

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL ELÈCTRIC PER A LA BRIGADA MUNICIPAL DE L'AJUNTAMENT DE RODA DE BERÀ.**

### **1. OBJECTE DEL SERVEI**

El present plec té per objecte l'establiment de les condicions tècniques per les que s'ha de regular el subministrament de material elèctric per a la Brigada municipal de l'Ajuntament de Roda de Berà.

Les necessitats de la brigada per a poder portar a terme els treballs que a diari sorgeixen en el manteniment d'edificis municipals, col·legis, instal·lacions provisionals, enllumenat públic de carrers, places, etc, fan necessària l'elaboració d'una llista de materials amb la finalitat de proporcionar un sistema de subministrament ràpid, eficaç i de qualitat.

S'inclou al final d'aquest PPT l'annex dels productes, les referències a marques o models concrets, si escau, tenen caràcter orientatiu. S'admetran productes de qualsevol marca que siguin tècnicament equivalents i compleixin les característiques i normativa aplicables..

### **2. ABAST DEL CONTRACTE**

Per cadascun dels preus oferts, les empreses licitadores hauran de tenir en compte que dins de la seva oferta s' inclouran totes les despeses que d'acord amb el present plec seran per compte de l'adjudicatari, com ara: l' emmagatzematge, els envasos, el transport, així com tots els costos directes i indirectes als quals aquest hagi de fer front per presentar la seva oferta i complir amb totes les obligacions contractuals recollides en els plecs de condicions.

Per a la realització de la valoració de l'oferta econòmica es presenta com annex núm. 1 la relació dels materials que són objecte de licitació.

Els preus reflectits en l'oferta seran vàlids per tota la durada del contracte i el temps addicional en cas de prorrogar-se. No seran objecte de cap revisió de preus.

### **3. SISTEMES DE SUBMINISTRAMENT. OPERATÒRIA.**

Totes les comandes es realitzaran al proveïdor de forma telemàtica pels responsables dels serveis tècnics municipals pel procediment intern propi de l'Entitat Local.

A la comanda s'indicarà de forma clara el producte, amb la seva codificació interna, la quantitat a subministrar i el lloc o obra a dipositar la mercaderia.

Tant si el material es recollit directament pel personal de la brigada municipal al magatzem del subministrador, com si el material és subministrat mitjançant transport al punt de destinació, és imprescindible per validar el seu lliurament, la signatura llegible, amb nom i cognom i DNI del membre de la brigada municipal, que serà el responsable dels materials des d'aquest moment.

L'adjudicatari no tindrà dret a indemnització per pèrdues, avaries o perjudicis ocasionats als béns abans del seu lliurament a l' Ajuntament, excepte quan aquest hagués incorregut en demora per rebre'ls o errors a la formalització de la comanda que generessin despeses per devolucions.

**Important: L'Ajuntament no garanteix una quantia mínima de compra per comanda.**



## 4. CONDICIONS BÀSIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

### 4.1 Condicions relatives al transport, càrrega i descàrrega

Serà responsabilitat exclusiva de l'adjudicatari la gestió integral del transport dels materials subministrats, ja sigui mitjançant mitjans propis o subcontractats.

En cap cas es podran repercutir costos addicionals per conceptes de transport, càrrega o descàrrega durant la vigència del contracte.

### 4.2 Condicions relatives als envasos i elements auxiliars

Els licitadors hauran d'incloure en la seva oferta tots els costos associats a envasos, embalatges, suports, palets, contenidors retornables i qualsevol altre element auxiliar necessari per al subministrament.

No s'admetrà, durant la vigència del contracte, la facturació independent d'aquests conceptes.

En el cas d'envasos amb sistema de retorn o dipòsit, la seva gestió serà responsabilitat de l'adjudicatari i s'entendrà inclosa en el preu ofert.

### 4.3 Ubicació del punt de subministrament o magatzem regulador

En virtut del que disposa l'article 202 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, s'estableix com a condició especial d'execució del contracte que l'empresa adjudicatària disposi, durant tota la vigència del contracte, d'un punt comercial de venda o magatzem regulador des del qual es puguin subministrar els materials objecte del contracte situat a una distància que permeti un temps màxim de desplaçament de 30 minuts respecte del magatzem de la Brigada municipal.

Aquesta exigència es fonamenta en la necessitat de garantir una execució eficient, continuada i immediata del subministrament de materials elèctrics necessaris per al manteniment de l'enllumenat públic, atès que:

- Les actuacions de la Brigada municipal responen sovint a incidències sobrevingudes a la via pública que requereixen intervencions urgents per eliminar situacions de risc per a les persones o els béns.
- La gran diversitat de materials necessaris per a les tasques ordinàries de manteniment fa inviable disposar d'un estoc municipal permanent suficient per atendre totes les eventualitats que es poden produir durant l'execució del servei.
- La proximitat del punt de subministrament permet reduir els temps d'espera en el lliurament dels materials i facilita, quan sigui necessari, la recollida directa per part del personal de la Brigada municipal en actuacions urgents o d'emergència.
- La reducció dels temps de desplaçament contribueix a una execució més eficient del contracte, minimitzant temps improductius associats a la logística de subministrament i millorant la capacitat de resposta davant incidències en la xarxa d'enllumenat públic.
- Així mateix, la limitació del temps de desplaçament comporta una reducció dels trajectes motoritzats necessaris per a l'execució del contracte i, en conseqüència, una disminució de l'impacte ambiental associat, en coherència amb els principis de sostenibilitat ambiental aplicables a la contractació pública.

Aquesta condició especial d'execució està directament vinculada a l'objecte del contracte, no constitueix un requisit de solvència ni un criteri d'adjudicació, i no limita la participació dels licitadors



en el procediment, atès que aquests podran concórrer amb el compromís de disposar del punt de subministrament en les condicions establertes en el moment d'iniciar l'execució del contracte, mitjançant disponibilitat directa, arrendament o qualsevol altre títol jurídic vàlid.

L'empresa adjudicatària haurà d'acreditar el compliment d'aquesta condició amb caràcter previ a l'inici de l'execució del contracte i sempre que sigui requerida per l'òrgan de contractació.

L'incompliment d'aquesta condició tindrà la consideració d'incompliment contractual, amb les conseqüències previstes en aquest plec i en la normativa de contractació pública, inclosa, si escau, la imposició de penalitats o la resolució del contracte.

#### 4.4 Terminis de lliurament

Els terminis de lliurament dels materials objecte del contracte seran els següents:

##### a) Subministrament ordinari

Amb caràcter general, les comandes ordinàries hauran de ser subministrades en un termini màxim de 24 a 48 hores des de la seva sol·licitud.

En el cas de materials específics no disponibles en estoc habitual del proveïdor, el termini de lliurament s'ajustarà al comunicat pel fabricant o distribuïdor, prèvia justificació i acceptació per part del responsable del contracte.

##### b) Subministrament urgent

Quan la comanda tingui caràcter urgent, i sempre que aquesta es comuniqui abans de les 10:30 hores en dia laborable, el contractista haurà de garantir el subministrament dels materials dins la mateixa jornada laboral.

Si la comanda urgent es comunica amb posterioritat a aquesta hora, el subministrament s'haurà d'efectuar durant el matí del dia laborable següent.

La comunicació municipal haurà d'indicar expressament el caràcter urgent de la comanda.

##### c) Millora del temps de resposta en subministraments urgents

Sense perjudici del termini màxim establert com a obligació contractual, es valorarà com a criteri d'adjudicació la reducció del temps efectiu de resposta en el subministrament urgent dels materials sol·licitats abans de les 10:30 hores en dia laborable, d'acord amb els criteris següents:

subministrament en un termini màxim de 2 hores: 20 punts

subministrament en un termini màxim de 3 hores: 10 punts

Aquest termini es computarà des del moment de la comunicació efectiva de la comanda urgent fins al lliurament material dels subministraments al lloc indicat per l'Ajuntament o, si escau, fins a la seva disponibilitat per a recollida immediata al punt de subministrament del contractista.

El compromís ofert pel licitador en relació amb aquest termini tindrà caràcter obligacional durant l'execució del contracte.



#### 4.5 Lloc de lliurament del subministrament

Amb caràcter general, el subministrament es realitzarà on s'indiqui en el moment de la comanda:

- al magatzem de la Brigada municipal ubicat a camí de Sant Salvador, s/n. Roda de Berà
- directament al punt d'actuació dins del terme municipal que indiqui el responsable del contracte.
- podrà ser recollit directament pel personal de la brigada municipal al magatzem del subministrador o al centre de producció

Aquest lliurament s'entendrà inclòs en el preu ofert sense cap cost addicional per a l'Ajuntament.

#### 5. OBLIGACIONS DEL PROVEÏDOR

S'ha de mantenir el preu unitari ofert amb el descompte per a totes les unitats adquirides durant l'execució del contracte.

Es facturaran mensualment a mes vençut les unitats consumides, adjuntant a la factura tots els albarans i justificants del subministrament degudament signats així com l'ordre de compra.

#### 6. PLANIFICACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS

Com s'ha descrit al punt 4, de condicions bàsiques de subministrament, els lliuraments es realitzaran amb una planificació suficientment anticipada.

Per tant l'empresa o empreses subministradores la seva planificació de lliuraments es mou dins dels terminis de 24-48 hores i de 10 dies laborals per les comandes de productes sense estoc.

Això s'entén, sense perjudici del tractament especial que es doni a les comandes urgents.

#### 7. REPRESENTANTS

El proveïdor haurà de designar una persona amb poder i capacitat suficient per representar-lo en les seves comunicacions amb l'Ajuntament, donant la seva acreditació i les dades per comunicar-se amb ell en formalitzar el contracte.

Les comunicacions que hagi de realitzar l'adjudicatari a l'Ajuntament de Roda de Berà per causa de l'execució del contracte es realitzaran entre el representant d'aquell i el personal municipal, excepte aquelles qüestions que s'hagin de fer directament davant l'òrgan de contractació. Les comunicacions s'han de fer ordinàriament per correu electrònic, sense perjudici de les comunicacions telefòniques per a qüestions que requereixin major immediatesa.

El canvi de representant haurà de ser comunicat a l'altra part, amb quinze dies d'antelació.



## 8. CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Donada l'extensa normativa tècnica que regula el material elèctric, no s'especificarà de forma individualitzada la totalitat de disposicions d'obligat compliment aplicables a cada producte, atesa la seva incidència directa en la seguretat estructural, la seguretat en cas d'incendi, la salubritat, l'eficiència energètica i la durabilitat de les edificacions.

No obstant això, l'empresa adjudicatària haurà de subministrar materials fabricats per empreses de reconegut prestigi i solvència tècnica. Tots els productes hauran de disposar obligatòriament del marcatge CE, d'acord amb el que estableix el Reglament (UE) 305/2011 del Parlament Europeu.

Addicionalment, quan sigui exigible per normativa o es consideri tècnicament justificat, haurà de disposar de certificacions de qualitat voluntàries reconegudes (AENOR o equivalents), que garanteixin la conformitat amb els requisits establerts pel Codi Tècnic de l'Edificació (DB-SE, DB-SI, DB-HS, DB-HE, entre d'altres), així com amb la resta de normativa sectorial aplicable.

En qualsevol cas, els materials hauran de ser adequats a l'ús previst, compatibles amb els sistemes constructius definits al projecte i complir les condicions de seguretat, resistència mecànica, reacció i resistència al foc, estanquitat, aïllament tèrmic i acústic, i durabilitat exigibles segons la normativa vigent i les bones pràctiques constructives.

## 9. INSPECCIÓ I CONTROL DE LA QUALITAT

El control de qualitat dels materials es desenvoluparà per l'adjudicatari d'acord amb el seu propi sistema intern de control de qualitat, sense perjudici de la potestat de l'Ajuntament de Roda de Berà de verificar en qualsevol moment la realització per part de l'empresari d'aquests controls de qualitat o emprendre per part de l'Ajuntament de forma subsidiària a través d'un laboratori de qualitat la verificació dels mateixos.

Els materials a subministrar han de ser de primera qualitat i de firma reconeguda, havent d'aportar certificat de garantia i marcatge CE quan així es precisi i compliran amb la normativa aplicable UNE, EN o AENOR.

Tots els materials subministrats seran nous, en cap cas fets o produïts de o amb materials reciclats.

Els serveis tècnics municipals de l'Ajuntament de Roda de Berà podran sol·licitar mostres dels productes per assegurar-se la qualitat dels mateixos, previ a la formalització de les ordres de comandes.

L'adjudicatari estarà obligat a la correcció immediata dels defectes o irregularitats que es detectin en aquestes inspeccions, sense dret a indemnització per això. La correcció del defecte o irregularitat detectada posteriorment a la seva instal·lació del producte subministrat significarà, si s'escau, la demolició i la nova execució de les parts de l'actuació afectada pel defecte o irregularitat.

## 10. MESURES DE SEGURETAT I SALUT DURANT ELS SUBMINISTRAMENTS

L'adjudicatari dels subministraments haurà d'adoptar, en tot moment, les mesures de seguretat i salut necessàries per garantir que l'execució dels subministraments no ocasioni danys o perjudicis al propi operador, als operaris, terceres persones o béns en els processos necessaris per a l'execució del contracte.

Les operacions de transport, càrrega i descàrrega dels béns objecte del subministrament estaran convenientment senyalitzades i protegides per reduir en la mesura del possible els danys i accidents.



S'ha de donar compte al responsable municipal del contracte de les avaluacions de riscos de les empreses adjudicatàries i de les mesures de seguretat, protecció i senyalització adoptades en aquest sentit.

Serà obligació de l'adjudicatari indemnitzar per tots els danys i perjudicis que es causin a tercers o a l'Administració com a conseqüència de les operacions que requereixen l'execució del contracte. Aquesta responsabilitat estarà garantida mitjançant la corresponent assegurança de responsabilitat civil.

Tots els treballs de subministrament relacionats amb l'execució del contracte subscrit a l'empara del present es realitzaran adoptant protocols de protecció i qualitat mediambiental exigibles d'acord amb la legislació vigent en cada moment.

L'adjudicatari haurà de poder acreditar el compliment de la normativa aplicable si fos requerit pels serveis tècnics municipals per l'Ajuntament de Roda de Berà

## 11. INFORMACIÓ I ESTADÍSTIQUES

L'adjudicatari restarà obligat a disposar de la següent informació indexada d'una forma fàcil per obtenir dades i estadístiques de consums i incidències.

De forma automàtica, independentment del sistema de facturació, cada sis mesos es lliurarà un informe amb la totalitat de producte subministrat, el tant per cent de saturació econòmica del contracte anual i la relació de productes amb incidències, devolucions o manca de qualitat.

Dins del mateix informe, s'inclourà un capítol sobre seguretat, incidències, danys dins del període i les accions realitzades per l'empresa per la seva correcció i millora.

Roda de Berà, document signat electrònicament.

Enginyera Municipal de Serveis

Ajuntament de Roda de Berà



## ANNEX NÚM.1 QUADRE DE PREUS UNITARIS



| CODI    | DESCRIPCIÓ                                                                | Ut | Preu total sense IVA |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|----|----------------------|
|         | CABLEJAT                                                                  |    |                      |
| Elec-1  | Conductor de coure Afumex Class 100 AV 1X10 mm2                           | ml | 6.41 €               |
| Elec-2  | Conductor de coure nuu 35 mm2                                             | ml | 7.74 €               |
| Elec-3  | Conductor de coure RV-K 2X1,5 mm2                                         | ml | 0.61 €               |
| Elec-4  | Conductor de coure RV-K 3G2,5 mm2                                         | ml | 1.12 €               |
| Elec-5  | Conductor de coure RV-K 4X10 mm2                                          | ml | 5.83 €               |
| Elec-6  | Conductor de coure RV-K 4X25 mm2                                          | ml | 14.25 €              |
| Elec-7  | Conductor de coure RV-K 5G10 mm2                                          | ml | 7.38 €               |
| Elec-8  | Conductor de coure RV-K 5G16 mm2                                          | ml | 11.60 €              |
| Elec-9  | Conductor de coure RV-K 5G4 mm2                                           | ml | 2.96 €               |
| Elec-10 | Conductor de coure RV-K 5G6 mm2                                           | ml | 4.36 €               |
| Elec-11 | Afumex class H0721-K AS 750 1 x 1,5 mm                                    | ml | 0.21 €               |
| Elec-12 | Afumex class H0721-K AS 750 1 x 2,5 mm                                    | ml | 0.35 €               |
| Elec-13 | Afumex class HD721 K AS 750 1 x 4 mm                                      | ml | 0.53 €               |
| Elec-14 | Afumex class 1000 V RZ1-K AS 3G1,5 mml .                                  | ml | 0.90 €               |
| Elec-15 | Afumex class 1000 V RZ1-K AS 3G2,5 mm2                                    | ml | 1.25 €               |
| Elec-16 | Afumex class 1000 V RZ1-K AS 3G4 mm2                                      | ml | 2.04 €               |
| Elec-17 | Afumex class 1000 V RZ1-K AS 4G1,5 mm2                                    | ml | 1.20 €               |
| Elec-18 | Afumex class 1000 V RZ1-K AS 5G1,5 mm2                                    | ml | 1.48 €               |
| Elec-19 | Afumex class 1000 y RZ1-K AS 5G2,5 mm2                                    | ml | 2.10 €               |
| Elec-20 | Afumex class 1000 V RZ1-K AS 5G6 mm2                                      | ml | 4.51 €               |
| Elec-21 | Afumex class 1000 V RZ1-K AS 4G16 mm2                                     | ml | 9.38 €               |
|         | APARALLATGE ELÈCTRIC, PROTECCIONS, ETC                                    |    |                      |
| Elec-22 | Fusible cilíndric GG 10X38 5/16A                                          | u  | 0.82 €               |
| Elec-23 | Fusible cilíndric GG 22X58 S/I 80A                                        | u  | 3.47 €               |
| Elec-24 | Fusible cilíndric GG 8X31 S/I 6A                                          | u  | 0.73 €               |
| Elec-25 | Portafusibles 1P 125A 22X58 mm                                            | u  | 31.77 €              |
| Elec-26 | Int. automàtic magnetotèrmic S.ML,1P N, 10A,C,6KA                         | u  | 80.71 €              |
| Elec-27 | Interruptor diferencial ID K 4P 40A 30MA AC .                             | u  | 100.14 €             |
| Elec-28 | Interruptor diferencial ID K 4P 40A 300MA AC .                            | u  | 91.38 €              |
| Elec-29 | Interruptor diferencial IDPN F 1P+N 16A Corba C                           | u  | 82.25 €              |
| Elec-30 | Interruptor diferencial IID 2P 40A 30MA Classe AC                         | u  | 97.14 €              |
| Elec-31 | Interruptor diferencial IID 4P 40A 300MA classe AC                        | u  | 406.14 €             |
| Elec-32 | Interruptor diferencial IID 4P 63A 300MA Classe AC                        | u  | 534.18 €             |
| Elec-33 | Int. diferencial rearmable automàtic REC3-4P-40-300T;ID                   | u  | 677.52 €             |
| Elec-34 | Interruptor diferencial tipus AC,4P,40A,30MA                              | u  | 479.72 €             |
| Elec-35 | Interruptor horari ASTRO NOVA CITY 230V,INT,H,ASTR.DIS,2CIRC,CON,16A,40ME | u  | 269.84 €             |
| Elec-36 | Contactador T 32A 1NA/NC 230V 50/60HZ                                     | u  | 125.22 €             |
| Elec-37 | Bloc diferencial DOC HTI 4P 125A 300Masse AC                              | U  | 644.86 €             |
|         | CAIXES I ENVOLVENTS                                                       |    |                      |
| Elec-38 | Caixa T a/bases (4 DE 2P+T 16A)                                           | u  | 121.13 €             |





| CODI    | DESCRIPCIÓ                                              | Ut | Preu total sense IVA |
|---------|---------------------------------------------------------|----|----------------------|
| Elec-39 | Caixa enllumenat cablejat 16mm IP-13 150X61X65 4 bornes | u  | 14.27 €              |
| Elec-40 | Caixa enilumenat cablejat 25mm IP-13 150X61X65 4 bornes | u  | 19.47 €              |
| Elec-41 | Caixa estanca tipus PLEXO 180 X 140 X 95 mm             | u  | 9.62 €               |
| Elec-42 | Caixa estanca tipus PLEXO 220 X 170 X 92 mm             | u  | 13.13 €              |
| Elec-43 | Caixa Sertsem CF 101                                    | u  | 18.07 €              |
| Elec-44 | Caixa Sertsem CF 101 C                                  | u  | 19.80 €              |
| Elec-45 | Caixa Sertsem CF 102                                    | u  | 13.97 €              |
| Elec-46 | KAE. 8M,4A 90X100                                       | u  | 39.03 €              |
|         | MATERIALS VARIS                                         |    |                      |
| Elec-47 | Brida natural 2,5X101                                   | u  | 0.021 €              |
| Elec-48 | Brida natural 4,8X287                                   | u  | 0.082 €              |
| Elec-49 | Brida natural 7,6X709                                   | u  | 0.46 €               |
| Elec-50 | Brida negra 7,6X376 .                                   | u  | 0.22 €               |
| Elec-51 | Brida negra 7,6X709                                     | u  | 0.52 €               |
| Elec-52 | Brida negre 4,8X188                                     | u  | 0.051 €              |
| Elec-53 | Brida negre 4,8X287                                     | u  | 0.092 €              |
| Elec-54 | Brida negre 4,8X370                                     | u  | 0.123 €              |
| Elec-55 | Brida negre 7,6X299                                     | u  | 0.184 €              |
| Elec-56 | Pica d'acer courejat 2mx16                              | u  | 19.36 €              |
| Elec-57 | Cargoleria tipus tirafons M6X30 DIN/REF TF 100 UN       | u  | 0.08 €               |
| Elec-58 | Cinta autosoldable SCOTCH 23                            | u  | 9.60 €               |
| Elec-59 | Terminal de coure T-25/8                                | u  | 0.65 €               |
| Elec-60 | Terminal de coure T-35/10                               | u  | 1.08 €               |
| Elec-61 | Terminal puntera curta APF 1                            | u  | 0.02 €               |
| Elec-62 | Terminal puntera curta APF-10                           | u  | 0.06 €               |
| Elec-63 | Terminal puntera curta APF-16                           | u  | 0.08 €               |
| Elec-64 | Terminal puntera curta APF-2,50                         | u  | 0.02 €               |
| Elec-65 | Terminal puntera curta APF-4                            | u  | 0.04 €               |
| Elec-66 | Plagues tipus AISCAN-PLEN (P100ENB) D=100               | u  | 2.54 €               |
| Elec-67 | Connexions tipus CELLPACK 0,13X19X20 color blau         | u  | 1.76 €               |
| Elec-68 | Connexions tipus CELLPACK 0,13X19X20 color gris         | u  | 1.76 €               |
| Elec-69 | Connexions tipus CELLPACK 0,13X19X20 color marró        | u  | 1.77 €               |
| Elec-70 | Connexions tipus CELLPACK 0,13X19X20 color negre        | u  | 1.76 €               |
| Elec-71 | Bornes de seguretat SIGMA-cable 35 mm                   | la | 7.85 €               |
| Elec-72 | Abraçadora L 50 tincada DIN/REF L 25 UN                 | u  | 0.63 €               |
| Elec-73 | Abraçadora NOKE CINCADA 40 NK 50 UN                     | u  | 0.55 €               |
| Elec-74 | Bobina de fusta per a cable 600X400 mm                  | u  | 156.47 €             |
| Elec-75 | Pinça amperimetrica G52 400ACA/CC                       | u  | 95.36 €              |
|         | ENDOLLS I BASES                                         |    |                      |
| Elec-76 | Endoll tipus base aèrea 32A 3PNT 380-415V IP44 TOR      | u  | 19.36 €              |
| Elec-77 | Endoll tipus base aèrea 32A 3PNT 380-415V IP67 TOR      | u  | 23.67 €              |



| CODI     | DESCRIPCIÓ                                                          | Ut | Preu total sense IVA |
|----------|---------------------------------------------------------------------|----|----------------------|
| Elec-78  | TOMA EMPOT. CON BRIDA 65X85 10 16A 2                                | u  | 12.45 €              |
|          | CANALITZACIÓ                                                        |    |                      |
| Elec-79  | CORRUGAT ULTRA TP-I lleugera color vermell rotllo M25               | ml | 0.94 €               |
| Elec-80  | CORRUGAT ULTRA TP-I lleugera color vermell rotllo M32               | ml | 1.46 €               |
| Elec-81  | CORRUGAT ULTRA TP-I lleugera color vermell rotllo M40               | ml | 2.62 €               |
| Elec-82  | CORRUGAT ULTRA TP-I lleugera color vermell rotllo M50               | ml | 3.30 €               |
| Elec-83  | CORRUGAT ULTRA TP-I lleugera color vermell rotllo M63               | ml | 4.16 €               |
| Elec-84  | CORRUGAT ULTRA TP-I lleugera color vermell rodio M90                | ml | 5.60 €               |
| Elec-85  | Colce M50 iliure halogenurs                                         | u  | 4.59 €               |
| Elec-86  | Colce unió 90 AM-40 PVC Tub rígid                                   | u  | 2.80 €               |
| Elec-87  | Tub rígid TPV M40 PVC GRIS                                          | u  | 4.68 €               |
| Elec-88  | Tub rígid TPV M50 PVC color gris                                    | u  | 6.78 €               |
| Elec-89  | Tub termoretractil paret fina TPF-9,5/4,8 N                         | u  | 28.56 €              |
| Elec-90  | Maneguet coure M-6                                                  | u  | 0.34 €               |
| Elec-91  | Maneguet/colce flexible M40                                         | u  | 9.45 €               |
| Elec-92  | Maneguet/colce flexible M50                                         | u  | 11.85 €              |
| Elec-93  | Regletes d'empalmar de polipropilè blanc 25 mm                      | u  | 5.90 €               |
| Elec-94  | Safata 66 suport L color gris RAL7035 acer epoxi                    | u  | 11.49 €              |
| Elec-95  | Sistema de fixació ABRANYL 47-50 G DIN/REF AN 50 UN                 | u  | 1.92 €               |
|          | MATERIAL D'ENLLUMENAT                                               |    |                      |
| Elec-96  | Columna d'enllumenat ext cilíndrica 8 m, diàrn 127 X 3, mang 60 X80 | u  | 263.43 €             |
| Elec-97  | Columna d'enllumenat ext. troncocónica 3,5 m conicitat20/1000 mm    | u  | 250.81 €             |
| Elec-98  | Columna enllumenat ext AM-10 9M, D60MM E3MM, sense pern             | u  | 526.77 €             |
| Elec-99  | Columna enllumenat ext 1491 H=7800mm plata arenat                   | u  | 1,441.89 €           |
| Elec-100 | Columna enllumenat ext IEP BR7MPSPPSOCON 150250E40 EM 1N C1BK9005   | u  | 457.28 €             |
| Elec-101 | Columna enllumenat exterior DISANO 1493 acer H=7800 plata arenat    | u  | 1,599.26 €           |
| Elec-102 | Columna enllumenat exterior SALVI PESCADOR 4,5M 1L SUS 8 PESO ROT   | u  | 528.88 €             |
| Elec-103 | Connexió a columna DISANO 368 plata arenat                          | u  | 102.13 €             |
| Elec-104 | Connexió a columna OLIVA 300 plata arenat                           | u  | 173.98 €             |
| Elec-105 | Fixació d'alumini a columna DISANO 455 plata arenat                 | u  | 27.02 €              |
| Elec-106 | Pern 22X700 mm per a columnes d'enllumenat de 7 a 12 m              | u  | 11.04 €              |
| Elec-107 | Perns 16X400 mm Per a columnes de 3 a 6 m                           | u  | 6.75 €               |



| CODI     | DESCRIPCIÓ                                                     | Ut | Preu total sense IVA |
|----------|----------------------------------------------------------------|----|----------------------|
| Elec-108 | Plantilla 285 mm entre centres, per a columnes de 7 a 12 m     | u  | 20.11 €              |
| Elec-109 | Brn d'alumini per a columnes DISANO SECTOR 210 plata arenat    | u  | 173.61 €             |
| Elec-110 | Lampada HPI-T 2000W/646 E40 220V CRP/4                         | u  | 351.25 €             |
| Elec-111 | Lampada HQL 125W E27                                           | u  | 10.37 €              |
| Elec-112 | Lampada HQL 250W E40                                           | u  | 11.41 €              |
| Elec-113 | Lampada MST SON-T PIA PLUS 150W E40 SLV/12                     | u  | 28.81 €              |
| Elec-114 | TFORCE LED HPL ND 38-28W E27 830                               | u  | 44.40 €              |
| Elec-115 | TFORCE LED HPL ND 57-42W E27 830                               | u  | 60.04 €              |
| Elec-116 | TFORCE LED HPL ND 57-42W E40 830                               | u  | 62.53 €              |
| Elec-117 | Tub fluorescent (A)RODA FL 2X58 CEL                            | u  | 37.43 €              |
| Elec-118 | Tub fluor. PHILIPS MASTER TL-D SUPER 80 58W/865 1SL725         | u  | 5.76 €               |
| Elec-119 | Tub fluorescent MHN-TD 150W/842 RX7S 1CT/12                    | u  | 39.51 €              |
| Elec-120 | Panell lluminós 1847 LED 34W 4000K 3370LM CRI83 CLD CELL       | u  | 36.29 €              |
| Elec-121 | Portalampada (A).PL E-27 ceramica                              | u  | 3.72 €               |
| Elec-122 | Portalampada ceràmic GU10                                      | u  | 0.42 €               |
| Elec-123 | Llumenera (A) RODA 1783 LED 17W CID CELL color gris            | u  | 33.20 €              |
| Elec-124 | Llumenera (A) RODA 1783 LED 38W CLD CELL color gris            | u  | 48.85 €              |
| Elec-125 | Llumenera (A) RODA 1783 LED 55W CLD CELL color gris            | u  | 59.17 €              |
| Elec-126 | Llumenera 1204 CLIMA SAP-E 100 CNR-F grafit                    | u  | 411.26 €             |
| Elec-127 | Llumenera CARANDINI EST.STA.GC.LU.250S40TC.CLANM.115B.11!      | u  | 348.30 €             |
| Elec-128 | Llumenera DISANO 1582 VOLO SAP-T 100 CNR-L plata grafit        | u  | 357.22 €             |
| Elec-129 | Llumenera FAVRIA NIQUEL 30W 840 230V                           | u  | 37.43 €              |
| Elec-130 | Llumenera tipus baliza DISANO 1232 FARO SAP-E 70 CNR-1. grafit | u  | 352.69 €             |
| Elec-131 | Projector 1802 RODIO 2 JM-TS 150 CNR-L grafit «                | u  | 155.93 €             |
| Elec-132 | Projector 1804 RODIO 3 JM-T 400 CNR-L grafit                   | u  | 259.15 €             |
| Elec-133 | Projector LED PAR64 1000W 230V NSP                             | u  | 45.80 €              |
| Elec-134 | Pantalla downlight empotrable PRILUX BRENO II 18W 100-240V 8   | u  | 18.71 €              |
| Elec-135 | Pantalla empotrable PHILIPS RC065 LED32S/840 PSU W60L60        | u  | 43.88 €              |
| Elec-136 | Pantalla Estanca DISANO 921 HYDRO T8 FL 2X36W CEI-GRIS         | U  | 48.77 €              |
| Elec-137 | DORNA 100W 740 VA 150X90° IP66 4KV                             | u  | 59.02 €              |
| Elec-138 | DORNA 50W 730 VA150X90° IP66 4KV                               | u  | 50.76 €              |
| Elec-139 | Equip electronic VSI 10/23-ARCE-100100W 230V sodi              | u  | 45.14 €              |
| Elec-140 | Equip electrònic VSI 10/23-ARCE-150 100W 230V HALOG            | u  | 46.49 €              |



| CODI     | DESCRIPCIÓ                                         | Ut | Preu total sense IVA |
|----------|----------------------------------------------------|----|----------------------|
| Elec-141 | Equip electrònic VSI 15/23-ARCE-100150W 230V sodi  | u  | 49.89 €              |
| Elec-142 | Equip 'electrònic VSI 7/23-ARCE-100 70W 230V sodi  | u  | 56.71 €              |
| Elec-143 | Equip electrònic VSI 7/23-ARCE-150 70W 230V HALOG  | u  | 46.46 €              |
| Elec-144 | Equip electrònic VSI 7/23-ARCE-150-P 70W 230V C/TE | u  | 47.97 €              |
| Elec-145 | Condensador 12UF +-5% 250V                         | u  | 3.86 €               |
| Elec-146 | Condensador 13UF +-5% 250V                         | u  | 4.38 €               |

