò exigint al Plec de Condicions.

Per tant, considerem com a NO justificada l'oferta econòmica presentada per l'empresa ELECTRONIC TRAFFIC, S.A., amb CIF A46138921 i nom comercial ETRA



**Ajuntament  
de Barcelona**

**Districte de les Corts**

*Departament d'Obres i Manteniment*

Pl. Comas, 18

08028 Barcelona

93 291 64 00

Signat:

Guillem Osa Llàcer

Tècnic del Departament d'Obres i Manteniment

Carolina Puig Gimeno

Cap del Departament d'Obres i Manteniment

Vist-i-plau:

Ivan Balmanya Balboa

Director de Llicències i Espai Públic

**CONTRACTE 24002711: Obres de Semaforització de 3 cruïlles del carrer del Cardenal Reig**  
**Quadre comparatiu Pressupost Base de Licitació - Oferta ETRA**

PREUS UNITARIS

DISTRICTE LES CORTS - AJT. BCN

Unitats i preus de projecte (inclouen DG+BI)			
Ítem	Unitat Mesura	Descripció	Preu Unit. €

Obra Civil			
OC01	ML	CANALITZACIÓ EN VORERA INCLOENT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 1 TUB DE PE D110 mm DE DOBLE CAPA, LLIS A L'INTERIOR I CORRUGAT A L'EXTERIOR, INCLÒS EXCAVACIÓ EN RASA DE 40 x 76 cm DE PROFUNDITAT, BASE I PROTECCIÓ DE FORMIGÓ HM20, EN VORERES DE PANOT INCLÒS LA SEVA REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTADA SEGONS PLEC I D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS I INDICACIONS PARTICULARS D'ACEFAT.	79,98 €
OC02	ML	CANALITZACIÓ EN VORERA INCLOENT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 2 TUBS DE PE D110 mm DE DOBLE CAPA, LLIS A L'INTERIOR I CORRUGAT A L'EXTERIOR, INCLÒS EXCAVACIÓ EN RASA DE 40 x 76 cm DE PROFUNDITAT, BASE I PROTECCIÓ DE FORMIGÓ HM20, EN VORERES DE PANOT INCLÒS LA SEVA REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTADA SEGONS PLEC I D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS I INDICACIONS PARTICULARS D'ACEFAT.	81,21 €
OC03	ML	CANALITZACIÓ EN CALÇADA INCLÒS SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 4 TUBS DE PE D110 mm DE DOBLE CAPA, LLIS A L'INTERIOR I CORRUGAT A L'EXTERIOR, INCLÒS EXCAVACIÓ EN RASA DE 60 x 80 cm. DE PROFUNDITAT, BASE I PROTECCIÓ DE FORMIGÓ HM30, EN CALÇADES. TOTALMENT EXECUTADA SEGONS PLEC I D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS I INDICACIONS PARTICULARS D'ACEFAT.	258,41 €
OC04	ML	CANALITZACIÓ EN VORERA INCLOENT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 2 TUBS DE PE D125 mm DE DOBLE CAPA, LLIS A L'INTERIOR I CORRUGAT A L'EXTERIOR, INCLÒS EXCAVACIÓ EN RASA DE 40 x 76 cm DE PROFUNDITAT, BASE I PROTECCIÓ DE FORMIGÓ HM20, EN VORERES DE PANOT INCLÒS LA SEVA REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTADA SEGONS PLEC I D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS I INDICACIONS PARTICULARS D'ACEFAT.	83,14 €
OC05	ML	SUPLEMENT PER REALITZACIÓ DE CANALITZACIÓ EN CALÇADA EN FESTIU.	104,59 €
OC06	UT	FONAMENT DE FORMIGÓ PER A ARMARI AMB DOSIFICACIÓ DE 250 KG/m3 I ENCOFRAT CARA VISTA DE DIMENSIONS FINS A 70 x 60 x 50 cm. AMB UN ENCASTAMENT DE 15 cm. I DOS FORATS DE 110 mm. DE DIÀMETRE. TOTALMENT EXECUTAT SEGONS PLEC, INCLOSA OBRA CIVIL NECESSÀRIA I PERNS ANCORATGE.	410,00 €
OC07	UT	FONAMENT DE FORMIGÓ PER A BÀCUL , AMB DOSIFICACIÓ DE 250 KG/m3, MITJANÇANT UN DAU DE 80 cm. DE COSTAT I 100 cm. DE PROFUNDITAT, INCLÒS PERNS ANCORATGE, COLZE DE CONNEXIÓ AMB TUBULAR. INCLOU DEMOLICIÓ PAVIMENT, EXCAVACIÓ I POSTERIOR REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTAT.	252,25 €
OC08	UT	FONAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNA FINS A 2400 mm, AMB DOSIFICACIÓ DE 250 KG/m3, MITJANÇANT UN DAU DE 40 cm. DE COSTAT I 60 cm. DE PROFUNDITAT, REBENT PEÇA ESPECIAL D'ANCORATGE, SENSE INCLoure AQUESTA, INCLÒS COLZE DE CONNEXIÓ AMB TUBULAR. TOTALMENT EXECUTAT SEGONS PLEC.	142,98 €
OC10	UT	PERICÓ DE 60 x 60 cm. PREFABRICAT DE FORMIGÓ O CONSTRUÏT AMB MAONS GERO I FONS DEL MATEIX MATERIAL REBENT EL MARC I LA TAPA CORRESPONENT, INCLOSOS SUBMINISTRAMENT D'AQUESTS. DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ I POSTERIOR REPOSICIÓ. TOTALMENT ACABAT I EXECUTAT SEGONS PLEC.	184,45 €
OC11	UT	PERICÓ DE 70 x 70 cm PER TELECOMUNICACIONS, PREFABRICADA DE FORMIGÓ O CONSTRUÏDA AMB MAONS GERO I FONS DEL MATEIX MATERIAL, REBENT EL MARC I LA DOBLE TAPA TRIANGULAR CORRESPONENT, INCLOSOS SUBMINISTRAMENT D'AQUESTS. DEMOLICIÓ PAVIMENT, EXCAVACIÓ I POSTERIOR REPOSICIÓ.TOTALMENT ACABAT I EXECUTAT SEGONS PLEC.	298,62 €
OC12	UT	RECONVERSIÓ PERICÓ DE 40x40 A PERICÓ DE 60x60. INCLOU TREBALLS DE CONSTRUCCIÓ DE L'ESTRUCTURA AMB MAONS, FORMIGÓ I LA TAPA I MARC DE FERRO, AIXÍ COM ELS TREBALLS DE MÀ D'OBRA.	101,65 €
OC13	UT	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I CONNEXIÓ DE PLACA DE PRESA DE TERRA DE 500 x 500 x 3 mm EN PERICÓ DE REGISTRE. INCLOSA OBRA CIVIL NECESSÀRIA. TOTALMENT EXECUTAT	55,37 €
OC16	UT	OBTURACIÓ DE TUBULAR AMB O SENSE CABLES EXISTENTS.	0,62 €
OC17	UT	EMBOCADURA DE TUBULARS A PERICÓ REGISTRE EXISTENT, INCLÚS PROTECCIÓ CABLES EXISTENTS, PASSAMURS, SEGELLAT TUBS AMB PARET PERICÓ I ENLUÏMENT INTERIOR PARET PERICÓ. TOTALMENT EXECUTADA.	59,06 €
OC18	M2	ARRENCADA I REPOSICIÓ DE LLOSETES DE PANOT DE MORTER COMPRIMIT EN VORERA. RETIRADA I TRANSPORT DE RUNA A ABOCADOR AUTORITZAT. TOTALMENT EXECUTADA.	107,40 €
OC19	M3	DEMOLICIÓ DE FORMIGÓ AMB MARTELL TRENCADOR, INCLÒS TALL D'ARMADURES AMB SOPLET, RETIRADA I TRANSPORT DE RESIDUS A DEIXALLERIA. TOTALMENT EXECUTADA.	116,58 €

Llegenda

OK	Amidament en oferta igual a l'amidament previst al projecte
REVISAR	Amidament en oferta DIFERENT a l'amidament previst al projecte original
*	Els totals indicats amb * estan mal calculats a la taula de l'oferta

%DG+BI	7,80%
--------	-------

Oferta ETRA						
PEM Oferta €	PEC Oferta € (afegint DG+BI)	Variació en preu	Unitats totals	Amidament correcte?	Total en taula Oferta ETRA	Total en taula Oferta ETRA corregit

58.285,67 € 73.960,91 €						
60,00 €	64,68 €	-19,13%	54	OK	3.240,00 €	3.240,00 €
60,00 €	64,68 €	-20,35%	145	OK	8.700,00 €	8.700,00 €
90,00 €	97,02 €	-62,46%	102	OK	9.180,00 €	9.180,00 €
60,00 €	64,68 €	-22,20%	20	OK	1.200,00 €	1.200,00 €
104,59 €	112,75 €	7,80%	4	REVISAR	10.668,18 €	418,36 € *
193,50 €	208,59 €	-49,12%	3	REVISAR	774,00 €	580,50 € *
247,50 €	266,81 €	5,77%	14	REVISAR	742,50 €	3.465,00 € *
180,00 €	194,04 €	35,71%	18	REVISAR	2.520,00 €	3.240,00 € *
247,50 €	266,81 €	44,65%	1	REVISAR	4.455,00 €	247,50 € *
247,50 €	266,81 €	-10,65%	1	OK	247,50 €	247,50 €
202,50 €	218,30 €	114,75%	2	REVISAR	202,50 €	405,00 € *
25,00 €	26,95 €	-51,33%	170	REVISAR	50,00 €	4.250,00 € *
4,60 €	4,96 €	699,81%	7	REVISAR	782,00 €	32,20 € *
20,00 €	21,56 €	-63,49%	60	REVISAR	140,00 €	1.200,00 € *
45,00 €	48,51 €	-54,83%	6	REVISAR	2.700,00 €	270,00 € *
70,00 €	75,46 €	-35,27%	17	REVISAR	420,00 €	1.190,00 € *

Amidaments totals en projecte									
Poblet	Pintor Tapiró	Aurora Bertrana	Total	Total en projecte original	Total en oferta ETRA (amb amidament correcte)	Total en oferta ETRA (afegint DG+BI)	Variació	Pes partida (% original sobre preu total)	

84.791,26 € 58.285,67 € 62.831,95 € -25,90%									
16	22	16	54	4.318,92 €	3.240,00 €	3.492,72 €	-19,13%	2,09%	
30	65	50	145	11.775,45 €	8.700,00 €	9.378,60 €	-20,35%	5,71%	
37	40	25	102	26.357,82 €	9.180,00 €	9.896,04 €	-62,46%	12,77%	
20	0	0	20	1.662,80 €	1.200,00 €	1.293,60 €	-22,20%	0,81%	
37	40	25	102	10.668,18 €	10.668,18 €	11.500,30 €	7,80%	5,17%	
2	2	0	4	1.640,00 €	774,00 €	834,37 €	-49,12%	0,79%	
1	2	0	3	756,75 €	742,50 €	800,42 €	5,77%	0,37%	
4	5	5	14	2.001,72 €	2.520,00 €	2.716,56 €	35,71%	0,97%	
5	8	5	18	3.320,10 €	4.455,00 €	4.802,49 €	44,65%	1,61%	
1	0	0	1	298,62 €	247,50 €	266,81 €	-10,65%	0,14%	
0	1	0	1	101,65 €	202,50 €	218,30 €	114,75%	0,05%	
1	1	0	2	110,74 €	50,00 €	53,90 €	-51,33%	0,05%	
62	62	46	170	105,40 €	782,00 €	843,00 €	699,81%	0,05%	
3	2	2	7	413,42 €	140,00 €	150,92 €	-63,49%	0,20%	
20	20	20	60	6.444,12 €	2.700,00 €	2.910,60 €	-54,83%	3,12%	
2	2	2	6	699,48 €	420,00 €	452,76 €	-35,27%	0,34%	

**CONTRACTE 24002711: Obres de Semaforització de 3 cruïlles del carrer del Cardenal Reig**  
**Quadre comparatiu Pressupost Base de Licitació - Oferta ETRA**

<b>Llegenda</b>	OK	Amidament en oferta igual a l'amidament previst al projecte
	REVISAR	Amidament en oferta DIFERENT a l'amidament previst al projecte original
	*	Els totals indicats amb * estan mal calculats a la taula de l'oferta

**PREUS UNITARIS**

**DISTRICTE LES CORTS - AJT. BCN**

Unitats i preus de projecte (inclouen DG+BI)			
Ítem	Unitat Mesura	Descripció	Preu Unit. €
OC20	UT	REPARACIÓ CANALITZACIÓ VORERA, MITJANÇANT EXCAVACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ TUB DE PE DE DOBLE CAPA, LLIS A L'INTERIOR I COARRUGAT A L'EXTERIOR DEL MATEIX DIÀMETRE QUE L'EXISTENT, MANEGUET D'ACOBAMENT, PAS DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DE MITJA CANYA, LLIGAT AMB FILFERROS I FORMIGONAT DEL CONJUNT I REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES A L'EXISTENT, PER A LLARGADES FINA A 2m, INCLÚS RETIRADA I TRANSPORT DE RESIDUS A DEIXALLERIA. TOTALMENT EXECUTADA.	120,59 €
OC21	UT	CALA LOCALITZACIÓ SERVEIS, MITJANÇANT DEMOLICIÓ PAVIMENTS, EXCAVACIÓ MANUAL I POSTERIOR REBLIMENT I REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES A L'EXISTENT, PER A LLARGADES FINA A 2m I FINA A 60cm AMPLADA, INCLÚS RETIRADA I TRANSPORT DE RUNA A ABOCADOR AUTORIZAT. TOTALMENT EXECUTADA.	92,29 €
OC22	ML	COMPROVACIÓ DE CANALITZACIÓ EXISTENT I PAS DE FIL GUIA	1,20 €
OC23	UT	SUBMINISTRAMENT DE PEDRA DE GRANIT GRIS DE 40x40x23 cm CARES VISTES FLAMEJADES, PER GUAL BARCELONA B-120, INCLOU FORAT PER COLUMNA O BÀCUL SI FOS NECESSARI.	133,20 €
OC24	UT	ARRENCADA I REPOSICIÓ (SENSE SUBMINISTRAMENT) DE PEDRA DE GRANIT GRIS DE 40x40x23 cm CARES VISTES FLAMEJADES, PER GUAL BARCELONA B-120, INCLOU FORAT PER COLUMNA O BÀCUL SI FOS NECESSARI.	25,84 €
OC25	UT	SUBMINISTRAMENT DE PEDRA DE GRANIT GRIS DE 40x121,8x6 cm CARES VISTES FLAMEJADES, PER GUAL BARCELONA B-120, INCLOU TALLAT PER PERICÓ SI FOS NECESSARI.	286,10 €
OC26	UT	ARRENCADA I REPOSICIÓ (SENSE SUBMINISTRAMENT) DE PEDRA DE GRANIT GRIS DE 40x121,8x6 cm CARES VISTES FLAMEJADES, PER GUAL BARCELONA B-120, INCLOU TALLAT PER PERICÓ SI FOS NECESSARI.	25,84 €
OC28	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PILONA DE PLÀSTIC AMB BANDA REFLECTANT DE COLOR VERD O BLAU AMB ALÇADA LLIURE DE 750 MM I 200 MM DE DIÀMETRE. TOTALMENT EXECUTAT.	49,75 €
OC30	UT	ARRENCADA I REPOSICIÓ (SENSE SUBMINISTRAMENT) DE CONJUNT DE COIXÍ REDUCTOR DE VELOCITAT. TOTALMENT EXECUTADA.	296,00 €
OC31	UT	FONAMENT DE FORMIGÓ PER A ARMARI DE CONTROL O ESCOMESA ELÈCTRICA, AMB DOSIFICACIÓ DE 250 KG/m3 I ENCOFRAT CARA VISTA, DE DIMENSIONS APROX. 800 x 800 x 500 mm AMB UN ENCASTAMENT DE 20 cm I 4 FORATS DE 110 mm. DE DIÀMETRE. INCLOU DEMOLICIÓ PAVIMENT, EXCAVACIÓ I POSTERIOR REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTAT.	235,00 €
OC32	ML	SUPLEMENT PER REALITZACIÓ DE CANALITZACIÓ EN VORERA DE PAVIMENT ESPECIAL, TIPUS GRANIT, LLAMBORDES O SIMILARS	25,97 €
OC33	UT	PERICÓ DE 60 x 60 cm. PREFABRICAT DE FORMIGÓ O CONSTRUÏT AMB MAONS GERO I FONS DEL MATEIX MATERIAL REBENT EL MARC I LA TAPA CLASSE C-250 PER 25 TONELADES DE CARGA DE ROTURA, CUMPLEIX NORMA EN 124, INCLUSOS SUBMINISTRAMENT D'AQUESTS. DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ I POSTERIOR REPOSICIÓ. TOTALMENT ACABAT I EXECUTAT SEGONS PLEC.	304,87 €
OC34	PAJ	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR EXCECESSOS D'AMIDAMENT, AJUSTS DE PALETA, IMPREVISTOS DURANT L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS D'OBRA CIVIL AMB SERVEIS AFECTATS, ACCESSOS I ELEMENTS DE VENTILACIÓ. CRUÏLLA C/CARDENAL REIG-C/POBLET.	843,38 €
OC35	PAJ	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR EXCECESSOS D'AMIDAMENT, AJUSTS DE PALETA, IMPREVISTOS DURANT L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS D'OBRA CIVIL AMB SERVEIS AFECTATS, ACCESSOS I ELEMENTS DE VENTILACIÓ. CRUÏLLA C/CARDENAL REIG-C/PINTOR TAPIRÓ.	926,63 €
OC36	PAJ	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR EXCECESSOS D'AMIDAMENT, AJUSTS DE PALETA, IMPREVISTOS DURANT L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS D'OBRA CIVIL AMB SERVEIS AFECTATS, ACCESSOS I ELEMENTS DE VENTILACIÓ. CRUÏLLA C/CARDENAL REIG-C/AURORA BERTRANA.	690,44 €

**Instal·lacions Semaforiques**

IS01	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SEMÀFOR 11/200 AMB ÒPTIQUES DE TECNOLOGIA LED DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA AMB ÀNIMA D'ALUMINI.	307,63 €
IS02	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SEMÀFOR PER A VIANANTS Vlnv 12/200 AMB DISPOSITIU PER INVIDENTS I ÒPTIQUES DE TECNOLOGIA LED DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, PPC, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA AMB ÀNIMA D'ALUMINI.	553,73 €
IS03	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SEMÀFOR 13/200 AMB ÒPTIQUES DE TECNOLOGIA LED DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA AMB ÀNIMA D'ALUMINI.	861,35 €

%DG+BI	7,80%
--------	-------

Oferta ETRA						
PEM Oferta €	PEC Oferta € (afegint DG+BI)	Variació en preu	Unitats totals	Amidament correcte?	Total en taula Oferta ETRA	Total en taula Oferta ETRA corregit
80,00 €	86,24 €	-28,48%	13	REVISAR	1.360,00 €	1.040,00 € *
90,00 €	97,02 €	5,13%	245	REVISAR	1.170,00 €	22.050,00 € *
0,90 €	0,97 €	-19,15%	10	REVISAR	220,50 €	9,00 € *
133,20 €	143,59 €	7,80%	12	REVISAR	1.332,00 €	1.598,40 € *
25,84 €	27,86 €	7,80%	8	REVISAR	310,08 €	206,72 € *
286,10 €	308,42 €	7,80%	24	REVISAR	2.288,80 €	6.866,40 € *
25,84 €	27,86 €	7,80%	7	REVISAR	620,16 €	180,88 € *
40,00 €	43,12 €	-13,33%	6	REVISAR	280,00 €	240,00 € *
200,00 €	215,60 €	-27,16%	2	REVISAR	1.200,00 €	400,00 € *
115,00 €	123,97 €	-47,25%	2	OK	230,00 €	230,00 €
21,00 €	22,64 €	-12,83%	3	REVISAR	42,00 €	63,00 € *
250,00 €	269,50 €	-11,60%	3	OK	750,00 €	750,00 €
843,38 €	909,16 €	7,80%	1	OK	843,38 €	843,38 €
926,63 €	998,91 €	7,80%	1	OK	926,63 €	926,63 €
690,44 €	744,29 €	7,80%	1	OK	690,44 €	690,44 €

**22.398,51 € 22.398,51 €**

122,30 €	131,84 €	-57,14%	2	OK	244,60 €	244,60 €
229,00 €	246,86 €	-55,42%	18	OK	4.122,00 €	4.122,00 €
302,75 €	326,36 €	-62,11%	19	OK	5.752,25 €	5.752,25 €

Amidaments totals en projecte									
Poblet	Pintor Tapiró	Aurora Bertrana	Total	Total en projecte original	Total en oferta ETRA (amb amidament correcte)	Total en oferta ETRA (afegint DG+BI)	Variació	Pes partida (% original sobre preu total)	
5	4	8	17	2.050,03 €	1.360,00 €	1.466,08 €	-28,48%	0,99%	
5	4	4	13	1.199,77 €	1.170,00 €	1.261,26 €	5,13%	0,58%	
230	0	15	245	294,00 €	220,50 €	237,70 €	-19,15%	0,14%	
2	5	3	10	1.332,00 €	1.332,00 €	1.435,90 €	7,80%	0,65%	
2	5	5	12	310,08 €	310,08 €	334,27 €	7,80%	0,15%	
2	3	3	8	2.288,80 €	2.288,80 €	2.467,33 €	7,80%	1,11%	
8	8	8	24	620,16 €	620,16 €	668,53 €	7,80%	0,30%	
7	0	0	7	348,25 €	280,00 €	301,84 €	-13,33%	0,17%	
2	0	4	6	1.776,00 €	1.200,00 €	1.293,60 €	-27,16%	0,86%	
1	1	0	2	470,00 €	230,00 €	247,94 €	-47,25%	0,23%	
1	1	0	2	51,94 €	42,00 €	45,28 €	-12,83%	0,03%	
1	1	1	3	914,61 €	750,00 €	808,50 €	-11,60%	0,44%	
1	0	0	1	843,38 €	843,38 €	909,16 €	7,80%	0,41%	
0	1	0	1	926,63 €	926,63 €	998,91 €	7,80%	0,45%	
0	0	1	1	690,44 €	690,44 €	744,29 €	7,80%	0,33%	

**50.592,75 € 22.398,51 € 24.145,59 € -52,27%**

0	2	0	2	615,26 €	244,60 €	263,68 €	-57,14%	0,30%	
6	6	6	18	9.967,14 €	4.122,00 €	4.443,52 €	-55,42%	4,83%	
5	8	6	19	16.365,65 €	5.752,25 €	6.200,93 €	-62,11%	7,93%	

**CONTRACTE 24002711: Obres de Semaforització de 3 cruïlles del carrer del Cardenal Reig**  
**Quadre comparatiu Pressupost Base de Licitació - Oferta ETRA**

PREUS UNITARIS

DISTRICTE LES CORTS - AJT. BCN

Unitats i preus de projecte (inclouen DG+BI)			
Ítem	Unitat Mesura	Descripció	Preu Unit. €
IS04	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA PER A INVIDENTS COMPLET AMB ACTUACIÓ PER COMANDAMENT A DISTÀNCIA MODEL BARCELONA (CIBERPAS).	153,81 €
IS08	UT	SUPLEMENT PER INSTAL·LACIÓ DE SEMÀFOR A ALÇADA SUPERIOR A 4 m.	61,53 €
IS10	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ COLUMNA POLIÈSTER-FIBRA DE VIDRE DE 2,40 m D'ALTURA ÚTIL, 100 mm DE DIÀMETRE AMB UN ESPESSOR NORMAL I 35 cm D'EMPOTRAMENT SENSE INCLoure PEÇA TAPAJUNTES.	135,36 €
IS11	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ BÀCUL D'ACER GALVANITZAT DE 6 m D' ALTURA ÚTIL, AMB UN BRAÇ DE 4,50 m I 190 mm DE DIÀMETRE INICIAL, AMB UN ESPESSOR DE 3 mm REFORÇAT A LA BASE AMB 4 mm FINIS A SOBRE DE LA PORTA. INCLÚS PUNTA DE BÀCUL FINIS A 3 m. (MODEL HOMOLOGAT). TOTALMENT MUNTAT.	618,25 €
IS12	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUPORT DE 150 mm DE SORTINT PER A SUSTENTACIÓ D'UN SEMÀFOR MODEL CLÀSSIC O BARCELONA	43,34 €
IS13	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUPORT DOBLE PER A SUSTENTACIÓ DE DOS SEMÀFORS MODEL CLÀSSIC O BARCELONA	60,67 €
IS14	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BAIXANT DE BÀCUL PER SEMÀFOR MODEL CLÀSSIC O BARCELONA.	22,88 €
IS15	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CASQUET METÀL·LIC DE SEMÀFOR S9 PER ACOPLAMENT DE SENYALITZACIÓ VERTICAL.	19,83 €
IS16	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE REGULADOR SEMAFÒRIC AMB CAPACITAT DE FINIS A 32 GRUPS, SEGONS ESPECIFICACIONS I PROTOCOL AJUNTAMENT BARCELONA. INCLÚS ARMARI AMB COLOR ESTÀNDAR RAL 9007 TOTALMENT EQUIPAT I POSAT EN MARXA.	5.948,25 €
IS17	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARTA DE SORTIDES PER 2 GRUPS, SEGONS ESPECIFICACIONS I PROTOCOL AJUNTAMENT BARCELONA.	236,90 €
IS22	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SAI ON LINE FINIS A 1500 VA PER REGULADOR SEMAFÒRIC, AMB CAPACITAT D'INCORPORAR BATERIES EXTERNES ADDICIONALS PER GARANTIR UNA AUTONOMIA DE FUNCIONAMENT DE LA CRUÏLLA DE COM A MÍNIM DUES HORES, SEGONS ESPECIFICACIONS AJUNTAMENT. INCLOUSE LES BATERIES. INCLÚS ARMARI TOTALMENT EQUIPAT I POSAT EN MARXA.	3.190,43 €
IS24	UT	CONFECIÓ DE LA PROGRAMACIÓ DEL REGULACIÓ DE LA CRUÏLLA, DOCUMENTACIÓ, CÀRREGA, PROVES I POSADA EN MARXA, I INTEGRACIÓ EN EL SISTEMA DE GESTIÓ SEMAFÒRICA DE L CIUTAT EN EL CGMU, D'ACORD A LES DIRECTRIUS I INSTRUCCIONS DONADES PEL DEPARTAMENT DE REGULACIÓ - MOBILITAT.	1.110,00 €

**Cablejats elèctrics**

CE01	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV, DESIGNACIÓ RV-K, DE SECCIÓ 4x2,5 mm <sup>2</sup> . INCLÚS MARCAT I ETIQUETAT I QUALSEVOL FEINA PER A LA CORRECTE INSTAL·LACIÓ.	2,44 €
CE02	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE AMB AÏLLAMENT DE PLÀSTIC, DE SECCIÓ 1x6 mm <sup>2</sup> PER PRESES DE TERRA. INCLÚS MARCAT I ETIQUETAT I QUALSEVOL FEINA PER A LA CORRECTE INSTAL·LACIÓ.	4,40 €
CE03	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE EPTAFILAR NU, DE SECCIÓ 1x35 mm <sup>2</sup> PER PRESES DE TERRA. INCLÚS MARCAT I ETIQUETAT I QUALSEVOL FEINA PER A LA CORRECTE INSTAL·LACIÓ.	5,51 €
CE04	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV, DESIGNACIÓ RV-K, DE SECCIÓ 3x6 mm <sup>2</sup> . INCLÚS MARCAT I ETIQUETAT I QUALSEVOL FEINA PER A LA CORRECTE INSTAL·LACIÓ.	4,62 €
CE05	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV, DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2x10 mm <sup>2</sup> AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 INCLÚS MARCAT I ETIQUETAT I QUALSEVOL FEINA PER A LA CORRECTE INSTAL·LACIÓ EN TUB (P-235).	4,87 €
CE06	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA INFERIOR O IGUAL A 450/700 V, DESIGNACIÓ H07V-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 50525-2-31, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1x16 mm <sup>2</sup> AMB AÏLLAMENT DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 INCLÚS MARCAT I ETIQUETAT I QUALSEVOL FEINA PER A LA CORRECTE INSTAL·LACIÓ EN TUB (P-51).	4,75 €

**Escomesa elèctrica**

Llegenda

OK	Amidament en oferta igual a l'amidament previst al projecte
REVISAR	Amidament en oferta DIFERENT a l'amidament previst al projecte original
*	Els totals indicats amb * estan mal calculats a la taula de l'oferta

%DG+BI 7,80%

Oferta ETRA						
PEM Oferta €	PEC Oferta € (afegint DG+BI)	Variació en preu	Unitats totals	Amidament correcte?	Total en taula Oferta ETRA	Total en taula Oferta ETRA corregit
175,00 €	188,65 €	22,65%	18	OK	3.150,00 €	3.150,00 €
0,00 €	0,00 €	-100,00%	4	OK	0,00 €	0,00 €
155,60 €	167,74 €	23,92%	14	OK	2.178,40 €	2.178,40 €
407,77 €	439,58 €	-28,90%	3	OK	1.223,31 €	1.223,31 €
0,00 €	0,00 €	-100,00%	21	OK	0,00 €	0,00 €
112,85 €	121,65 €	100,51%	3	OK	338,55 €	338,55 €
112,85 €	121,65 €	431,70%	4	OK	451,40 €	451,40 €
27,25 €	29,38 €	48,14%	8	OK	218,00 €	218,00 €
2.000,00 €	2.156,00 €	-63,75%	2	OK	4.000,00 €	4.000,00 €
120,00 €	129,36 €	-45,39%	6	OK	720,00 €	720,00 €
0,00 €	0,00 €	-100,00%	2	REVISAR	0,00 €	0,00 €
0,00 €	0,00 €	-100,00%	2	OK	0,00 €	0,00 €

6.429,37 € 2.943,05 €

1,35 €	1,46 €	-40,36%	726	REVISAR	3.217,12 €	980,10 € *
4,40 €	4,74 €	7,80%	202	REVISAR	1.425,60 €	888,80 € *
11,06 €	10,00 €	81,49%	10	REVISAR	221,20 €	110,60 € *
2,35 €	2,53 €	-45,17%	260	REVISAR	1.010,50 €	611,00 € *
2,53 €	2,73 €	-44,00%	50	REVISAR	177,10 €	126,50 € *
1,65 €	1,78 €	-62,55%	137	REVISAR	377,85 €	226,05 € *

6.637,36 € 6.727,36 €

Amidaments totals en projecte										
Poblet	Pintor Tapiró	Aurora Bertrana	Total	Total en projecte original	Total en oferta ETRA (amb amidament correcte)	Total en oferta ETRA (afegint DG+BI)	Variació	Pes partida (% original sobre preu total)		
6	6	6	18	2.768,58 €	3.150,00 €	3.395,70 €	22,65%	1,34%		
1	3	0	4	246,12 €	0,00 €	0,00 €	-100,00%	0,12%		
4	5	5	14	1.895,04 €	2.178,40 €	2.348,32 €	23,92%	0,92%		
1	2	0	3	1.854,75 €	1.223,31 €	1.318,73 €	-28,90%	0,90%		
5	8	8	21	910,14 €	0,00 €	0,00 €	-100,00%	0,44%		
1	1	1	3	182,01 €	338,55 €	364,96 €	100,51%	0,09%		
1	3	0	4	91,52 €	451,40 €	486,61 €	431,70%	0,04%		
2	4	2	8	158,64 €	218,00 €	235,00 €	48,14%	0,08%		
1	1	0	2	11.896,50 €	4.000,00 €	4.312,00 €	-63,75%	5,76%		
3	3	0	6	1.421,40 €	720,00 €	776,16 €	-45,39%	0,69%		
0	0	0	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00%	0,00%		
1	1	0	2	2.220,00 €	0,00 €	0,00 €	-100,00%	1,08%		

10.772,89 € 6.433,35 € 6.935,15 € -40,28%

393	726	1267	2386	5.821,84 €	3.221,10 €	3.472,35 €	-40,36%	2,82%		
122	202	0	324	1.425,60 €	1.425,60 €	1.536,80 €	7,80%	0,69%		
10	10	0	20	110,20 €	221,20 €	238,45 €	116,38%	0,05%		
170	260	0	430	1.986,60 €	1.010,50 €	1.089,32 €	-45,17%	0,96%		
20	50	0	70	340,90 €	177,10 €	190,91 €	-44,00%	0,17%		
92	137	0	229	1.087,75 €	377,85 €	407,32 €	-62,55%	0,53%		

12.637,36 € 6.727,36 € 7.252,09 € -42,61%

CONTRACTE 24002711: Obres de Semafortització de 3 cruïlles del carrer del Cardenal Reig  
Quadre comparatiu Pressupost Base de Licitació - Oferta ETRA

Llegenda

OK	Amidament en oferta igual a l'amidament previst al projecte
REVISAR	Amidament en oferta DIFERENT a l'amidament previst al projecte original
*	Els totals indicats amb * estan mal calculats a la taula de l'oferta

PREUS UNITARIS

DISTRICTE LES CORTS - AJT. BCN

Unitats i preus de projecte (inclouen DG+BI)			
Ítem	Unitat Mesura	Descripció	Preu Unit. €
EC01	UT	GESTIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ D'ESCOMESA ELÈCTRICA PER A CRUÏLLA DE SEMÀFORS I LLUR LEGALITZACIÓ. INCLOU LA CONFECCIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ TÈCNICA NECESSÀRIA, REALITZACIÓ DE TOTES LES GESTIONS I TRÀMITS NECESSARIS FINS A LA CORRECTE LEGALITZACIÓ ELÈCTRICA.	1.368,68 €
EC02	UT	ESCOMESA ELÈCTRICA. REALITZACIÓ DE NOVA ESCOMESA EN ENTORN URBÀ. INCLOU: ARMARI PER ESCOMESA COMPANYIA, PREFABRICAT DSPD-CDU/PEANA I PINTAT, AMB CAIXA DE DISTRIBUCIÓ CDU 400, CANALERA DE 630A I FUSIBLE CUCHILLA BT F CU2/400 A ETU-6303B Gg, AMB CAIXA MÒDUL COMPTADOR PNZ-C2727. ARMARI PER SORTIDES A CONSUMS, PER INTEMPÈRIE, EN PLANXA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT I PINTAT, DE DIMENSIONS APROX. 17300x690x600 mm I DE 1,2 mm DE GRUIX, AMB PLACA DE MUNTATGE, PANY AMB CLAU I ACCESSORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ. INCLOU TOTS ELS TREBALLS (COM FORAT ARMARI CDU, ...) EXCEPTE OBRA CIVIL, RECURSOS (TRANSPORTS CAMIÓ GRUA I MA D'OBRA, ...) I FEINES NECESSÀRIES PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ.	4.950,00 €

Oferta ETRA						
PEM Oferta €	PEC Oferta € (afegint DG+BI)	Variació en preu	Unitats totals	Amidament correcte?	Total en taula Oferta ETRA	Total en taula Oferta ETRA corregit
1.368,68 €	1.475,44 €	7,80%	2	OK	2.737,36 €	2.737,36 €
1.995,00 €	2.150,61 €	-56,55%	2	OK	3.900,00 €	3.990,00 € *

Amidaments totals en projecte									
Poblet	Pintor Tapiró	Aurora Bertrana	Total	Total en projecte original	Total en oferta ETRA (amb amidament correcte)	Total en oferta ETRA (afegint DG+BI)	Variació	Pes partida (% original sobre preu total)	
1	1	0	2	2.737,36 €	2.737,36 €	2.950,87 €	7,80%	1,33%	
1	1	0	2	9.900,00 €	3.990,00 €	4.301,22 €	-56,55%	4,80%	

Instal·lacions Comunicacions

IC01	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ARMARI EXTERIOR EN PLANXA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT I PINTAT, TIPUS SUPLEMENT PER INSTAL·LAR DAMUNT DE L'ARMARI DEL REGULADOR, INCLOENT APARAMENTA I ACCESSORIS NECESSARIS PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT I SISTEMA DE TANCAMENT. SEGONS ESPECIFICACIONS AJUNTAMENT. TOTALMENT EXECUTAT.	704,60 €
IC02	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN PORT SFP BIFIBRA MONOMODE 1G-LH, COMPATIBLE AMB LA XARXA DE COMUNICACIONS MUNICIPAL	457,31 €
IC03	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SWITCH DE COMUNICACIONS PER INSTAL·LACIÓ EN ARMARI DE CARRER, HOMOLOGAT PER L'AJUNTAMENT DE BARCELONA - IMI. SWITCH GESTIONABLE AMB 8 PORTS 10/100/1000Base-T + 2 PORTS 100/1000 SFP/RJ45 Combo. INCLOSOS SFP's DE FIBRA TN-SFP-LX1-SM GIB I SISTEMA DE MUNTATGE EN RACK.	1.064,63 €
IC05	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ CABLE DE 24 FO MONOMODE B1.1, SEGONS EN 186000. ARMAT. AMB PROTECCIÓ D'ARAMIDA, ARMADURA METÀL·LICA I COBERTA EXTERIOR DE POLIETILÈ EN COLOR VERMELL I AMB EL LOGOTIP DE L'EXCM. AJUNTAMENT DE BARCELONA.	3,37 €
IC07	UT	FUSIÓ EN RECTE DE FINS A 16 FO MONOMODE. INCLOU PIG-TAIL, CONNECTORS I ADAPTADORS, AIXÍ COM LES MESURES DE RETROESPARCIMENT DEL MATEIX.	1.433,80 €
IC09	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CAIXA REPARTIDORA ÒPTICA OTB-24	374,50 €
IC11	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JUMPER DE FO TIPUS DUPLEX MONOMODE FINS A 4 m	100,54 €
IC12	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JUMPER DE COURE RJ45 FINS A 4 m	51,06 €
IC14	PAJ	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PELS TREBALLS A REALITZAR PER L'EMPRESA OPERADORA DE LES COMUNICACIONS DE L'IMI, A LA CRUÏLLA CARDENAL REIG-POBLET	18.512,84 €
IC15	PAJ	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PELS TREBALLS A REALITZAR PER L'EMPRESA OPERADORA DE LES COMUNICACIONS DE L'IMI, A LA CRUÏLLA CARDENAL REIG-PINTOR TAPIRÓ.	4.447,76 €

28.357,99 € 25.643,42 €						
PEM Oferta €	PEC Oferta € (afegint DG+BI)	Variació en preu	Unitats totals	Amidament correcte?	Total en taula Oferta ETRA	Total en taula Oferta ETRA corregit
303,75 €	327,44 €	-53,53%	1	REVISAR	607,50 €	303,75 € *
457,31 €	492,98 €	7,80%	2	REVISAR	1.829,24 €	914,62 € *
170,00 €	183,26 €	-82,79%	1	REVISAR	340,00 €	170,00 € *
1,27 €	1,37 €	-59,38%	275	REVISAR	730,25 €	349,25 € *
300,00 €	323,40 €	-77,44%	2	REVISAR	1.200,00 €	600,00 € *
42,00 €	45,28 €	-87,91%	1	REVISAR	84,00 €	42,00 € *
100,54 €	108,38 €	7,80%	2	REVISAR	402,16 €	201,08 € *
51,06 €	55,04 €	7,80%	2	REVISAR	204,24 €	102,12 € *
18.512,84 €	19.956,84 €	7,80%	1	OK	18.512,84 €	18.512,84 €
4.447,76 €	4.794,69 €	7,80%	1	OK	4.447,76 €	4.447,76 €

37.356,65 € 28.357,99 € 30.569,91 € -18,17%									
Poblet	Pintor Tapiró	Aurora Bertrana	Total	Total en projecte original	Total en oferta ETRA (amb amidament correcte)	Total en oferta ETRA (afegint DG+BI)	Variació	Pes partida (% original sobre preu total)	
1	1	0	2	1.409,20 €	607,50 €	654,89 €	-53,53%	0,68%	
2	2	0	4	1.829,24 €	1.829,24 €	1.971,92 €	7,80%	0,89%	
1	1	0	2	2.129,26 €	340,00 €	366,52 €	-82,79%	1,03%	
300	275	0	575	1.937,75 €	730,25 €	787,21 €	-59,38%	0,94%	
2	2	0	4	5.735,20 €	1.200,00 €	1.293,60 €	-77,44%	2,78%	
1	1	0	2	749,00 €	84,00 €	90,55 €	-87,91%	0,36%	
2	2	0	4	402,16 €	402,16 €	433,53 €	7,80%	0,19%	
2	2	0	4	204,24 €	204,24 €	220,17 €	7,80%	0,10%	
1	0	0	1	18.512,84 €	18.512,84 €	19.956,84 €	7,80%	8,97%	
0	1	0	1	4.447,76 €	4.447,76 €	4.794,69 €	7,80%	2,15%	

Senyalització Horitzontal i Vertical

SE01	M	PINTAT DE FAIXA DE 10 cm D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE. INCLOU PREMARCATGE I QWALSEVOL FEINA I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA CORRECTA REALITZACIÓ DE LA FEINA.	1,19 €
SE02	M	PINTAT DE FAIXA DE 15 cm D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE. INCLOU PREMARCATGE I QWALSEVOL FEINA I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA CORRECTA REALITZACIÓ DE LA FEINA.	1,33 €
SE03	M	PINTAT DE FAIXA DE 30 cm D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE. INCLOU PREMARCATGE I QWALSEVOL FEINA I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA CORRECTA REALITZACIÓ DE LA FEINA.	3,09 €
SE04	M	PINTAT DE FAIXA DE 40 cm D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE. INCLOU PREMARCATGE I QWALSEVOL FEINA I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA CORRECTA REALITZACIÓ DE LA FEINA.	4,58 €

4.732,20 € 1.615,72 €						
PEM Oferta €	PEC Oferta € (afegint DG+BI)	Variació en preu	Unitats totals	Amidament correcte?	Total en taula Oferta ETRA	Total en taula Oferta ETRA corregit
0,38 €	0,41 €	-65,58%	30	REVISAR	45,60 €	11,40 € *
0,44 €	0,47 €	-64,34%	15	REVISAR	22,00 €	6,60 € *
0,75 €	0,81 €	-73,83%	20	REVISAR	45,00 €	15,00 € *
2,79 €	3,01 €	-34,33%	24	REVISAR	267,84 €	66,96 € *

10.250,62 € 4.732,20 € 5.101,31 € -50,23%									
Poblet	Pintor Tapiró	Aurora Bertrana	Total	Total en projecte original	Total en oferta ETRA (amb amidament correcte)	Total en oferta ETRA (afegint DG+BI)	Variació	Pes partida (% original sobre preu total)	
60	30	30	120	142,80 €	45,60 €	49,16 €	-65,58%	0,07%	
20	15	15	50	66,50 €	22,00 €	23,72 €	-64,34%	0,03%	
20	20	20	60	185,40 €	45,00 €	48,51 €	-73,83%	0,09%	
48	24	24	96	439,68 €	267,84 €	288,73 €	-34,33%	0,21%	



**CONTRACTE 24002711: Obres de Semaforització de 3 cruïlles del carrer del Cardenal Reig**  
**Quadre comparatiu Pressupost Base de Licitació - Oferta ETRA**

PREUS UNITARIS

DISTRICTE LES CORTS - AJT. BCN

Unitats i preus de projecte (inclouen DG+BI)			
Ítem	Unitat Mesura	Descripció	Preu Unit. €
SE05	M2	PINTAT O REPINTAT/ESBORRAT MANUAL DE 50 cm DE SENYAL DE STOP O CEDIU EL PAS O ZEBRATS, A MÉS DE FLETXES, LLETRES, SÍMBOLS, FRANGES DE VÈRTEXS D'ILLETES, ... SOBRE EL PAVIMENT, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS EN FRED DE LLARGA DURADA I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE. INCLOU PREMARCATGE I QUALSEVOL FEINA I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA CORRECTE REALITZACIÓ DE LA FEINA.	23,86 €
SE07	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SENYAL INFORMATIVA INDICACIÓ CARRER, MODEL AJUNTAMENT BARCELONA	93,63 €
SE08	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL, DIÀMETRE 60, TIPUS R-304 PROHIBICIÓ CANVI SENTIT O SIMILAR, MODEL AJUNTAMENT BARCELONA, INCLOSA MÈNSULA I ACCESSORIS	103,52 €
SE09	UT	RETIRADA I RECOL·LOCACIÓ DE SENYAL VERTICAL, TIPUS INFORMATIVA PAS VIANANTS, PROHIBICIÓ O SIMILAR	48,15 €
SE10	PA	PARTIDA ALÇADA PER LA DISPONIBILITAT D'EQUIP DE PINTURA VIAL. INCLOU MAQUINÀRIA, TRASLLAT, MÀ D'OBRA I ELEMENTS AUXILIARS PER A LA CORRECTA REALITZACIÓ DE LA FEINA.	1.200,00 €
INV01	PA	PARTIDA PER A L'ACTUACIÓ I GESTIÓ D'INVENTARIS DEL DEPARTAMENT D'ESPAI URBÀ (INCLOENT SENYALITZACIÓ HORIZONTAL I VERTICAL, SEMAFORITZACIÓ, PAVIMENTS, MOBILIARI URBÀ I CARTOGRAFIA D'ACORD AMB EL CRITERIS DELS PLECS TÈCNICS CORRESPONENTS I LA BASE CARTOGRÀFICA DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA (P-53) PER OBRES INFERIORS A 1.000m².	550,00 €

**NOTA:** Els preus unitaris duen incorporats les part proporcionals de Despeses Generals, Benefici Industrial i qualsevol altre que sigui necessari per a la correcta execució de les unitats d'obra, inclús la part corresponent a Seguretat i Salut.

Llegenda

OK	Amidament en oferta igual a l'amidament previst al projecte
REVISAR	Amidament en oferta DIFERENT a l'amidament previst al projecte original
*	Els totals indicats amb * estan mal calculats a la taula de l'oferta

%DG+BI 7,80%

Oferta ETRA						
PEM Oferta €	PEC Oferta € (afegint DG+BI)	Variació en preu	Unitats totals	Amidament correcte?	Total en taula Oferta ETRA	Total en taula Oferta ETRA corregit
10,00 €	10,78 €	-54,82%	36	REVISAR	1.360,00 €	360,00 € *
38,00 €	40,96 €	-56,25%	1	REVISAR	114,00 €	38,00 € *
118,88 €	128,15 €	23,80%	2	OK	237,76 €	237,76 €
60,00 €	64,68 €	34,33%	3	REVISAR	540,00 €	180,00 € *
700,00 €	754,60 €	-37,12%	1	REVISAR	2.100,00 €	700,00 € *
0,00 €	0,00 €	-100,00%	1	REVISAR	0,00 €	0,00 €

Amidaments totals en projecte									
Poblet	Pintor Tapiró	Aurora Bertrana	Total	Total en projecte original	Total en oferta ETRA (amb amidament correcte)	Total en oferta ETRA (afegint DG+BI)	Variació	Pes partida (% original sobre preu total)	
60	36	40	136	3.244,96 €	1.360,00 €	1.466,08 €	-54,82%	1,57%	
1	1	1	3	280,89 €	114,00 €	122,89 €	-56,25%	0,14%	
0	2	0	2	207,04 €	237,76 €	256,31 €	23,80%	0,10%	
3	3	3	9	433,35 €	540,00 €	582,12 €	34,33%	0,21%	
1	1	1	3	3.600,00 €	2.100,00 €	2.263,80 €	-37,12%	1,74%	
1	1	1	3	1.650,00 €	0,00 €	0,00 €	-100,00%	0,80%	