



ACTA DE LA SESSIÓ DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ

Licitació

Servei de manteniment de les instal·lacions d'enllumenat públic, semàfors, il·luminació de passos de vianants, 3 fonts ornamentals, 1 piona de control d'accés de vehicles a la Pl. de la Vila, instal·lació i retirada de l'enllumenat de Nadal, la centralització de connexions temporals del recinte firal, carregadors de vehicle elèctric, equips sensors atmosfèrics, càmeres de vídeo i pel control de zones de baixes emissions i la il·luminació integrada del Pont Vell (exp. 2024/12631G).

Data: 15 de maig de 2025

Hora: 12:00 h

Lloc: Plataforma Teams

Assisteixen

Presidenta

Sra. Jéssica Jiménez Aranda, regidora de Canvi Climàtic i Transició Energètica.

Vocals

Sr. Francesc Consuegra i Giner, secretari municipal.

Sr. Josep Munuera Máñez, interventor municipal.

Sr. Jordi Ortega Canillas, cap de la Unitat de Canvi Climàtic, Transició Energètica i Medi Ambient

Secretària

Sra. Raquel Gil Egea, administrativa de la Unitat de Contractació i Compres.

Absència excusada

Sra. Cristina Borrell Fernández, Tècnica Superior en Dret de la Unitat de Contractació i Compres.

Ordre del dia:

1. Lectura de l'informe relatiu a la puntuació obtinguda mitjançant criteris que depenen d'un judici de valor.
2. Obertura sobre C que conté la documentació amb els criteris avaluable de forma automàtica.

Desenvolupament de la reunió



Constatada l'existència de quòrum, la Presidència obre la sessió.

1. LECTURA DE L'INFORME RELATIU A LA PUNTUACIÓ OBTINGUDA MITJANÇANT CRITERIS QUE DEPENEN D'UN JUDICI DE VALOR.

El Sr. Amancio García, Enginyer tècnic municipal, procedeix a la lectura de l'informe relatiu a la puntuació obtinguda mitjançant criteris que depenen d'un judici de valor, que s'adjunta com a annex a la present acta, essent el resum el següent:

PUNTUACIÓ	ACISA	IBETEK	ELECNOR	SECE
Metodologia del Servei (15p)	7,50	15,00	3,50	8,00
Estructura i organització del servei (presència operaris, i GPS)	4	4	2	3
Inspecció nocturna de les instal·lacions de l'enllumenat	1	2	1	1
Reparacions de l'enllumenat provinents de la inspecció nocturna	0,5	2	0	1
Inspecció diürna de l'enllumenat	0,5	2	0,5	1
Reparacions de l'enllumenat provinents de la inspecció diürna	1	3	0	1
Verificacions del mantenidor i les oficials de les EICs	0,5	2	0	1
Gestió de la informació (5p)	3	3,75	2	3
Gestió dels avisos exteriors al contractista	0,25	0,25	0,5	0,25
Informació provinent dels equips de treball	1	0,5	0	1
Informació a generar per l'oficina tècnica	0,25	0,5	0	0,25
Transmissió d'informació entre contractista i contractant	0,5	0,5	0,5	0,5
Programari a disposició del servei	0,5	1	0,5	0,5
Programa de gestió energètica	0,25	0,5	0,25	0,25
Annexes al programari	0,25	0,5	0,25	0,25
Coherència en l'aportació de recursos (15p)	12,51	13,91	5,81	13,77
Calendari de posada en marxa (5p)	4	5	0	3
TOTAL PUNTUACIÓ	27,01	37,66	11,31	27,77

“Al punt 1.11.2 Criteris que depenen de un judici de valor del Plec de clàusules administratives, es determina : El llindar mínim relatiu als criteris que depenen d'un judici de valor exigít als licitadors per a poder continuar el procés de licitació és de 4 punts per cada apartat. Els licitadors que no assoleixin aquest mínim quedaran exclosos de la licitació.”



Considerem aquest llindar mínim relatiu com a 4 punts de 10 punts possibles, es a dir, el 40% de la puntuació possible de cada apartat. Tenint en compte aquesta condició, podem observar que l'empresa ELECNOR presenta una puntuació inferior al 40% de la possible, en els apartats:

- *Metodologia del Servei (15p) 40% = 6 punts. ELECNOR té 3,5 punts.*
- *Coherència en l'aportació de recursos (15p) 40% = 6 punts. ELECNOR té 5,81 punts.*
- *Calendari de posada en marxa (5p) 40% = 2 punts. ELECNOR té 0 punts.*

D'acord amb l'exposat el licitador ELECNOR, com que no assoleix la puntuació mínima indicada, en tres dels quatre apartats, es proposa que quedi exclosa de la licitació."

La Mesa dona la seva conformitat a l'informe i a la ponderació efectuada.

2. OBERTURA SOBRE C QUE CONTÉ LA DOCUMENTACIÓ AMB ELS CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA.

A continuació, es procedeix a l'obertura del sobre digital C, mitjançant l'eina "Sobre Digital", que conté els criteris avaluable de forma automàtica:

Pressupost de licitació de la prestació 1 (IVA exclòs): 320.000 €

Licitador	Proposició econòmica Prestació 1 (IVA exclòs)
SECE	240.393,74 €
IBETEK	240.000,00 €
ACISA	262.903,86 €

Millores ofertes per cada licitador:



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS SA (SECE)

Cas pràctic 1

CAS PRÀCTIC 1						
CODI	DESCRIPCIÓ	UNITATS	PREU UNITARI	IMPORT	PROPOSTA PREU	IMPORT
OP 002	Projecte i legalització enllumenat públic	1	842,26 €	842,26 €	150,00 €	150,00 €
OP 011	Enderrocament i reposició en vorera per l'enllumenat públic.	6	34,10 €	204,60 €	30,00 €	180,00 €
OP 018	Canalització per l'enllumenat públic de 0,4x0,6m de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb terres de la pròpia excavació o de préstec, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat, càrrega, transport i descàrrega a l'abocador de les sobrants, subministrament i col·locació de tub de PVC de 8cm de diàmetre.	20	31,17 €	623,40 €	30,00 €	600,00 €
OP 026	Transport i descàrrega a magatzem o abocador de bàcul o columna fins a 10m d'alçada i amb un màxim de 3 punts	3	26,15 €	78,45 €	22,00 €	66,00 €
OP 095	SiC Conductor RV-K 1000 de 4x10mm ²	100	6,26 €	626,00 €	5,50 €	550,00 €
OP 093	SiC Conductor RV-K 1000 de 2x2,5 mm ²	100	1,83 €	183,00 €	1,80 €	180,00 €
OP 129	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic 10A corba c, bipolar	5	49,34 €	246,70 €	22,00 €	110,00 €
OP 137	SiC Interruptor diferencial AC 40A bipolar 300 mA	2	152,00 €	304,00 €	50,00 €	100,00 €
OP 035	Demolició de dau de formigó de suport retirat.	3	77,08 €	231,24 €	36,00 €	108,00 €
OP 022	Cimentació per a columna fins a 6m d'alçada, de dimensions 0,6x0,6x0,6m.	3	125,90 €	377,70 €	125,00 €	375,00 €
OP 015	Formigó de consistència plàstica i resistència característica de 250kg/cm ² , fabricació i transport.	3	62,05 €	186,15 €	40,00 €	120,00 €
OP 113	SiC Columna acer galv. fins a 6 m tipus Nikolson amb protecció contra corrosió a la base 50cm	3	425,00 €	1.275,00 €	210,00 €	630,00 €
C1504R00	Camió Cistella 10m alçada màxima (H)	6	32,50 €	195,00 €	12,00 €	72,00 €
OP 037	Muntatge per a columna fins a 6 m d'alçada, incloent-hi descàrrega, amistançat i anivellat d'instal·lació de la lluminària.	3	52,12 €	156,36 €	34,00 €	102,00 €
OP 124	SiC Caixes de connexió i protecció (tipus Sertsem o similar) en columna existent	3	26,10 €	78,30 €	6,50 €	19,50 €
OP 150	SiC Diferencial autorearmable 4 pols 40A	2	200,00 €	400,00 €	60,00 €	120,00 €
OP 148	SiC Luminària LED fins 80W (s/ especificacions annexe 5 del plec)	3	350,00 €	1.050,00 €	325,00 €	975,00 €
				7.058,16 €		4.457,50 €



Cas pràctic 2

CAS PRÀCTIC 2						
CODI	DESCRIPCIÓ	UNITATS	PREU UNITARI	IMPORT	PROPOSTA PREU	IMPORT
OP 003	Modificació de la legalització existent de l'EP	1	468,74 €	468,74 €	100,00 €	100,00 €
OP 012	Enderrocament i reposició de calçada, format per capa de 20cm de formigó de CP de 250kg/cm2 rec d'imprimació de rodadura de 5cm de gruix d'aglomerat asfàltic per canalització de l'enllumenat públic.	10	57,80 €	578,00 €	40,00 €	400,00 €
OP 096	SiC Conductor RV-K 1000 de 4x16mm2	100	8,95 €	895,00 €	6,62 €	662,00 €
OP 132	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic 16A corba c, tetrapolar	3	137,53 €	412,59 €	35,00 €	105,00 €
OP 138	SiC Interruptor diferencial AC 40A bipolar 300 mA	2	237,00 €	474,00 €	30,00 €	60,00 €
OP 019	Canalització per l'enllumenat públic de 0,4x0,6m de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb terres de la pròpia excavació o de préstec, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat, càrrega, transport i descàrrega, transport i descàrrega a l'abocador de les sobrants, subministrament i col·locació de tub de PVC de 15cm de diàmetre.	15	65,10 €	976,50 €	58,00 €	870,00 €
OP 026	Transport i descàrrega a magatzem o abocador de bàcul o columna fins a 10m d'alçada i amb un màxim de 3 punts	3	26,15 €	78,45 €	22,00 €	66,00 €
OP 035	Demolició de dau de formigó de suport retirat.	3	77,08 €	231,24 €	36,00 €	108,00 €
OP 023	Cimentació per a bàcul o columna de 7,8 o 9 m d'alçada i dimensions 0,8x0,8x0,8m.	3	134,26 €	402,78 €	130,00 €	390,00 €
OP 118	SiC Columna acer galv. fins a 10 m bàcul 1.5m amb protecció contra corrosió a la base 50cm	2	598,67 €	1.197,34 €	420,00 €	840,00 €
C1504S00	Camió Cistella 10m alçada màxima (H)	3	37,80 €	113,40 €	12,00 €	36,00 €
OP 038	Muntatge per a columna fins a 10 m d'alçada, incloent-hi descàrrega, amistançat i anivellat d'instal·lació de la lluminària.	3	63,25 €	189,75 €	40,00 €	120,00 €
OP 015	Formigó de consistència plàstica i resistència característica de 250kg/cm2, fabricació i transport.	3	62,05 €	186,15 €	40,00 €	120,00 €
OP 027	Canalització per l'enllumenat públic de 0,4x0,6m, de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb sauló, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat. Amb subministrament i col·locació de 3 tubs de PVC de 10cm de diàmetre.	15	42,25 €	633,75 €	42,00 €	630,00 €
OP 149	SiC Diferencial autorearmable 2 pols 40A	2	150,00 €	300,00 €	60,00 €	120,00 €
OP 124	SiC Caixes de connexió i protecció (tipus Sertsem o similar) en columna existent	3	26,10 €	78,30 €	6,50 €	19,50 €
OP 142	SiC Tallacircuit amb fusible cilíndric de 2A, unipolar	3	7,73 €	23,19 €	6,00 €	18,00 €
OP 151	SiC Luminària LED fins 120W (s/ especificacions annexe 5 del plec)	2	540,00 €	1.080,00 €	420,00 €	840,00 €
				8.319,18 €		5.504,50 €



Cas pràctic 3

CAS PRÀCTIC 3						
CODI	DESCRIPCIÓ	UNITATS	PREU UNITARI	IMPORT	PROPOSTA PREU	IMPORT
OP 004	Excavació en rasa d'amplada igual o inferior a 0,6m de fondària amb mitjans manuals en terres compactes, incloent-hi extracció, mesurat segons perfil.	10	10,68 €	106,80 €	10,50 €	105,00 €
OP 094	SIC Conductor RV-K 1000 de 4x6mm ²	100	4,12 €	412,00 €	2,73 €	273,00 €
OP 028	Canalització per l'enllumenat públic de 0,4x1m, de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb grava-ciment, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat, càrrega, transport i descàrrega a l'abocador de terres sobrants, subministrament i col·locació de 6 tubs de PVC de 16cm de diàmetre.	15	100,22 €	1.503,30 €	95,00 €	1.425,00 €
OP 031	Arqueta de registre de 0,6x0,6x1m de mides útils, amb tapa i bastiment de foneria dúctil.	3	163,09 €	489,27 €	140,00 €	420,00 €
OP 020	Arqueta de registre de 0,4x0,6x1m de mides útils, amb tapa i bastiment de foneria.	3	69,07 €	207,21 €	65,00 €	195,00 €
OP 044	Col·locació de llumenera en suport existent (5m)	4	52,05 €	208,20 €	18,00 €	72,00 €
OP 073	Substitució d'equip òptica LED de semàfor existent	6	170,00 €	1.020,00 €	140,00 €	840,00 €
OP 069	Substitució del cablejat interior del punt de llum	10	36,91 €	369,10 €	16,00 €	160,00 €
OP 070	Substitució de COFRED caixa de protecció i derivació amb fusibles	10	35,88 €	358,80 €	8,00 €	80,00 €
OP 071	Desplaçament punt de llum existent sense incloure obra civil	6	141,57 €	849,42 €	60,00 €	360,00 €
OP 045	Col·locació de llumenera en suport existent (5 a 9m)	4	54,22 €	216,88 €	18,00 €	72,00 €
OP 048	Desmuntatge de punt de llum ancorat a terra, incloent bacul i llumenera	3	220,08 €	660,24 €	85,00 €	255,00 €
OP 049	Desmuntatge llumenera existent (5m)	6	55,05 €	330,30 €	18,00 €	108,00 €
OP 050	Desmuntatge llumenera existent (5 a 9m)	7	56,22 €	393,54 €	18,50 €	129,50 €
OP 024	Cimentació per a bàcul o columna de 10, 11 o 12 m d'alçada i dimensions 1,0x1,0x1,0m	3	140,97 €	422,91 €	140,00 €	420,00 €
OP 124	SIC Caixes de connexió i protecció (tipus Sertsem o similar) en columna existent	2	26,10 €	52,20 €	6,50 €	13,00 €
OP 039	Retirada de bàcul o columna fins a 6 m d'alçada.	4	45,10 €	180,40 €	28,00 €	112,00 €
OP 040	Retirada de bàcul o columna fins a 10 m d'alçada.	4	60,13 €	240,52 €	36,00 €	144,00 €
OP 032	Cimentació per a centre de comandament de dimensions 40x130x60cm.	3	156,77 €	470,31 €	150,00 €	450,00 €
OP 010	Enderrocament de paviment en vorera per l'enllumenat públic.	20	13,88 €	277,60 €	13,00 €	260,00 €
OP 091	SIC d'elèctrode de presa de terra amb elements de connexió.	2	22,15 €	44,30 €	16,00 €	32,00 €
OP103	SIC Piques de coure 2mx16mm	4	19,95 €	79,80 €	16,00 €	64,00 €
OP100	SIC Cable de coure 1x35 mm ² aïllat	40	7,96 €	318,40 €	3,50 €	140,00 €
				9.211,50 €		6.129,50 €



Percentatge de descompte taules preus unitaris del servei

Grup	Codi	Material	Amidament	Preu unitat	Quantitat	Imports (€)	Proposta Descompte %
A. CONDUCTORS	A.1	Conductors	m			1.000,00 €	65 %
B. MATERIAL D'INSTAL·LACIÓ	B.1	Tubs, elements de presa de terra, elements de fixació,...	Ut			500,00 €	50 %
C. ARMARIS I CAIXES	C.1	Armaris, caixes doble aïll., caixes de derivació,...	Ut			2.000,00 €	65 %
D. MANIOBRA COMANDAMENT, PROTECCIÓ, APARELLATGE, MEDICIÓ I COMPTATGE	D.1	Aparellatge en general; Contactors, relès, interruptors magnet. I dif.,	Ut			1.000,00 €	85 %
	D.2	Relotges astronòmics, Equips i aparellatge de telecontrol i Telegestió...	Ut			2.000,00 €	50 %
	D.3	Comptadors, transformadors d'int....	Ut			400,00 €	85 %
E. ENLLUMENAT	E.1	Equips	Ut			200,00 €	50 %
	E.2	Llumeneres LED	Ut			5.000,00 €	65 %
	E.3	Accessoris per Llumeneres	Ut			200,00 €	65 %
	E.4	Suports	Ut			3.000,00 €	65 %
	E.5	Altres	Ut			500,00 €	50 %
MÀ D'OBRA	MO004	Oficial en hores laborables (7 a 23h)	h		100	2.600,00 €	23,29 %
	MO005	Oficial en horari nocturn (23 a 7h)	h		10	320,00 €	21,88 %
	MO007	Ajudant en hores laborables (7 a 23h)	h		20	480,00 €	25 %
	MO008	Ajudant en horari nocturn (23h a 7h)	h		5	140,00 €	14,29 %
						19.340,00 €	

**QUADRE DE PREUS DE PARTIDES D'OBRA PER
 TREBALLS RELACIONATS AMB LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT I EL SEU MANTENIMENT.**

ANNEX 2 PREUS UNITARIS PER TREBALLS NO INCLOSOS A LA QUOTA DE MANTENIMENT MENSUAL - AT1 OPERACIONS

EMPRESA OFERTANT : Sociedad Española de Construcciones Eléctricas, S.A. (SECE)

Grup	Codi	Partida d'obra	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat
TRAMITS	OP 001	Tramitació de documentació fins a 50 kW.(INCLOU: Elaboració de tota la documentació necessària, tramitació a la EIC i la Companyia elèctrica subministradora i el pagament de taxes.) per la legalització de subministraments temporals.	Ut	251,39 €	251,39€
TRAMITS	OP 002	Projecte i legalització enllumenat públic	Ut	842,26 €	150,00€
TRAMITS	OP 003	Modificació de la legalització existent de l'EP	Ut	468,74 €	100,00€
OBRA CIVIL	OP 004	Excavació en rasa d'amplada igual o inferior a 0,6m de fondària amb mitjans manuals en terres compactes, incloent-hi extracció, mesurat segons perfil.	M3	10,68 €	10,50€
OBRA CIVIL	OP 005	Càrrega a mà dels productes resultants d'excavacions i enderrocaments, mesurat segons perfil.	M3	12,65 €	12,65€
OBRA CIVIL	OP 006	Transport i descàrrega a l'abocador dels productes resultants d'excavacions, mesurat segons perfil.	M3	6,68 €	6,68€
OBRA CIVIL	OP 007	Reomplert i compactació de rasa amb terres de la pròpia excavació fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat, mesurat segons perfil.	M3	5,97 €	5,97€
OBRA CIVIL	OP 008	Enderrocament amb mitjans manuals de voreres de tot tipus, en rasa d'amplada igual o inferior a 0,6m amb retirada dels productes resultants.	M3	16,52 €	16,52€
OBRA CIVIL	OP 009	Enderrocament , amb martells trencadors, de mur de volta i cimentació de formigó incloent-hi la retirada de runa al lloc de càrrega.	M3	31,64 €	31,64€
OBRA CIVIL	OP 010	Enderrocament de paviment en vorera per l'enllumenat públic.	M2	13,88 €	13,00€
OBRA CIVIL	OP 011	Enderrocament i reposició en vorera per l'enllumenat públic.	M2	34,10 €	30,00€



Grup	Codi	Partida d'obra	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat
OBRA CIVIL	OP 012	Enderrocament i reposició de calçada, format per capa de 20cm de formigó de CP de 250kg/cm2 rec d'imprimació de rodadura de 5cm de gruix d'aglomerat asfàltic per canalització de l'enllumenat públic.	M2	57,80 €	40,00€
OBRA CIVIL	OP 013	Posta en obra de formigó en base de voreres.	M3	22,15 €	22,15€
OBRA CIVIL	OP 014	Morter en obra de formigó en base de voreres.	M3	95,32 €	95,32€
OBRA CIVIL	OP 015	Formigó de consistència plàstica i resistència característica de 250kg/cm2, fabricació i transport.	M3	62,05 €	40,00€
OBRA CIVIL	OP 016	Formigó de consistència plàstica i resistència característica de 150kg/cm2, fabricació i transport.	M3	51,33 €	51,33€
OBRA CIVIL	OP 017	Paviment enllosat gris de morter en vorera incloent-hi rejuntar i entroncaments.	M2	20,15 €	20,15€
OBRA CIVIL	OP 018	Canalització per l'enllumenat públic de 0,4x0,6m de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb terres de la pròpia excavació o de préstec, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat, càrrega, transport i descàrrega a l'abocador de les sobrants, subministrament i col·locació de tub de PVC de 8cm de diàmetre.	MI	31,17 €	30,00€
OBRA CIVIL	OP 019	Canalització per l'enllumenat públic de 0,4x0,6m de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb terres de la pròpia excavació o de préstec, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat, càrrega, transport i descàrrega a l'abocador de les sobrants, subministrament i col·locació de tub de PVC de 15cm de diàmetre.	MI	65,10 €	58,00€
OBRA CIVIL	OP 020	Arqueta de registre de 0,4x0,6x1m de mides útils, amb tapa i bastiment de foneria.	Ut	69,07 €	65,00€
OBRA CIVIL	OP 021	Arqueta de registre de 0,6x0,6x1 de mides útils, amb tapa i bastiment de foneria.	Ut	119,64 €	119,64€
OBRA CIVIL	OP 022	Cimentació per a columna fins a 6m d'alçada, de dimensions 0,6x0,6x0,6m.	Ut	125,90 €	125,00€
OBRA CIVIL	OP 023	Cimentació per a bàcul o columna de 7,8 o 9 m d'alçada i dimensions 0,8x0,8x0,8m.	Ut	134,26 €	130,00€
OBRA CIVIL	OP 024	Cimentació per a bàcul o columna de 10, 11 o 12 m d'alçada i dimensions 1,0x1,0x1,0m.	Ut	140,97 €	140,00€
OBRA CIVIL	OP 025	Cimentació per a bàcul o columna de 13, 14 o 15 m d'alçada i dimensions 1,0x1,0x1,3m.	Ut	149,05 €	149,05€



Grup	Codi	Partida d'obra	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat
OBRA CIVIL	OP 026	Transport i descàrrega a magatzem o abocador de bàcul o columna fins a 10m d'alçada i amb un màxim de 3 punts.	Ut	26,15 €	22,00€
OBRA CIVIL	OP 027	Canalització per l'enllumenat públic de 0,4x0,6m, de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb sauló, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat. Amb subministrament i col·locació de 3 tubs de PVC de 10cm de diàmetre.	MI	42,25 €	42,00€
OBRA CIVIL	OP 028	Canalització per l'enllumenat públic de 0,4x1m, de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb grava-ciment, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat, càrrega, transport i descàrrega a l'abocador de terres sobrants, subministrament i col·locació de 6 tubs de PVC de 16cm de diàmetre.	MI	100,22 €	95,00€
OBRA CIVIL	OP 029	Canalització per l'enllumenat públic de 0,5x0,6m de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir amb formigó de consistència H-150, càrrega, transport i descàrrega a l'abocador de les terres sobrants, subministrament i col·locació de 3 tubs de PVC de 10cm de diàmetre.	MI	53,43 €	53,43€
OBRA CIVIL	OP 030	Arqueta de registre de 0,4x0,4x0,6m de mides útils, amb tapa i bastiment de foneria dúctil.	Ut	90,66 €	90,66€
OBRA CIVIL	OP 031	Arqueta de registre de 0,6x0,6x1m de mides útils, amb tapa i bastiment de foneria dúctil.	Ut	163,09 €	140,00€
OBRA CIVIL	OP 032	Cimentació per a centre de comandament de dimensions 40x130x60cm.	MI	156,77 €	150,00€
OBRA CIVIL	OP 033	Paviment d'enllosat blanc per a rigola.	MI	29,41 €	29,41€
OBRA CIVIL	OP 034	Pou per l'instal·lació de placa de terra, incloent-hi demolició i reposició de paviment, excavació de terres i reomplir amb terres seleccionades.	Ut	136,57 €	136,57€
OBRA CIVIL	OP 035	Demolició de dau de formigó de suport retirat.	Ut	77,08 €	36,00€
MUNTATGES	OP 036	Obra de fixació de pal de fusta fins a 10m d'alçada, incloent-hi obertura de clot, armat, amistançat, anivellat i transport de terres a l'abocador.	Ut	54,92 €	54,92€
MUNTATGES	OP 037	Muntatge per a columna fins a 6 m d'alçada, incloent-hi descàrrega, amistançat i anivellat d'instal·lació de la lluminària.	Ut	52,12 €	34,00€
MUNTATGES	OP 038	Muntatge per a columna fins a 10 m d'alçada, incloent-hi descàrrega, amistançat i anivellat d'instal·lació de la lluminària.	Ut	63,25 €	40,00€

Grup	Codi	Partida d'obra	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat
MUNTATGES	OP 039	Retirada de bàcul o columna fins a 6 m d'alçada.	Ut	45,10 €	28,00€
MUNTATGES	OP 040	Retirada de bàcul o columna fins a 10 m d'alçada.	Ut	60,13 €	36,00€
MUNTATGES	OP 041	Retirada de bàcul o columna fins a 14 m d'alçada.	Ut	71,46 €	71,46€
MUNTATGES	OP 042	Ancoratge i muntatge de braç sobre façana, etc, fins a 6m d'alçada.	Ut	77,37 €	77,37€
MUNTATGES	OP 043	Retirada de punt de llum instal·lat sobre façana.	Ut	58,12 €	58,12€
MUNTATGES	OP 044	Col·locació de llumenera en suport existent (5m)	Ut	52,05 €	18,00€
MUNTATGES	OP 045	Col·locació de llumenera en suport existent (5 a 9m)	Ut	54,22 €	18,00€
MUNTATGES	OP 046	Col·locació de llumenera en suport existent (9 a 12m)	Ut	56,18 €	56,18€
MUNTATGES	OP 047	Col·locació de llumenera en suport existent (12 a 15m)	Ut	57,39 €	57,39€
MUNTATGES	OP 048	Desmuntatge de punt de llum ancorat a terra, incloent bacul i llumenera	Ut	220,08 €	85,00€
MUNTATGES	OP 049	Desmuntatge llumenera existent (5m)	Ut	55,05 €	18,00€
MUNTATGES	OP 050	Desmuntatge llumenera existent (5 a 9m)	Ut	56,22 €	18,00€
MUNTATGES	OP 051	Desmuntatge llumenera existent (9 a 12m)	Ut	57,18 €	57,18€
MUNTATGES	OP 052	Desmuntatge llumenera existent (12 a 15m)	Ut	58,39 €	58,39€
MUNTATGES	OP 053	Substitució de làmpada fins a 5m	Ut	20,50 €	20,50€
MUNTATGES	OP 054	Substitució de làmpada de >5 fins a 9m	Ut	18,45 €	18,45€
MUNTATGES	OP 055	Substitució de làmpada de >9 fins a 12m	Ut	22,71 €	22,71€
MUNTATGES	OP 056	Substitució de làmpada de >12 fins a 15m	Ut	26,84 €	26,84€
MUNTATGES	OP 057	Substitució d'equip fins a 5m	Ut	41,01 €	41,01€
MUNTATGES	OP 058	Substitució d'equip de >5 fins a 9m	Ut	42,21 €	42,21€
MUNTATGES	OP 059	Substitució d'equip de >9 fins a 12m	Ut	41,70 €	41,70€
MUNTATGES	OP 060	Substitució d'equip de >12 fins a 15m	Ut	53,68 €	53,68€
MUNTATGES	OP 061	Substitució de làmpada i equip fins a 5m	Ut	47,16 €	47,16€
MUNTATGES	OP 062	Substitució de làmpada i equip de >5 fins a 9m	Ut	43,06 €	43,06€
MUNTATGES	OP 063	Substitució de làmpada i equip de >9 fins a 12m	Ut	51,58 €	51,58€
MUNTATGES	OP 064	Substitució de làmpada i equip de >12 fins a 15m	Ut	59,83 €	59,83€
MUNTATGES	OP 065	Substitució de llumenera fins a 5m	Ut	73,82 €	73,82€

Grup	Codi	Partida d'obra	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat
MUNTATGES	OP 066	Substitució de llumenera de >5 fins a 9m	Ut	59,05 €	59,05€
MUNTATGES	OP 067	Substitució de llumenera de >9 fins a 12m	Ut	65,61 €	65,61€
MUNTATGES	OP 068	Substitució de llumenera de >12 fins a 15m	Ut	73,82 €	73,82€
MUNTATGES	OP 069	Substitució del cablejat interior del punt de llum	Ut	36,91 €	16,00€
MUNTATGES	OP 070	Substitució de COFRED caixa de protecció i derivació amb fusibles	Ut	35,88 €	8,00€
MUNTATGES	OP 071	Desplaçament punt de llum existent sense incloure obra civil	Ut	141,57 €	60,00€
MUNTATGES	OP 072	Desmuntatge semafor existent, incloent columna	Ut	48,22 €	48,22€
MUNTATGES	OP 073	Substitució d'equip òptica LED de semàfor existent	Ut	170,00 €	140,00€
MUNTATGES	OP 074	Desmuntatge de pal de fusta	Ut	116,87 €	116,87€
MUNTATGES	OP 075	Desmuntatge de braç a façana	Ut	18,61 €	18,61€
MUNTATGES	OP 076	Desmuntatge de pal metàl·lic, repisa, cadireta o altres	Ut	21,92 €	21,92€
MUNTATGES	OP 077	Retirar línies grapades	ml	2,42 €	2,42€
MUNTATGES	OP 078	Retirar línies aèries sobre aïlladors	ml	2,42 €	2,42€
MUNTATGES	OP 079	Retirar línies aèries trenades	ml	1,48 €	1,48€
MUNTATGES	OP 080	Pintura de suport fins a 5m	Ut	51,26 €	51,26€
MUNTATGES	OP 081	Pintura de suport de >5 fins a 9m	Ut	69,71 €	69,71€
MUNTATGES	OP 082	Pintura de suport de >9 fins a 12m	Ut	87,76 €	87,76€
MUNTATGES	OP 083	Pintura de suport de >12 fins a 15m	Ut	112,77 €	112,77€
MUNTATGES	OP 084	Pintura de braç a façana	Ut	39,78 €	39,78€
MUNTATGES	OP 085	Numeració informàtica de punt de llum.	Ut	5,29 €	5,29€
MUNTATGES	OP 086	Neteja de llumenera situada per sota de 5m	Ut	19,00 €	19,00€
MUNTATGES	OP 087	Neteja de llumenera situada per sobre de 5m i fins a 9m	Ut	23,00 €	23,00€
MUNTATGES	OP 088	Neteja de llumenera situada per sobre de 12m i fins a 15m	Ut	25,00 €	25,00€
MUNTATGES	OP 089	Neteja de llumenera situada per sobre de 9m i fins a 12m	Ut	27,00 €	27,00€
INST.ELECTRICA	OP 090	Derivació a xarxa de terra contínua amb soldadura CADWELD o semblant.	Ut	13,22 €	13,22€
INST.ELECTRICA	OP 091	SiC d'elèctrode de presa de terra amb elements de connexió.	Ut	22,15 €	16,00€
INST.ELECTRICA	OP 092	Instal·lació elèctrica interior.	Ut	75,24 €	75,24€

Grup	Codi	Partida d'obra	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat
INST.ELECTRICA	OP 093	SiC Conductor RV-K 1000 de 2x2,5 mm2	ml	1,83 €	1,80€
INST.ELECTRICA	OP 094	SiC Conductor RV-K 1000 de 4x6 mm2	ml	4,12 €	2,73€
INST.ELECTRICA	OP 095	SiC Conductor RV-K 1000 de 4x10mm2	ml	6,26 €	5,50€
INST.ELECTRICA	OP 096	SiC Conductor RV-K 1000 de 4x16mm2	ml	8,95 €	6,62€
INST.ELECTRICA	OP 097	SiC Conductor RV-K 1000 de 4x25 mm2	ml	14,50 €	14,50€
INST.ELECTRICA	OP 098	SiC Conductor RV-K 1000 de 4x35 mm2	ml	18,23 €	18,23€
INST.ELECTRICA	OP 099	SiC Xarxa equipotencial Cu 35mm2	ml	5,50 €	5,50€
INST.ELECTRICA	OP 100	SiC Cable de coure 1x35 mm2 aïllat	ml	7,96 €	3,50€
INST.ELECTRICA	OP 101	SiC Cable de coure aïllat de 35 posta a terra de columnes	ml	7,96 €	7,96€
INST.ELECTRICA	OP 102	SiC Cable de coure nu de 35 posta a terra de columnes	ml	7,96 €	7,96€
INST.ELECTRICA	OP 103	SiC Piques de coure 2mx16mm	Ut	19,95 €	16,00€
INST.ELECTRICA	OP 104	SiC Plaques de terra d'acer courejat 30x30cm	Ut	22,40 €	22,40€
INST.ELECTRICA	OP 105	SiC tub d'acer galvanitzat PG-36 - 2,5m	Ut	19,20 €	19,20€
INST.ELECTRICA	OP 106	SiC tub d'acer galvanitzat PG-29 - 2,5m	Ut	17,40 €	17,40€
INST.ELECTRICA	OP 107	Connexió d'escomesa a quadre de companyia	Ut	201,35 €	201,35€
INST.ELECTRICA	OP 108	Connexió d'un nou punt de lluminària a la instal·lació del quadre existent	Ut	239,88 €	239,88€
INST.ELECTRICA	OP 109	Conversió aèria subterrània amb tub de Ø32mm	Ut	48,08 €	48,08€
INST.ELECTRICA	OP 110	Conversió aèria subterrània amb tub de Ø50mm	Ut	49,13 €	49,13€
SiC FANALS	OP 111	SiC Columna de fosa de ferro vuitcentista fins a 4,5m	Ut	480,00 €	480€
SiC FANALS	OP 112	SiC Columna acer galv. fins a 4 m tipus Nikolson amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	340,00 €	340,00€
SiC FANALS	OP 113	SiC Columna acer galv. fins a 6 m tipus Nikolson amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	425,00 €	210,00€
SiC FANALS	OP 114	SiC Columna acer galv. fins a 7 m amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	457,10 €	457,10€
SiC FANALS	OP 115	SiC Columna acer galv. fins a 7 m octogonal amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	486,33 €	486,33€
SiC FANALS	OP 116	SiC Columna acer galv. fins a 8 m amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	624,61 €	624,61€

Grup	Codi	Partida d'obra	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat
SIC FANALS	OP 117	Sic Columna acer galv. fins a 10 m amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	632,67 €	632,67€
SIC FANALS	OP 118	Sic Columna acer galv. fins a 10 m bàcul 1.5m amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	598,67 €	420,00€
SIC FANALS	OP 119	Sic Suport per dues lluminàries	Ut	141,80 €	141,80€
SIC FANALS	OP 121	Sic de pal de fusta fins a 7m d'alçada	Ut	187,00 €	187,00€
SIC FANALS	OP 122	Sic de pal de fusta de 8m o més d'alçada	Ut	195,00 €	195,00€
SIC FANALS	OP 123	Feines d'adreçar columna per accident	Ut	155,00 €	155,00€
SIC FANALS	OP 124	Sic Caixes de connexió i protecció (tipus Sertsem o similar) en columna existent	Ut	26,10 €	6,50€
SIC FANALS	OP 125	Sic Caixes de connexió i protecció (tipus Sertsem o similar) en superfície	Ut	18,89 €	18,89€
SIC FANALS	OP 126	Sic Braç mural d'acer galvanitzat	Ut	81,79 €	81,79€
SIC FANALS	OP 127	Sic d'element d'acoplament entre suport i llumenera	Ut	18,31 €	18,31€
SIC QUADRES	OP 128	Sic rellotge astronòmic	Ut	195,32 €	195,32€
SIC QUADRES	OP 129	Sic interruptor automàtic magnetotèrmic 10A corba c, bipolar	Ut	49,34 €	22,00€
SIC QUADRES	OP 130	Sic interruptor automàtic magnetotèrmic 16A corba c, bipolar	Ut	50,78 €	50,78€
SIC QUADRES	OP 131	Sic interruptor automàtic magnetotèrmic 10A corba c, tetrapolar	Ut	135,26 €	135,26€
SIC QUADRES	OP 132	Sic interruptor automàtic magnetotèrmic 16A corba c, tetrapolar	Ut	137,53 €	35,00€
SIC QUADRES	OP 133	Sic interruptor automàtic magnetotèrmic 20A corba c, tetrapolar	Ut	141,68 €	141,68€
SIC QUADRES	OP 134	Sic interruptor automàtic magnetotèrmic 25A corba c, tetrapolar	Ut	146,94 €	146,94€
SIC QUADRES	OP 137	Sic Interruptor diferencial AC 40A bipolar 300 mA	Ut	152,00 €	50,00€
SIC QUADRES	OP 138	Sic interruptor diferencial AC 40A tetrapolar 300mA	Ut	237,00 €	30,00€
SIC QUADRES	OP 139	Sic interruptor diferencial AC 40A bipolar 30mA	Ut	158,00 €	158,00€
SIC QUADRES	OP 140	Sic interruptor diferencial AC 63A tetrapolar 300mA	Ut	315,00 €	315,00€
SIC QUADRES	OP 141	Sic Tallacircuit unipolar, amb fusible ganiveta 25A	Ut	19,95 €	19,95€
SIC QUADRES	OP 142	Sic Tallacircuit amb fusible cilíndric de 2A, unipolar	Ut	7,73 €	6,00€
SIC QUADRES	OP 143	Caixa seccionadora fusible de 20A, bipolar	Ut	45,22 €	45,22€
SIC QUADRES	OP 144	Sic interruptor manual de 15A, tripolar	Ut	32,26 €	32,26€
SIC FANALS	OP 148	Sic Luminaria LED fins 80W (s/ especificacions annexe 5 del plec)	Ut	350,00 €	325,00€



Grup	Codi	Partida d'obra	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat
SIC QUADRES	OP 149	SIC Diferencial autorearmable 2 pols 40A	Ut	150,00 €	60,00€
SIC QUADRES	OP 150	SIC Diferencial autorearmable 4 pols 40A	Ut	200,00 €	60,00€
SIC FANALS	OP 151	SIC Luminaria LED fins 120W (s/ especificacions annexe 5 del plec)	Ut	540,00 €	420,00€

SIC = Subministrament del material/equip/element i la seva Col·locació.

ANNEX 2 PREUS UNITARIS PER TREBALLS NO INCLOSOS A LA QUOTA DE MANTENIMENT MENSUAL - AT2 VEHICLES I MAQUINÀRIA

QUADRE DE PREUS DE VEHICLES I MAQUINÀRIA

EMPRESA OFERTANT : Sociedad Española de Construcciones Eléctricas, S.A. (SECE)

Grup	Nom del Grup	Codi	Màquina	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat
C110	Maquinària trencadora	C1100002*	MARTELL ELÈCT. INCLÒS GENERADOR	H	4,90 €	4,90€
		C1101200	COMPRESSOR DOS MARTELLS PNEUMATICS	H	12,50 €	12,50€
		C1105A00	RETROEXCAVADORA MARTELL TRENCADOR	H	50,40 €	50,40€
C131	Carregadores-Excavadores	C1311110	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMATICS, MIDA PETITA	H	34,90 €	34,90€
		C1315010	RETROEXCAVADORA, MIDA PETITA	H	31,90 €	31,90€
		C1315020	RETROEXCAVADORA, MIDA MITJANA	H	45,60 €	45,60€
C150	Maquinària per a Transports	C1500002*	CONTENIDOR 6 M3 TREBALLS DESRUNAT	H	86,10 €	86,10€
		C1500004*	CONTENIDOR TIPUS "SACA" RUNA	U	21,20 €	21,20€
		C1500006*	FURGONETA 1500 KG. (SOLS PER TRANSPORTS ESPECÍFICS)	H	7,40 €	7,40€
		C1500008*	FURGONETA 3500 KG. (SOLS PER TRANSPORTS ESPECÍFICS)	H	10,30 €	10,30€
		C1501700	CAMIO 7 T	H	24,20 €	24,20€
		C1501800	CAMIO 12 T	H	28,00 €	28,00€
		C1501900	CAMIO 20 T	H	38,40 €	38,40€
		C1503000	CAMIO GRUA	H	35,30 €	35,30€
		C1504R00	CAMIO CISTELLA 10 M ALÇ COM MAXIM	H	32,50 €	12,00€
		C1504S00	CAMIO CISTELLA 10 19 M D'ALÇARIA	H	37,80 €	12,00€
		C1505120	DUMPER, MECANISME HIDRAULIC DESCARREGA D'1,5 T CARREGA UTIL	H	18,70 €	18,70€
CZ1	Grups electrògens	CZ112000	GRUP ELECTROGEN 20-30 KVA	H	12,40 €	12,40€

EMPRESA OFERTANT: Sociedad Española de Construcciones Eléctricas, S.A. (SECE)

Codi	Categoria	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat
MO001	Encarregat en hores laborables (7 a 23h)	h	29,00 €	29,00€
MO002	Encarregat en horari nocturn (23 a 7h) i festiu	h	36,00 €	36,00€
MO003	Encarregat en horari nocturn festiu	h	43,00 €	43,00€
MO004	Oficial en hores laborables (7 a 23h)	h	26,00 €	20,00€
MO005	Oficial en horari nocturn (23 a 7h) i festiu	h	32,00 €	25,00€
MO006	Oficial en horari nocturn festiu	h	38,00 €	38,00€
MO007	Ajudant en hores laborables (7 a 23h)	h	24,00 €	18,00€
MO008	Ajudant en horari nocturn (23 a 7h) i festiu	h	28,00 €	24,00€
MO009	Ajudant en horari nocturn festiu	h	32,00 €	32,00€
MO010	Peó en hores laborables (7 a 23h)	h	22,00 €	22,00€
MO011	Peó en horari nocturn (23 a 7h) i festiu	h	26,00 €	26,00€
MO012	Peó en horari nocturn festiu	h	30,00 €	30,00€
MO013	Manobre especialitzat	h	24,00 €	24,00€
MO014	Manobre	h	22,00 €	22,00€

Els licitadors indicaran a la columna de color groc el preu unitari que ofereixen com a baixa sobre els preus unitaris proposats. Els preus unitaris proposats per l'Ajuntament, son màxims, es a dir, el preus unitaris que proposi cada empresa que participi en la licitació hauran de ser iguals o inferiors a aquests preus unitaris que apareixen indicats.

La part de valoració de cada oferta proposada, corresponent a preus unitaris, es realitzarà a partir d'aplicar els preus unitaris que proposi cada empresa en aquestes taules, sobre 3 casos pràctics i sobre taula de descomptes.

Aquests preus unitaris portan inclòs el benefici industrial i les despeses generals.

EMPRESA OFERTANT: Sociedad Española de Construcciones Eléctricas (SECE)

Grup	Codi	Material	Amidament	Descompte
A. CONDUCTORS	A.1	Conductors	m	65%
B. MATERIAL D'INSTAL·LACIÓ	B.1	Tubs, elements de presa de terra, elements de fixació,...	Ut	50%
C. ARMARIS I CAIXES	C.1	Armaris, caixes doble aïll., caixes de derivació,...	Ut	65%
D. MANIOBRA COMANDAMENT, PROTECCIÓ, APARELLATGE, MEDICIÓ I COMPTATGE	D.1	Aparellatge en general; Contactors, relès, interruptors magnet. I dif.,	Ut	85%
	D.2	Relotges astronòmics, Equips i aparellatge de telecontrol i Telegestió...	Ut	50%
	D.3	Comptadors, transformadors d'int....	Ut	85%
E. ENLLUMENAT	E.1	Equips	Ut	50%
	E.2	Llumeneres LED	Ut	65%
	E.3	Accessoris per Llumeneres	Ut	65%
	E.4	Suports	Ut	65%
	E.5	Altres	Ut	50%

Respecte a materials/elements/accessoris no contemplats ens taules anteriors, els licitadors indicaran a la columna de color groc el descompte % que ofereixen com a baixa, respecte als preus TARIFEC de l'edició més actualitzada, i si no existeix, s'aplicarà sobre el PVP de catàleg del fabricant.



IBETEK SERVEIS SL

Cas pràctic

CAS PRÀCTIC 1						
Codi	Descripció	Unitats	Preu Unitari	Import	Proposta Preu	Import
OP 002	Projecte i legalització enllumenat públic	1	842,28 €	842,28 €	455,00 €	455,00 €
OP 011	Enderrocament i reposició en vorera per l'enllumenat públic.	6	34,10 €	204,60 €	32,00 €	192,00 €
OP 018	Canalització per l'enllumenat públic de 0,4x0,6m de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb terres de la pròpia excavació o de préstec, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat, càrrega, transport i descàrrega a l'abocador de les sobrants, subministrament i col·locació de tub de PVC de 8cm de diàmetre.	20	31,17 €	623,40 €	29,61 €	592,20 €
OP 026	Transport i descàrrega a magatzem o abocador de bàcul o columna fins a 10m d'alçada i amb un màxim de 3 punts.	3	26,15 €	78,45 €	22,00 €	66,00 €
OP 095	SIC Conductor RV-K 1000 de 4x10mm ²	100	6,26 €	626,00 €	3,80 €	380,00 €
OP 093	SIC Conductor RV-K 1000 de 2x2,5 mm ²	100	1,83 €	183,00 €	0,90 €	90,00 €
OP 129	SIC Interruptor automàtic magnetotèrmic 10A corba c, bipolar	5	49,34 €	246,70 €	28,21 €	141,05 €
OP 137	SIC Interruptor diferencial AC 40A bipolar 300 mA	2	152,00 €	304,00 €	63,54 €	127,08 €
OP 035	Demolició de dau de formigó de suport retirat.	3	77,08 €	231,24 €	70,00 €	210,00 €
OP 022	Cimentació per a columna fins a 6m d'alçada, de dimensions 0,6x0,6x0,6m.	3	125,90 €	377,70 €	110,50 €	331,50 €
OP 015	Formigó de consistència plàstica i resistència característica de 250kg/cm ² , fabricació i transport.	3	62,05 €	186,15 €	42,00 €	126,00 €
OP 113	SIC Columna acer galvanitzada fins a 6 m tipus Nikolson amb protecció contra corrosió a la base 50cm	3	425,00 €	1.275,00 €	288,26 €	864,78 €
C1504R00	CAMIO CISTELLA 10m alçada màxima (H)	6	32,50 €	195,00 €	26,00 €	156,00 €
OP 037	Muntatge per a columna fins a 6 m d'alçada, incloent-hi descàrrega, amistançat i anivellat d'instal·lació de la lluminària.	3	52,12 €	156,36 €	45,00 €	135,00 €
OP 124	SIC Calxes de connexió i protecció (tipus Sense o similar) en columna existent	3	26,10 €	78,30 €	25,00 €	75,00 €
OP 150	SIC Diferencial autorearmable 4 pols 40A	2	200,00 €	400,00 €	142,50 €	285,00 €
OP 148	SIC Luminària LED fins 80W (si especificacions annex 5 del plec)	3	350,00 €	1.050,00 €	310,00 €	930,00 €
				7.058,16 €		5.136,61 €
				Puntuació(5p)		

Cas pràctic 2

CAS PRÀCTIC 2						
Codi	Descripció	Unitats	Preu Unitari	Import	Proposta Preu	Import
OP 003	Modificació de la legalització existent de l'EP	1	468,74 €	468,74 €	250,00 €	250,00 €
OP 012	Enderrocament i reposició de calçada, format per capa de 20cm de formigó de CP de 250kg/cm ² rec d'imprimació de rodadura de 5cm de gruix d'aglomerat asfàltic per canalització de l'enllumenat públic.	10	57,80 €	578,00 €	54,91 €	549,10 €
OP 096	SIC Conductor RV-K 1000 de 4x16mm ²	100	8,95 €	895,00 €	5,10 €	510,00 €
OP 132	SIC Interruptor automàtic magnetotèrmic 16A corba c, tetrapolar	3	137,53 €	412,59 €	85,00 €	255,00 €
OP 138	SIC Interruptor diferencial AC 40A tetrapolar 300mA	2	237,00 €	474,00 €	115,94 €	231,88 €
OP 019	Canalització per l'enllumenat públic de 0,4x0,6m de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb terres de la pròpia excavació o de préstec, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat, càrrega, transport i descàrrega a l'abocador de les sobrants, subministrament i col·locació de tub de PVC de 15cm de diàmetre.	15	65,10 €	976,50 €	60,10 €	901,50 €
OP 026	Transport i descàrrega a magatzem o abocador de bàcul o columna fins a 10m d'alçada i amb un màxim de 3 punts.	3	26,15 €	78,45 €	22,00 €	66,00 €
OP 035	Demolició de dau de formigó de suport retirat.	3	77,08 €	231,24 €	70,00 €	210,00 €
OP 023	Cimentació per a bàcul o columna de 7,8 o 9 m d'alçada i dimensions 0,6x0,6x0,6m.	3	134,26 €	402,78 €	116,00 €	348,00 €
OP 118	SIC Columna acer galvanitzada fins a 10 m bàcul 1,5m amb protecció contra corrosió a la base 50cm (segons especificacions annex 5 del plec tècnic)	2	598,67 €	1.197,34 €	465,00 €	930,00 €
C1504S00	CAMIO CISTELLA 10 19 M D'ALÇÀRIA	3	37,80 €	113,40 €	35,00 €	105,00 €
OP 038	Muntatge per a columna fins a 10 m d'alçada, incloent-hi descàrrega, amistançat i anivellat d'instal·lació de la lluminària.	3	63,25 €	189,75 €	52,00 €	156,00 €
OP 015	Formigó de consistència plàstica i resistència característica de 250kg/cm ² , fabricació i transport.	3	62,05 €	186,15 €	42,00 €	126,00 €
OP 027	Canalització per l'enllumenat públic de 0,4x0,6m, de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb s'aül, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat. Amb subministrament i col·locació de 3 tubs de PVC de 10cm de diàmetre.	15	42,25 €	633,75 €	32,50 €	487,50 €
OP 149	SIC Diferencial autorearmable 2 pols 40A	2	150,00 €	300,00 €	85,00 €	170,00 €
OP 124	SIC Calxes de connexió i protecció (tipus Sense o similar) en columna existent	3	26,10 €	78,30 €	25,00 €	75,00 €
OP 142	SIC Tallacircuit amb fusible cilíndric de 2A, unipolar	3	7,73 €	23,19 €	4,00 €	12,00 €
OP 151	SIC Luminària LED fins 120W (si especificacions annex 5 del plec)	2	540,00 €	1.080,00 €	400,00 €	800,00 €
				8.319,18 €		6.182,98 €
				Puntuació(5p)		



Cas pràctic 3

CAS PRÀCTIC 3						
Codi	Descripció	Unitats	Preu Unitari	Import	Proposta Preu	Import
OP 004	Excavació en rasa d'amplada igual o inferior a 0,6m de fondària amb mitjans manuals en terres compactes, incloent-hi extraçió, mesurat segons perfil.	10	10,88 €	108,80 €	7,50 €	75,00 €
OP 094	SIC Conductor RV-K 1000 de 4x6 mm ²	100	4,12 €	412,00 €	2,50 €	250,00 €
OP 028	Canalització per l'enllumenat públic de 0,4x1m, de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb grava-diment, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat, càrrega, transport i descàrrega a l'abocador de terres sobrants, subministrament i col·locació de 6 tubs de PVC de 16cm de diàmetre.	15	100,22 €	1.503,30 €	95,21 €	1.428,15 €
OP 031	Arqueta de registre de 0,6x0,6x1m de mides útils, amb tapa i bastiment de fonera ductil.	3	163,09 €	489,27 €	130,00 €	390,00 €
OP 020	Arqueta de registre de 0,4x0,6x1m de mides útils, amb tapa i bastiment de fonera.	3	69,07 €	207,21 €	65,62 €	196,86 €
OP 044	Col·locació de llumenera en suport existent (5m)	4	52,05 €	208,20 €	50,00 €	200,00 €
OP 073	Substitució d'equip òptica LED de semàfor existent	6	170,00 €	1.020,00 €	140,00 €	840,00 €
OP 069	Substitució del cablejat interior del punt de llum	10	36,91 €	369,10 €	28,00 €	280,00 €
OP 070	Substitució de COFRED calia de protecció i derivació amb fusibles	10	35,88 €	358,80 €	32,00 €	320,00 €
OP 071	Desplaçament punt de llum existent sense incloure obra civil	6	141,57 €	849,42 €	110,00 €	660,00 €
OP 045	Col·locació de llumenera en suport existent (5 a 9m)	4	54,22 €	216,88 €	52,50 €	210,00 €
OP 048	Desmuntatge de punt de llum ancorat a terra, incloent bacul i llumenera	3	220,08 €	660,24 €	185,00 €	555,00 €
OP 049	Desmuntatge llumenera existent (5m)	6	55,05 €	330,30 €	38,00 €	228,00 €
OP 050	Desmuntatge llumenera existent (5 a 9m)	7	56,22 €	393,54 €	39,00 €	273,00 €
OP 024	Cimentació per a bacul o columna de 10, 11 o 12 m d'alçada idimensions 1,0x1,0x1,0m.	3	140,97 €	422,91 €	118,00 €	354,00 €
OP 124	SIC Caixes de connexió i protecció (tipus Serisem o similar) en columna existent	2	26,10 €	52,20 €	25,00 €	50,00 €
OP 039	Retirada de bacul o columna fins a 6 m d'alçada.	4	45,10 €	180,40 €	40,50 €	162,00 €
OP 040	Retirada de bacul o columna fins a 10 m d'alçada.	4	60,13 €	240,52 €	52,60 €	210,40 €
OP 032	Cimentació per a centre de comandament de dimensions 40x130x60cm.	3	156,77 €	470,31 €	120,00 €	360,00 €
OP 010	Enderrocament de paviment en vorera per l'enllumenat públic.	20	13,88 €	277,60 €	10,20 €	204,00 €
OP 091	SIC d'electrode de presa de terra amb elements de connexió.	2	22,15 €	44,30 €	20,00 €	40,00 €
OP 103	SIC Piques de coure 2mx16mm	4	19,95 €	79,80 €	15,50 €	62,00 €
OP 100	SIC Cable de coure 1x35 mm ² aïllat	40	7,96 €	318,40 €	4,50 €	180,00 €
				9.211,50 €		7.528,41 €
				Puntuació(5p)		

Percentatge de descompte taules preus unitaris del servei

DESCOMPTES							
Grup	Codi	Material	Amidament	Preu Unitari	Quantitat	Imports (€)	Proposta Descompte %
A. CONDUCTORS	A.1	Conductors	m			1000,00	60%
B. MATERIAL D'INSTAL·LACIÓ	B.1	Tubs, elements de presa de terra, elements de fixació,...	Ut			500,00	40%
C. ARMARIS I CAIXES	C.1	Armaris, caixes doble aïll., caixes de derivació,...	Ut			2000,00	40%
D. MANIOBRA COMANDAMENT, PROTECCIÓ, APARELLATGE, MEDICIÓ I COMPTATGE	D.1	Aparellatge en general; Contactors, relés, Interruptors magnet. i dif., ...	Ut			1000,00	50%
	D.2	Relotges astronòmics, Equips i aparellatge de telecontrol i Telegestió...	Ut			2000,00	30%
	D.3	Computadors, transformadors d'int...	Ut			400,00	30%
E. ENLLUMENAT	E.1	Equips	Ut			200,00	40%
	E.2	Llumeneres LED	Ut			5000,00	40%
	E.3	Accessoris per llumeneres	Ut			200,00	40%
	E.4	Suports	Ut			3000,00	40%
	E.5	Altres	Ut			500,00	40%
MÀ D'OBRA	MO004	Oficial en hores laborables (7 a 23h)	h		100	2600,00	24,00 €/hora
	MO005	Oficial en horari nocturn (23 a 7h) i festiu	h		10	320,00	31,00 €/hora
	MO007	Ajudant en hores laborables (7 a 23h)	h		20	480,00	22,00 €/hora
	MO008	Ajudant en horari nocturn (23 a 7h) i festiu	h		5	140,00	28,00 €/hora
						19.340 €	
						Puntuació(10p)	

QUADRE DE PREUS DE PARTIDES D'OBRA PER TREBALLS RELACIONATS AMB LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT I EL SEU MANTENIMENT.					
EMPRESA OFERTANT:		IBETEK SERVEIS, S.L.			
Grup	Codi	Partida d'obra	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat
TRAMITS	OP 001	Tramitació de documentació fins a 50 kW.(INCLOU: Elaboració de tota la documentació necessària, tramitació a la EIC i la Companyia elèctrica subministradora i el pagament de taxes.) per la legalització de subministraments temporals.	Ut	251,39 €	238,82 €
TRAMITS	OP 002	Projecte i legalització enllumenat públic	Ut	842,26 €	455,00 €
TRAMITS	OP 003	Modificació de la legalització existent de l'EP	Ut	468,74 €	250,00 €
OBRA CIVIL	OP 004	Excavació en rasa d'amplada igual o inferior a 0,6m de fondària amb mitjans manuals en terres compactes, incloent-hi extracció, mesurat segons perfil.	M3	10,88 €	7,50 €
OBRA CIVIL	OP 005	Càrrega a mà dels productes resultants d'excavacions i enderrocaments, mesurat segons perfil.	M3	12,65 €	12,02 €
OBRA CIVIL	OP 006	Transport i descàrrega a l'abocador dels productes resultants d'excavacions, mesurat segons perfil.	M3	6,68 €	6,35 €
OBRA CIVIL	OP 007	Reomplert i compactació de rasa amb terres de la pròpia excavació fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat, mesurat segons perfil.	M3	5,97 €	5,67 €
OBRA CIVIL	OP 008	Enderrocament amb mitjans manuals de voreres de tot tipus, en rasa d'amplada igual o inferior a 0,6m amb retirada dels productes resultants.	M3	16,52 €	15,70 €
OBRA CIVIL	OP 009	Enderrocament, amb martells trencadors, de mur de volta i cimentació de formigó incloent-hi la retirada de runa al lloc de càrrega.	M3	31,84 €	30,05 €
OBRA CIVIL	OP 010	Enderrocament de paviment en vorera per l'enllumenat públic.	M2	13,88 €	10,20 €
OBRA CIVIL	OP 011	Enderrocament i reposició en vorera per l'enllumenat públic.	M2	34,10 €	32,00 €

Grup	Codi	Partida d'obra	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat
OBRA CIVIL	OP 012	Enderrocament i reposició de calçada, format per capa de 20cm de formigó de CP de 250kg/cm2 rec d'imprimació de rodadura de 5cm de gruix d'aglomerat asfàltic per canalització de l'enllumenat públic.	M2	57,80 €	54,91 €
OBRA CIVIL	OP 013	Posta en obra de formigó en base de voreres.	M3	22,15 €	21,04 €
OBRA CIVIL	OP 014	Morter en obra de formigó en base de voreres.	M3	95,32 €	90,56 €
OBRA CIVIL	OP 015	Formigó de consistència plàstica i resistència característica de 250kg/cm2, fabricació i transport.	M3	62,05 €	42,00 €
OBRA CIVIL	OP 016	Formigó de consistència plàstica i resistència característica de 150kg/cm2, fabricació i transport.	M3	51,33 €	48,76 €
OBRA CIVIL	OP 017	Paviment enllosat gris de morter en vorera incloent-hi rejuntar i entroncaments.	M2	20,15 €	19,15 €
OBRA CIVIL	OP 018	Canalització per l'enllumenat públic de 0,4x0,6m de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb terres de la pròpia excavació o de préstec, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat, càrrega, transport i descàrrega a l'abocador de les sobrants, subministrament i col·locació de tub de PVC de 8cm de diàmetre.	MI	31,17 €	29,61 €
OBRA CIVIL	OP 019	Canalització per l'enllumenat públic de 0,4x0,6m de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb terres de la pròpia excavació o de préstec, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat, càrrega, transport i descàrrega, transport i descàrrega a l'abocador de les sobrants, subministrament i col·locació de tub de PVC de 15cm de diàmetre.	MI	65,10 €	60,10 €
OBRA CIVIL	OP 020	Arqueta de registre de 0,4x0,6x1m de mides útils, amb tapa i bastiment de foneria.	Ut	69,07 €	65,62 €
OBRA CIVIL	OP 021	Arqueta de registre de 0,6x0,6x1 de mides útils, amb tapa i bastiment de foneria.	Ut	119,64 €	113,66 €
OBRA CIVIL	OP 022	Cimentació per a columna fins a 6m d'alçada, de dimensions 0,6x0,6x0,6m.	Ut	125,90 €	110,50 €
OBRA CIVIL	OP 023	Cimentació per a bàcul o columna de 7,8 o 9 m d'alçada i dimensions 0,8x0,8x0,8m.	Ut	134,26 €	116,00 €
OBRA CIVIL	OP 024	Cimentació per a bàcul o columna de 10, 11 o 12 m d'alçada idimensions 1,0x1,0x1,0m.	Ut	140,97 €	118,00 €
OBRA CIVIL	OP 025	Cimentació per a bàcul o columna de 13, 14 o 15 m d'alçada idimensions 1,0x1,0x1,3m.	Ut	149,05 €	141,60 €

Grup	Codi	Partida d'obra	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat
OBRA CIVIL	OP 026	Transport i descàrrega a magatzem o abocador de bàcul o columna fins a 10m d'alçada i amb un màxim de 3 punts.	Ut	26,15 €	22,00 €
OBRA CIVIL	OP 027	Canalització per l'enllumenat públic de 0,4x0,6m, de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb sauló, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat. Amb subministrament i col·locació de 3 tubs de PVC de 10cm de diàmetre.	MI	42,25 €	32,50 €
OBRA CIVIL	OP 028	Canalització per l'enllumenat públic de 0,4x1m, de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb grava-ciment, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat, càrrega, transport i descàrrega a l'abocador de terres sobrants, subministrament i col·locació de 6 tubs de PVC de 16cm de diàmetre.	MI	100,22 €	95,21 €
OBRA CIVIL	OP 029	Canalització per l'enllumenat públic de 0,5x0,6m de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir amb formigó de consistència H-150, càrrega, transport i descàrrega a l'abocador de les terres sobrants, subministrament i col·locació de 3 tubs de PVC de 10cm de diàmetre.	MI	53,43 €	50,76 €
OBRA CIVIL	OP 030	Arqueta de registre de 0,4x0,4x0,6m de mides útils, amb tapa i bastiment de foneria dúctil.	Ut	90,66 €	86,13 €
OBRA CIVIL	OP 031	Arqueta de registre de 0,6x0,6x1m de mides útils, amb tapa i bastiment de foneria dúctil.	Ut	163,09 €	130,00 €
OBRA CIVIL	OP 032	Cimentació per a centre de comandament de dimensions 40x130x60cm.	MI	156,77 €	120,00 €
OBRA CIVIL	OP 033	Paviment d'enllosat blanc per a rigola.	MI	29,41 €	27,94 €
OBRA CIVIL	OP 034	Pou per l'instal·lació de placa de terra, incloent-hi demolició i reposició de paviment, excavació de terres i reomplir amb terres seleccionades.	Ut	136,57 €	129,74 €
OBRA CIVIL	OP 035	Demolició de dau de formigó de suport retirat.	Ut	77,08 €	70,00 €
MUNTATGES	OP 036	Obra de fixació de pal de fusta fins a 10m d'alçada, incloent-hi obertura de clot, armat, amistançat, anivellat i transport de terres a l'abocador.	Ut	54,92 €	52,17 €
MUNTATGES	OP 037	Muntatge per a columna fins a 6 m d'alçada, incloent-hi descàrrega, amistançat i anivellat d'instal·lació de la lluminària.	Ut	52,12 €	45,00 €
MUNTATGES	OP 038	Muntatge per a columna fins a 10 m d'alçada, incloent-hi descàrrega, amistançat i anivellat d'instal·lació de la lluminària.	Ut	63,25 €	52,00 €

Grup	Codi	Partida d'obra	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat
MUNTATGES	OP 039	Retirada de bàcul o columna fins a 6 m d'alçada.	Ut	45,10 €	40,50 €
MUNTATGES	OP 040	Retirada de bàcul o columna fins a 10 m d'alçada.	Ut	60,13 €	52,60 €
MUNTATGES	OP 041	Retirada de bàcul o columna fins a 14 m d'alçada.	Ut	71,46 €	69,13 €
MUNTATGES	OP 042	Ancoratge i muntatge de braç sobre façana, etc, fins a 6m d'alçada.	Ut	77,37 €	73,50 €
MUNTATGES	OP 043	Retirada de punt de llum instal·lat sobre façana.	Ut	58,12 €	55,21 €
MUNTATGES	OP 044	Col·locació de llumenera en suport existent (5m)	Ut	52,05 €	50,00 €
MUNTATGES	OP 045	Col·locació de llumenera en suport existent (5 a 9m)	Ut	54,22 €	52,50 €
MUNTATGES	OP 046	Col·locació de llumenera en suport existent (9 a 12m)	Ut	56,18 €	55,25 €
MUNTATGES	OP 047	Col·locació de llumenera en suport existent (12 a 15m)	Ut	57,39 €	55,80 €
MUNTATGES	OP 048	Desmuntatge de punt de llum ancorat a terra, incloent bacul i llumenera	Ut	220,08 €	185,00 €
MUNTATGES	OP 049	Desmuntatge llumenera existent (5m)	Ut	55,05 €	38,00 €
MUNTATGES	OP 050	Desmuntatge llumenera existent (5 a 9m)	Ut	56,22 €	39,00 €
MUNTATGES	OP 051	Desmuntatge llumenera existent (9 a 12m)	Ut	57,18 €	56,14 €
MUNTATGES	OP 052	Desmuntatge llumenera existent (12 a 15m)	Ut	58,39 €	56,75 €
MUNTATGES	OP 053	Substitució de làmpada fins a 5m	Ut	20,50 €	19,48 €
MUNTATGES	OP 054	Substitució de làmpada de >5 fins a 9m	Ut	18,45 €	17,53 €
MUNTATGES	OP 055	Substitució de làmpada de >9 fins a 12m	Ut	22,71 €	21,57 €
MUNTATGES	OP 056	Substitució de làmpada de >12 fins a 15m	Ut	26,84 €	25,50 €
MUNTATGES	OP 057	Substitució d'equip fins a 5m	Ut	41,01 €	38,96 €
MUNTATGES	OP 058	Substitució d'equip de >5 fins a 9m	Ut	42,21 €	40,09 €
MUNTATGES	OP 059	Substitució d'equip de >9 fins a 12m	Ut	41,70 €	39,82 €
MUNTATGES	OP 060	Substitució d'equip de >12 fins a 15m	Ut	53,68 €	51,00 €
MUNTATGES	OP 061	Substitució de làmpada i equip fins a 5m	Ut	47,16 €	44,80 €
MUNTATGES	OP 062	Substitució de làmpada i equip de >5 fins a 9m	Ut	43,06 €	40,91 €
MUNTATGES	OP 063	Substitució de làmpada i equip de >9 fins a 12m	Ut	51,58 €	49,00 €
MUNTATGES	OP 064	Substitució de làmpada i equip de >12 fins a 15m	Ut	59,83 €	56,84 €
MUNTATGES	OP 065	Substitució de llumenera fins a 5m	Ut	73,82 €	70,13 €

Grup	Codi	Partida d'obra	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat
MUNTATGES	OP 066	Substitució de llumenera de >5 fins a 9m	Ut	59,05 €	58,10 €
MUNTATGES	OP 067	Substitució de llumenera de >9 fins a 12m	Ut	65,81 €	62,33 €
MUNTATGES	OP 068	Substitució de llumenera de >12 fins a 15m	Ut	73,82 €	70,13 €
MUNTATGES	OP 069	Substitució del cablejat interior del punt de llum	Ut	36,91 €	28,00 €
MUNTATGES	OP 070	Substitució de COFRED caixa de protecció i derivació amb fusibles	Ut	35,88 €	32,00 €
MUNTATGES	OP 071	Desplaçament punt de llum existent sense incloure obra civil	Ut	141,57 €	110,00 €
MUNTATGES	OP 072	Desmuntatge semafor existent, inclouent columna	Ut	48,22 €	45,81 €
MUNTATGES	OP 073	Substitució d'equip òptica LED de semàfor existent	Ut	170,00 €	140,00 €
MUNTATGES	OP 074	Desmuntatge de pal de fusta	Ut	116,87 €	111,03 €
MUNTATGES	OP 075	Desmuntatge de braç a façana	Ut	18,81 €	17,88 €
MUNTATGES	OP 076	Desmuntatge de pal metàl·lic, repisa, cadireta o altres	Ut	21,92 €	20,82 €
MUNTATGES	OP 077	Retirar línies grapades	ml	2,42 €	2,30 €
MUNTATGES	OP 078	Retirar línies aèries sobre aïlladors	ml	2,42 €	2,30 €
MUNTATGES	OP 079	Retirar línies aèries trenades	ml	1,48 €	1,41 €
MUNTATGES	OP 080	Pintura de suport fins a 5m	Ut	51,26 €	48,70 €
MUNTATGES	OP 081	Pintura de suport de >5 fins a 9m	Ut	69,71 €	66,22 €
MUNTATGES	OP 082	Pintura de suport de >9 fins a 12m	Ut	87,76 €	82,37 €
MUNTATGES	OP 083	Pintura de suport de >12 fins a 15m	Ut	112,77 €	107,13 €
MUNTATGES	OP 084	Pintura de braç a façana	Ut	39,78 €	37,79 €
MUNTATGES	OP 085	Numeració informàtica de punt de llum.	Ut	5,29 €	5,03 €
MUNTATGES	OP 086	Neteja de llumenera situada per sota de 5m	Ut	19,00 €	18,05 €
MUNTATGES	OP 087	Neteja de llumenera situada per sobre de 5m i fins a 9m	Ut	23,00 €	21,85 €
MUNTATGES	OP 088	Neteja de llumenera situada per sobre de 12m i fins a 15m	Ut	25,00 €	23,75 €
MUNTATGES	OP 089	Neteja de llumenera situada per sobre de 9m i fins a 12m	Ut	27,00 €	25,85 €
INST.ELECTRICA	OP 090	Derivació a xarxa de terra contínua amb soldadura CADWELD o semblant.	Ut	13,22 €	12,56 €
INST.ELECTRICA	OP 091	SiC d'elèctrode de presa de terra amb elements de connexió.	Ut	22,15 €	20,00 €
INST.ELECTRICA	OP 092	Instal·lació elèctrica interior.	Ut	75,24 €	71,48 €

Grup	Codi	Partida d'obra	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat
INST.ELECTRICA	OP 093	SiC Conductor RV-K 1000 de 2x2,5 mm ²	ml	1,83 €	0,90 €
INST.ELECTRICA	OP 094	SiC Conductor RV-K 1000 de 4x6 mm ²	ml	4,12 €	2,50 €
INST.ELECTRICA	OP 095	SiC Conductor RV-K 1000 de 4x10mm ²	ml	6,26 €	3,60 €
INST.ELECTRICA	OP 096	SiC Conductor RV-K 1000 de 4x16mm ²	ml	8,95 €	5,10 €
INST.ELECTRICA	OP 097	SiC Conductor RV-K 1000 de 4x25 mm ²	ml	14,50 €	13,78 €
INST.ELECTRICA	OP 098	SiC Conductor RV-K 1000 de 4x35 mm ²	ml	18,23 €	17,32 €
INST.ELECTRICA	OP 099	SiC Xana equipotencial Cu 35mm ²	ml	5,50 €	5,23 €
INST.ELECTRICA	OP 100	SiC Cable de coure 1x35 mm ² aïllat	ml	7,96 €	4,50 €
INST.ELECTRICA	OP 101	SiC Cable de coure aïllat de 35 posta a terra de columnes	ml	7,96 €	7,57 €
INST.ELECTRICA	OP 102	SiC Cable de coure nu de 35 posta a terra de columnes	ml	7,96 €	7,57 €
INST.ELECTRICA	OP 103	SiC Piques de coure 2mx16mm	Ut	19,95 €	15,50 €
INST.ELECTRICA	OP 104	SiC Plaques de terra d'acer courejat 30x30cm	Ut	22,40 €	21,28 €
INST.ELECTRICA	OP 105	SiC tub d'acer galvanitzat PG-38 - 2,5m	Ut	19,20 €	18,24 €
INST.ELECTRICA	OP 106	SiC tub d'acer galvanitzat PG-29 - 2,5m	Ut	17,40 €	16,53 €
INST.ELECTRICA	OP 107	Connexió d'escomesa a quadre de companyia	Ut	201,35 €	191,28 €
INST.ELECTRICA	OP 108	Connexió d'un nou punt de lluminària a la instal·lació del quadre existent	Ut	239,88 €	227,89 €
INST.ELECTRICA	OP 109	Conversió aèria subterrània amb tub de Ø32mm	Ut	48,08 €	45,68 €
INST.ELECTRICA	OP 110	Conversió aèria subterrània amb tub de Ø50mm	Ut	49,13 €	46,67 €
SIC FANALS	OP 111	SiC Columna de fosa de ferro vuitcentista fins a 4,5m	Ut	480,00 €	456,00 €
SIC FANALS	OP 112	SiC Columna acer galv. fins a 4 m tipus Nikolson amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	340,00 €	323,00 €
SIC FANALS	OP 113	SiC Columna acer galv. fins a 6 m tipus Nikolson amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	425,00 €	288,26 €
SIC FANALS	OP 114	SiC Columna acer galv. fins a 7 m amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	457,10 €	350,00 €
SIC FANALS	OP 115	SiC Columna acer galv. fins a 7 m octogonal amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	486,33 €	462,01 €
SIC FANALS	OP 116	SiC Columna acer galv. fins a 8 m amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	624,61 €	593,38 €



Grup	Codi	Partida d'obra	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat
SIC FANALS	OP 117	SiC Columna acer galv. fins a 10 m amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	632,67 €	601,04 €
SIC FANALS	OP 118	SiC Columna acer galv. fins a 10 m bàcul 1.5m amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	598,67 €	465,00 €
SIC FANALS	OP 119	SiC Suport per dues Il·luminàries	Ut	141,80 €	134,71 €
SIC FANALS	OP 121	SiC de pal de fusta fins a 7m d'alçada	Ut	187,00 €	177,66 €
SIC FANALS	OP 122	SiC de pal de fusta de 8m o més d'alçada	Ut	195,00 €	185,26 €
SIC FANALS	OP 123	Feines d'adreçar columna per accident	Ut	155,00 €	147,25 €
SIC FANALS	OP 124	SiC Caixes de connexió i protecció (tipus Sertsem o similar) en columna existent	Ut	26,10 €	25,00 €
SIC FANALS	OP 125	SiC Caixes de connexió i protecció (tipus Sertsem o similar) en superfície	Ut	18,89 €	17,95 €
SIC FANALS	OP 126	SiC Braç mural d'acer galvanitzat	Ut	81,79 €	77,70 €
SIC FANALS	OP 127	SiC d'element d'acoplament entre suport i llumenera	Ut	18,31 €	17,39 €
SIC QUADRES	OP 128	SiC rellotge astronòmic	Ut	195,32 €	185,55 €
SIC QUADRES	OP 129	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic 10A corba c, bipolar	Ut	49,34 €	28,21 €
SIC QUADRES	OP 130	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic 16A corba c, bipolar	Ut	50,78 €	35,78 €
SIC QUADRES	OP 131	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic 10A corba c, tetrapolar	Ut	135,26 €	45,63 €
SIC QUADRES	OP 132	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic 16A corba c, tetrapolar	Ut	137,53 €	85,00 €
SIC QUADRES	OP 133	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic 20A corba c, tetrapolar	Ut	141,68 €	25,97 €
SIC QUADRES	OP 134	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic 25A corba c, tetrapolar	Ut	148,94 €	45,34 €
SIC QUADRES	OP 137	SiC Interruptor diferencial AC 40A bipolar 300 mA	Ut	152,00 €	63,54 €
SIC QUADRES	OP 138	SiC interruptor diferencial AC 40A tetrapolar 300mA	Ut	237,00 €	115,94 €
SIC QUADRES	OP 139	SiC interruptor diferencial AC 40A bipolar 30mA	Ut	158,00 €	150,00 €
SIC QUADRES	OP 140	SiC interruptor diferencial AC 63A tetrapolar 300mA	Ut	315,00 €	250,43 €
SIC QUADRES	OP 141	SiC Tallacircuit unipolar, amb fusible ganiveta 25A	Ut	19,95 €	15,83 €
SIC QUADRES	OP 142	SiC Tallacircuit amb fusible cilíndric de 2A, unipolar	Ut	7,73 €	4,00 €
SIC QUADRES	OP 143	Caixa seccionadora fusible de 20A, bipolar	Ut	45,22 €	33,91 €
SIC QUADRES	OP 144	SiC interruptor manual de 15A, tripolar	Ut	32,26 €	30,65 €
SIC FANALS	OP 148	SiC Luminària LED fins 80W (s/ especificacions annexe 5 del plec)	Ut	350,00 €	310,00 €

Grup	Codi	Partida d'obra	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat
SIC QUADRES	OP 149	SiC Diferencial autorearmable 2 pols 40A	Ut	150,00 €	85,00 €
SIC QUADRES	OP 150	SiC Diferencial autorearmable 4 pols 40A	Ut	200,00 €	142,50 €
SIC FANALS	OP 151	SiC Luminària LED fins 120W (s/ especificacions annexe 5 del plec)	Ut	540,00 €	400,00 €
SiC = Subministrament del material/equip/element i la seva Col·locació.					

PREUS UNITARIS PER TREBALLS NO INCLOSOS A LA QUOTA DE MANTENIMENT MENSUAL - AT2 VEHICLES I MAQUINÀRIA

QUADRE DE PREUS DE VEHICLES I MAQUINÀRIA							
EMPRESA OFERTANT:		IBETEK SERVEIS, S.L.					
Grup	Nom del Grup	Codi	Màquina	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat	PERCENTATGE BAIXA
C110	Maquinària trencadora	C1100002*	MARTELL ELÈCT. INCLÒS GENERADOR	H	4,90 €	4,66 €	4,90%
		C1101200	COMPRESSOR DOS MARTELLS PNEUMATICS	H	12,50 €	11,88 €	4,96%
		C1105A00	RETROEXCAVADORA MARTELL TRENCADOR	H	50,40 €	47,88 €	5,00%
C131	Carregadores-Excavadores	C13111110	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMATICS, MIDA PETITA	H	34,90 €	33,16 €	4,99%
		C1315010	RETROEXCAVADORA, MIDA PETITA	H	31,90 €	30,31 €	4,98%
		C1315020	RETROEXCAVADORA, MIDA MITJANA	H	45,60 €	43,32 €	5,00%
C150	Maquinària per a Transports	C1500002*	CONTENIDOR 6 MB TREBALLS DESRUINAT	H	86,10 €	81,80 €	4,99%
		C1500004*	CONTENIDOR TIPUS "SACA" RUINA	U	21,20 €	20,14 €	5,00%
		C1500006*	FURGONETA 1500 KG. (SOLS PER TRANSPORTS ESPECÍFICS)	H	7,40 €	7,30 €	1,35%
		C1500008*	FURGONETA 3500 KG. (SOLS PER TRANSPORTS ESPECÍFICS)	H	10,30 €	9,79 €	4,95%
		C1501700	CAMIO 7 T	H	24,20 €	22,99 €	5,00%
		C1501800	CAMIO 12 T	H	28,00 €	26,60 €	5,00%
		C1501900	CAMIO 20 T	H	38,40 €	36,48 €	5,00%
		C1503000	CAMIO GRUA	H	35,30 €	30,00 €	15,01%
		C1504R00	CAMIO CISTELLA 10 MALÇ COM MAXIM	H	32,50 €	26,00 €	20,00%
		C1504S00	CAMIO CISTELLA 10 19 M D'ALÇÀRIA	H	37,80 €	35,00 €	7,41%
CZ1	Grups electrògens	C1505120	DUMPER, MECANISME HIDRÀULIC DESCARREGA D'1,5 T CARREGA UTIL	H	18,70 €	17,77 €	4,97%
		CZ112000	GRUP ELECTROGEN 20-30 KVA	H	12,40 €	10,40 €	16,13%

PREUS UNITARIS PER TREBALLS NO INCLOSOS A LA QUOTA DE MANTENIMENT MENSUAL - AT3 MA D'OBRA

QUADRE DE PREUS DE MA D'OBRA					
EMPRESA OFERTANT: IBETEK SERVEIS, S.L.					
Codi	Categoria	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat	PERCENTATGE BAIXA
MO001	Encarregat en hores laborables (7 a 23h)	h	29,00 €	27,00 €	6,90%
MO002	Encarregat en horari nocturn (23 a 7h) i festiu	h	36,00 €	34,00 €	5,56%
MO003	Encarregat en horari nocturn festiu	h	43,00 €	40,00 €	6,98%
MO004	Oficial en hores laborables (7 a 23h)	h	26,00 €	24,00 €	7,69%
MO005	Oficial en horari nocturn (23 a 7h) i festiu	h	32,00 €	31,00 €	3,13%
MO006	Oficial en horari nocturn festiu	h	38,00 €	36,00 €	5,26%
MO007	Ajudant en hores laborables (7 a 23h)	h	24,00 €	22,00 €	8,33%
MO008	Ajudant en horari nocturn (23 a 7h) i festiu	h	28,00 €	26,00 €	7,14%
MO009	Ajudant en horari nocturn festiu	h	32,00 €	31,12 €	2,75%
MO010	Peó en hores laborables (7 a 23h)	h	22,00 €	18,05 €	17,95%
MO011	Peó en horari nocturn (23 a 7h) i festiu	h	26,00 €	23,47 €	9,73%
MO012	Peó en horari nocturn festiu	h	30,00 €	28,16 €	6,13%
MO013	Manobre especialitzat	h	24,00 €	19,95 €	16,88%
MO014	Manobre	h	22,00 €	18,05 €	17,95%
Els licitadors indicaran a la columna de color groc el preu unitari que ofereixen com a baixa sobre els preus unitaris proposats. Els preus unitaris proposats per l'Ajuntament, son màxims, es a dir, <u>el preus unitaris que proposi cada empresa que participi en la licitació hauran de ser iguals o inferiors a aquests preus unitaris que apareixen indicats.</u> La part de valoració de cada oferta proposada, corresponent a preus unitaris, es realitzarà a partir d'aplicar els preus unitaris que proposi cada empresa en aquestes taules, sobre 3 casos pràctics i sobre taula de descomptes. Aquests preus unitaris portan inclòs el benefici industrial i les despeses generals.					

PREUS UNITARIS PER TREBALLS NO INCLOSOS A LA QUOTA DE MANTENIMENT MENSUAL - AT4 DESCOMPTE DE MATERIAL

QUADRE DE PREUS DE DESCOMPTE DE MATERIALS				
EMPRESA OFERTANT: IBETEK SERVEIS, S.L.				
Grup	Codi	Material	Amidament	Descompte
A. CONDUCTORS	A.1	Conductors	m	60,00%
B. MATERIAL D'INSTAL·LACIÓ	B.1	Tubs, elements de presa de terra, elements de fixació,....	Ut	40,00%
C. ARMARIS I CAIXES	C.1	Armaris, caixes doble aïll., caixes de derivació,....	Ut	40,00%
D. MANIOBRA COMANDAMENT, PROTECCIÓ, APARELLATGE, MEDICIÓ I COMPTATGE	D.1	Aparellatge en general; Contactors, relès, interruptors magnet. I dif.,	Ut	50,00%
	D.2	Relotges astronòmics, Equips i aparellatge de telecontrol i Telegestió...	Ut	30,00%
	D.3	Comptadors, transformadors d'int....	Ut	30,00%
E. ENLLUMENAT	E.1	Equips	Ut	40,00%
	E.2	Llumeneres LED	Ut	40,00%
	E.3	Accessoris per Llumeneres	Ut	40,00%
	E.4	Suports	Ut	40,00%
	E.5	Altres	Ut	40,00%
Respecte a materials/elements/accessoris no contemplats ens taules anteriors, els licitadors indicaran a la columna de color groc el descompte % que ofereixen com a baixa, respecte als preus TARIFEC de l'edició més actualitzada, i si no existeix, s'aplicarà sobre el PVP de catàleg del fabricant.				



AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES SA (ACISA)

Cas pràctic 1

Grup	Codi	Partida d'obra	Ami dam ent	Preu unitari	Unitats	Import	Proposta Preu	Import
TRAMITS	OP 002	Projecte i legalització enllumenat públic	Ut	842,26 €	1	842,26 €	385,00 €	385,00 €
OBRA CIVIL	OP 011	Enderrocament i reposició en vorera per l'enllumenat públic.	M2	34,10 €	6	204,60 €	30,80 €	184,80 €
OBRA CIVIL	OP 015	Formigó de consistència plàstica i resistència característica de 250kg/cm2, fabricació i transport.	M3	62,05 €	3	186,15 €	57,20 €	171,60 €
OBRA CIVIL	OP 018	Canalització per l'enllumenat públic de 0,4x0,6m de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb terres de la pròpia excavació o de préstec, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat, càrrega, transport i descàrrega a l'abocador de les sobrants, subministrament i col·locació de tub de PVC de 8cm de diàmetre.	Ml	31,17 €	20	623,40 €	27,50 €	550,00 €
OBRA CIVIL	OP 022	Cimentació per a columna fins a 6m d'alçada, de dimensions 0,6x0,6x0,6m.	Ut	125,90 €	3	377,70 €	121,00 €	363,00 €
OBRA CIVIL	OP 026	Transport i descàrrega a magatzem o abocador de bàcul o columna fins a 10m d'alçada i amb un màxim de 3 punts.	Ut	26,15 €	3	78,45 €	11,00 €	33,00 €
OBRA CIVIL	OP 035	Demolició de dau de formigó de suport retirat.	Ut	77,08 €	3	231,24 €	55,00 €	165,00 €
MUNTATGES	OP 037	Muntatge per a columna fins a 6 m d'alçada, incloent-hi descàrrega, amistançat i anivellat d'instal·lació de la lluminària.	Ut	52,12 €	3	156,36 €	37,28 €	111,84 €
INST.ELECTRICA	OP 093	SiC Conductor RV-K 1000 de 2x2,5 mm2	ml	1,83 €	100	183,00 €	1,03 €	103,40 €
INST.ELECTRICA	OP 095	SiC Conductor RV-K 1000 de 4x10mm2	ml	6,26 €	100	626,00 €	5,43 €	543,40 €
SIC FANALS	OP 113	SiC Columna acer galv. 5 m tipus Nikolson amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	425,00 €	3	1.275,00 €	224,65 €	673,95 €
SIC FANALS	OP 124	SiC Caixes de connexió i protecció (tipus Sertsem o similar) en columna existent	Ut	26,10 €	3	78,30 €	19,25 €	57,75 €
SIC QUADRES	OP 129	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic 10A PIA corba c, bipolar	Ut	49,34 €	5	246,70 €	17,29 €	86,46 €
SIC QUADRES	OP 137	SiC Interruptor diferencial AC 40A bipolar 300mA	Ut	152,00 €	2	304,00 €	95,03 €	190,06 €
MAQUINARIA	C1504R00	CAMIO CISTELLA 10 M ALÇ COM MAXIM	Ut	32,50 €	6	195,00 €	11,25 €	67,50 €
SIC FANALS	OP 148	SiC Luminària LED fins 80W (s/ especificacions annexe 5 del plec)	Ut	350,00 €	3	1.050,00 €	183,83 €	551,48 €
SIC QUADRES	OP 150	SiC Diferencial autorearmable 4 pols 40A	Ut	200,00 €	2	400,00 €	181,50 €	363,00 €
						7.058,16 €		4.601,24 €



Cas pràctic 2

Grup	Codi	Partida d'obra	Amida ment	Preu unitari	Unit ats	Import	Proposta Preu	Import
TRAMITS	OP 003	Modificació de la legalització existent de l'EP	Ut	468,74 €	1	468,74 €	220,00 €	220,00 €
OBRA CIVIL	OP 012	Enderrocament i reposició de calçada, format per capa de 20cm de formigó de CP de 250kg/cm2 rec d'imprimació de rodadura de 5cm de gruix d'aglomerat asfàltic per canalització de l'enllumenat públic.	M2	57,80 €	10	578,00 €	55,00 €	550,00 €
OBRA CIVIL	OP 015	Formigó de consistència plàstica i resistència característica de 250kg/cm2, fabricació i transport.	M3	62,05 €	3	186,15 €	57,20 €	171,60 €
OBRA CIVIL	OP 019	Canalització per l'enllumenat públic de 0,4x0,6m de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb terres de la pròpia excavació o de préstec, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat, càrrega, transport i descàrrega, transport i descàrrega a l'abocador de les sobrants, subministrament i col·locació de tub de PVC de 15cm de diàmetre.	MI	65,10 €	15	976,50 €	60,50 €	907,50 €
OBRA CIVIL	OP 023	Cimentació per a bàcul o columna de 7,8 o 9 m d'alçada i dimensions 0,8x0,8x0,8m.	Ut	134,26 €	3	402,78 €	126,50 €	379,50 €
OBRA CIVIL	OP 026	Transport i descàrrega a magatzem o abocador de bàcul o columna fins a 10m d'alçada i amb un màxim de 3 punts.	Ut	26,15 €	3	78,45 €	11,00 €	33,00 €
OBRA CIVIL	OP 027	Canalització per l'enllumenat públic de 0,4x0,6m, de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb sauló, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat. Amb subministrament i col·locació de 3 tubs de PVC de 10cm de diàmetre.	MI	42,25 €	15	633,75 €	38,50 €	577,50 €
OBRA CIVIL	OP 035	Demolició de dau de formigó de suport retirat.	Ut	77,08 €	3	231,24 €	60,50 €	181,50 €
MUNTATGES	OP 038	Muntatge per a columna fins a 10 m d'alçada, incloent-hi descàrrega, amistançat i anivellat d'instal·lació de la lluminària.	Ut	63,25 €	3	189,75 €	44,74 €	134,21 €
INST.ELECTRICA	OP 096	SiC Conductor RV-K 1000 de 4x16mm2	ml	8,95 €	100	895,00 €	8,21 €	820,60 €
SIC FANALS	OP 118	SiC Columna acer galv. de 9 m bàcul 1.5m amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	598,67 €	2	1.197,34 €	389,65 €	779,30 €
SIC FANALS	OP 124	SiC Caixes de connexió i protecció (tipus Sertsem o similar) en columna existent	Ut	26,10 €	3	78,30 €	19,25 €	57,75 €
SIC QUADRES	OP 132	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic 16A PIA corba c, tripolar	Ut	137,53 €	3	412,59 €	35,01 €	105,04 €
SIC QUADRES	OP 138	SiC interruptor diferencial AC 40A tetrapolar 300mA	Ut	237,00 €	2	474,00 €	132,20 €	264,40 €
SIC QUADRES	OP 142	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 2A, unipolar	Ut	7,73 €	3	23,19 €	6,60 €	19,80 €
MAQUINARIA	C1504S00	CAMIO CISTELLA 10 19 M D'ALÇÀRIA	Ut	37,80 €	3	113,40 €	11,25 €	33,75 €
SIC QUADRES	OP 149	SiC Diferencial autorearmable 2 pols 40A	Ut	150,00 €	2	300,00 €	119,80 €	239,60 €
SIC FANALS	OP 151	SiC Luminària LED fins 120W (s/ especificacions annexe 5 del plec)	Ut	540,00 €	2	1.080,00 €	249,83 €	499,65 €
						8.319,18 €		5.974,70 €



Cas pràctic 3

Grup	Codi	Partida d'obra	Amidament	Preu unitari	Unit ats	Import	Proposta Preu	Import
OBRA CIVIL	OP 004	Excavació en rasa d'amplada igual o inferior a 0,6m de fondària amb mitjans manuals en terres compactes, incloent-hi extracció, mesurat segons perfil.	M3	10,68 €	10	106,80 €	8,01 €	80,12 €
OBRA CIVIL	OP 010	Enderrocament de paviment en vorera per l'enllumenat públic.	M2	13,88 €	20	277,53 €	10,41 €	208,15 €
OBRA CIVIL	OP 020	Arqueta de registre de 0,4x0,6x1m de mides útils, amb tapa i bastiment de foneria.	Ut	69,07 €	3	207,22 €	51,81 €	155,42 €
OBRA CIVIL	OP 024	Cimentació per a bàcul o columna de 10, 11 o 12 m d'alçada i dimensions 1,0x1,0x1,0m.	Ut	140,97 €	3	422,92 €	105,73 €	317,19 €
OBRA CIVIL	OP 028	Canalització per l'enllumenat públic de 0,0x1m, de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb gravament, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat, càrrega, transport i descàrrega a l'abocador de terres sobrants, subministrament i col·locació de 6 tubs de PVC de 16cm de diàmetre.	MI	100,22 €	15	1.503,33 €	75,17 €	1.127,50 €
OBRA CIVIL	OP 031	Arqueta de registre de 0,6x0,6x1m de mides útils, amb tapa i bastiment de foneria dúctil.	Ut	163,09 €	3	489,27 €	122,32 €	366,95 €
OBRA CIVIL	OP 032	Cimentació per a centre de comandament de dimensions 40x130x60cm.	MI	156,77 €	3	470,32 €	117,58 €	352,74 €
MUNTATGES	OP 039	Retirada de bàcul o columna fins a 6 m d'alçada.	Ut	45,10 €	4	180,40 €	33,83 €	135,30 €
MUNTATGES	OP 040	Retirada de bàcul o columna fins a 10 m d'alçada.	Ut	60,13 €	4	240,52 €	45,10 €	180,39 €
MUNTATGES	OP 044	Col·locació de llumenera en suport existent (5m)	Ut	52,05 €	4	208,20 €	39,04 €	156,15 €
MUNTATGES	OP 045	Col·locació de llumenera en suport existent (5 a 9m)	Ut	54,22 €	4	216,88 €	40,67 €	162,66 €
MUNTATGES	OP 048	Desmuntatge de punt de llum ancorat a terra, incloent bàcul i llumenera	Ut	220,08 €	3	660,24 €	165,06 €	495,18 €
MUNTATGES	OP 049	Desmuntatge llumenera existent (5m)	Ut	55,05 €	6	330,30 €	41,29 €	247,73 €
MUNTATGES	OP 050	Desmuntatge llumenera existent (5 a 9m)	Ut	56,22 €	7	393,54 €	42,17 €	295,16 €
MUNTATGES	OP 069	Substitució del cablejat interior del punt de llum	Ut	36,91 €	10	369,08 €	27,68 €	276,81 €
MUNTATGES	OP 070	Substitució de caixa de protecció i derivació	Ut	35,88 €	10	358,82 €	26,91 €	269,12 €
MUNTATGES	OP 071	Desplaçament punt de llum existent sense incloure obra civil	Ut	141,57 €	6	849,43 €	106,18 €	637,07 €
MUNTATGES	OP 073	Substitució d'equip òptica LED de semàfor existent	Ut	170,00 €	6	1.020,00 €	127,50 €	765,00 €
INST.ELECTRICA	OP 091	Instal·lació d'elèctrode de presa de terra amb elements de connexió.	Ut	22,15 €	2	44,30 €	16,61 €	33,23 €
INST.ELECTRICA	OP 094	SiC Conductor RV-K 1000 de 4x6 mm2	ml	4,12 €	100	412,00 €	3,09 €	309,00 €
INST.ELECTRICA	OP 100	SiC Cable de coure 1x35 mm2 aïllat	ml	7,96 €	40	318,40 €	5,97 €	238,80 €
INST.ELECTRICA	OP 103	SiC Piques d'acer courejat 2mx16	Ut	19,95 €	4	79,80 €	14,96 €	59,85 €
SiC FANALS	OP 124	SiC Caixes de connexió i protecció (tipus Sertsem o similar) en columna existent	Ut	26,10 €	2	52,20 €	19,58 €	39,15 €
						9.211,50 €		6.409,77 €



PERCENTATGE DE DESCOMPTE TAULES PREUS UNITARIS DEL SERVEI

DESCOMPTE								
Grup	Codi	Material	Ami da me nt	Preu unitari	Quant itat	Imports (€)	Propost a Descom pte %	Import oferta (€)
A. CONDUCTORS	A.1	Conductors	m			1.000,00 €	40,00%	600,00 €
B. MATERIAL D'INSTAL·LACIÓ	B.1	Tubs, elements de presa de terra, elements de fixació,...	Ut			500,00 €	25,00%	375,00 €
C. ARMARIS I CAIXES	C.1	Armaris, caixes doble aïll., caixes de derivació,...	Ut			2.000,00 €	40,00%	1.200,00 €
D. MANIOBRA COMANDAMENT, PROTECCIÓ, APARELLATGE, MEDICIÓ I COMPTATGE	D.1	Aparellatge en general; Contactors, relès, interruptors magnet. I dif.,	Ut			1.000,00 €	44,00%	560,00 €
	D.2	Reilotges astronòmics, Equips i aparellatge de telecontrol	Ut			2.000,00 €	40,00%	1.200,00 €
	D.3	Comptadors, transformadors d'int....	Ut			400,00 €	20,00%	320,00 €
E. ENLLUMENAT	E.1	Equips	Ut			200,00 €	20,00%	160,00 €
	E.2	Llumineres LED	Ut			5.000,00 €	46,00%	2.700,00 €
	E.3	Accessoris per Llumineres	Ut			200,00 €	20,00%	160,00 €
	E.4	Suports	Ut			3.000,00 €	42,00%	1.740,00 €
	E.5	Altres	Ut			500,00 €	10,00%	450,00 €
MÀ D'OBRA	MO004	Oficial en hores laborables (7 a 23h)	h	21,13	100	2.600,00 €	18,74%	2.112,70 €
	MO005	Oficial en horari nocturn (23 a 7h) i festiu	h	25,35	10	320,00 €	20,77%	253,52 €
	MO007	Ajudant en hores laborables (7 a 23h)	h	20,50	20	480,00 €	14,58%	410,02 €
	MO008	Ajudant en horari nocturn (23 a 7h) i festiu	h	24,60	5	140,00 €	12,14%	123,01 €
						19.340,00 €		12.364,25 €

ANNEX 2 PREUS UNITARIS PER TREBALLS NO INCLOSOS A LA QUOTA DE MANTENIMENT MENSUAL - AT1 OPERACIONS

QUADRE DE PREUS DE PARTIDES D'OBRA PER TREBALLS RELACIONATS AMB LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT I EL SEU MANTENIMENT.

EMPRESA OFERTANT

**AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A.
(ACISA)**

Grup	Codi	Partida d'obra	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat
TRAMITS	OP 001	Tramitació de documentació fins a 50 kW.(INCLOU: Elaboració de tota la documentació necessària, tramitació a la EIC i la Companyia elèctrica subministradora i el pagament de taxes.) per la legalització de subministraments temporals.	Ut	251.39 €	251.39 €
TRAMITS	OP 002	Projecte i legalització enllumenat públic	Ut	842.26 €	402.50 €
TRAMITS	OP 003	Modificació de la legalització existent de l'EP	Ut	468.74 €	230.00 €
OBRA CIVIL	OP 004	Excavació en rasa d'amplada igual o inferior a 0,6m de fondària amb mitjans manuals en terres compactes, incloent-hi extracció, mesurat segons perfil.	M3	10.68 €	10.35 €
OBRA CIVIL	OP 005	Càrrega a mà dels productes resultants d'excavacions i enderrocaments, mesurat segons perfil.	M3	12.65 €	12.65 €
OBRA CIVIL	OP 006	Transport i descàrrega a l'abocador dels productes resultants d'excavacions, mesurat segons perfil.	M3	6.68 €	6.68 €
OBRA CIVIL	OP 007	Reomplert i compactació de rasa amb terres de la pròpia excavació fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat, mesurat segons perfil.	M3	5.97 €	5.97 €
OBRA CIVIL	OP 008	Enderrocament amb mitjans manuals de voreres de tot tipus, en rasa d'amplada igual o inferior a 0,6m amb retirada dels productes resultants.	M3	16.52 €	16.52 €

ANNEX 2 PREUS UNITARIS PER TREBALLS NO INCLOSOS A LA QUOTA DE MANTENIMENT MENSUAL - AT1 OPERACIONS

QUADRE DE PREUS DE PARTIDES D'OBRA PER TREBALLS RELACIONATS AMB LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT I EL SEU MANTENIMENT.

EMPRESA OFERTANT		AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A. (ACISA)			
OBRA CIVIL	OP 009	Enderrocament , amb martells trencadors, de mur de volta i cimentació de formigó incloent-hi la retirada de runa al lloc de càrrega.	M3	31.64 €	31.64 €
OBRA CIVIL	OP 010	Enderrocament de paviment en vorera per l'enllumenat públic.	M2	13.88 €	13.80 €
OBRA CIVIL	OP 011	Enderrocament i reposició en vorera per l'enllumenat públic.	M2	34.10 €	32.20 €
OBRA CIVIL	OP 012	Enderrocament i reposició de calçada, format per capa de 20cm de formigó de CP de 250kg/cm2 rec d'imprimació de rodadura de 5cm de gruix d'aglomerat asfàltic per canalització de l'enllumenat públic.	M2	57.80 €	57.50 €
OBRA CIVIL	OP 013	Posta en obra de formigó en base de voreres.	M3	22.15 €	22.15 €
OBRA CIVIL	OP 014	Morter en obra de formigó en base de voreres.	M3	95.32 €	95.32 €
OBRA CIVIL	OP 015	Formigó de consistència plàstica i resistència característica de 250kg/cm2, fabricació i transport.	M3	62.05 €	59.80 €
OBRA CIVIL	OP 016	Formigó de consistència plàstica i resistència característica de 150kg/cm2, fabricació i transport.	M3	51.33 €	51.33 €
OBRA CIVIL	OP 017	Paviment enllosat gris de morter en vorera incloent-hi rejuntar i entroncaments.	M2	20.15 €	20.15 €
OBRA CIVIL	OP 018	Canalització per l'enllumenat públic de 0,4x0,6m de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb terres de la pròpia excavació o de préstec, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat, càrrega, transport i descàrrega a l'abocador de les sobrants, subministrament i col·locació de tub de PVC de 8cm de diàmetre.	MI	31.17 €	28.75 €
OBRA CIVIL	OP 019	Canalització per l'enllumenat públic de 0,4x0,6m de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb terres de la pròpia excavació o de préstec, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat, càrrega, transport i descàrrega, transport i descàrrega a l'abocador de les sobrants, subministrament i col·locació de tub de PVC de 15cm de diàmetre.	MI	65.10 €	63.25 €
OBRA CIVIL	OP 020	Arqueta de registre de 0,4x0,6x1m de mides útils, amb tapa i bastiment de foneria.	Ut	69.07 €	63.25 €
OBRA CIVIL	OP 021	Arqueta de registre de 0,6x0,6x1 de mides útils, amb tapa i bastiment de foneria.	Ut	119.64 €	119.64 €

ANNEX 2 PREUS UNITARIS PER TREBALLS NO INCLOSOS A LA QUOTA DE MANTENIMENT MENSUAL - AT1 OPERACIONS

QUADRE DE PREUS DE PARTIDES D'OBRA PER TREBALLS RELACIONATS AMB LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT I EL SEU MANTENIMENT.

EMPRESA OFERTANT		AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A. (ACISA)			
OBRA CIVIL	OP 022	Cimentació per a columna fins a 6m d'alçada, de dimensions 0,6x0,6x0,6m.	Ut	125.90 €	126.50 €
OBRA CIVIL	OP 023	Cimentació per a bàcul o columna de 7,8 o 9 m d'alçada i dimensions 0,8x0,8x0,8m.	Ut	134.26 €	132.25 €
OBRA CIVIL	OP 024	Cimentació per a bàcul o columna de 10, 11 o 12 m d'alçada i dimensions 1,0x1,0x1,0m.	Ut	140.97 €	140.30 €
OBRA CIVIL	OP 025	Cimentació per a bàcul o columna de 13, 14 o 15 m d'alçada i dimensions 1,0x1,0x1,3m.	Ut	149.05 €	149.05 €
OBRA CIVIL	OP 026	Transport i descàrrega a magatzem o abocador de bàcul o columna fins a 10m d'alçada i amb un màxim de 3 punts.	Ut	26.15 €	11.50 €
OBRA CIVIL	OP 027	Canalització per l'enllumenat públic de 0,4x0,6m, de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb sauló, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat. Amb subministrament i col·locació de 3 tubs de PVC de 10cm de diàmetre.	MI	42.25 €	40.25 €
OBRA CIVIL	OP 028	Canalització per l'enllumenat públic de 0,0x1m, de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir i compactació amb gravament, fins a una densitat igual o superior al 95% del proctor modificat, càrrega, transport i descàrrega a l'abocador de terres sobrants, subministrament i col·locació de 6 tubs de PVC de 16cm de diàmetre.	MI	100.22 €	98.90 €
OBRA CIVIL	OP 029	Canalització per l'enllumenat públic de 0,5x0,6m de fondària, incloent-hi excavació de terres compactes, reomplir amb formigó de consistència H-150, càrrega, transport i descàrrega a l'abocador de les terres sobrants, subministrament i col·locació de 3 tubs de PVC de 10cm de diàmetre.	MI	53.43 €	53.43 €
OBRA CIVIL	OP 030	Arqueta de registre de 0,4x0,4x0,6m de mides útils, amb tapa i bastiment de foneria dúctil.	Ut	90.66 €	90.66 €
OBRA CIVIL	OP 031	Arqueta de registre de 0,6x0,6x1m de mides útils, amb tapa i bastiment de foneria dúctil.	Ut	163.09 €	143.75 €
OBRA CIVIL	OP 032	Cimentació per a centre de comandament de dimensions 40x130x60cm.	MI	156.77 €	149.50 €
OBRA CIVIL	OP 033	Paviment d'enllosat blanc per a rigola.	MI	29.41 €	29.41 €

ANNEX 2 PREUS UNITARIS PER TREBALLS NO INCLOSOS A LA QUOTA DE MANTENIMENT MENSUAL - AT1 OPERACIONS

QUADRE DE PREUS DE PARTIDES D'OBRA PER TREBALLS RELACIONATS AMB LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT I EL SEU MANTENIMENT.

EMPRESA OFERTANT		AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A. (ACISA)			
OBRA CIVIL	OP 034	Pou per l'instal·lació de placa de terra, incloent-hi demolició i reposició de paviment, excavació de terres i reomplir amb terres seleccionades.	Ut	136.57 €	136.57 €
OBRA CIVIL	OP 035	Demolició de dau de formigó de suport retirat.	Ut	77.08 €	63.25 €
MUNTATGES	OP 036	Obra de fixació de pal de fusta fins a 10m d'alçada, incloent-hi obertura de clot, armat, amistançat, anivellat i transport de terres a l'abocador.	Ut	54.92 €	54.92 €
MUNTATGES	OP 037	Muntatge per a columna fins a 6 m d'alçada, incloent-hi descàrrega, amistançat i anivellat d'instal·lació de la lluminària.	Ut	52.12 €	38.98 €
MUNTATGES	OP 038	Muntatge per a columna fins a 10 m d'alçada, incloent-hi descàrrega, amistançat i anivellat d'instal·lació de la lluminària.	Ut	63.25 €	46.77 €
MUNTATGES	OP 039	Retirada de bàcul o columna fins a 6 m d'alçada.	Ut	45.10 €	38.98 €
MUNTATGES	OP 040	Retirada de bàcul o columna fins a 10 m d'alçada.	Ut	60.13 €	46.77 €
MUNTATGES	OP 041	Retirada de bàcul o columna fins a 14 m d'alçada.	Ut	71.46 €	71.46 €
MUNTATGES	OP 042	Ancoratge i muntatge de braç sobre façana, etz, fins a 6m d'alçada.	Ut	77.37 €	77.37 €
MUNTATGES	OP 043	Retirada de punt de llum instal·lat sobre façana.	Ut	58.12 €	58.12 €
MUNTATGES	OP 044	Col·locació de llumenera en suport existent (5m)	Ut	52.05 €	15.59 €
MUNTATGES	OP 045	Col·locació de llumenera en suport existent (5 a 9m)	Ut	54.22 €	15.59 €
MUNTATGES	OP 046	Col·locació de llumenera en suport existent (9 a 12m)	Ut	56.18 €	56.18 €
MUNTATGES	OP 047	Col·locació de llumenera en suport existent (12 a 15m)	Ut	57.39 €	57.39 €
MUNTATGES	OP 048	Desmuntatge de punt de llum ancorat a terra, incloent bacul i llumenera	Ut	220.08 €	93.54 €
MUNTATGES	OP 049	Desmuntatge llumenera existent (5m)	Ut	55.05 €	15.59 €
MUNTATGES	OP 050	Desmuntatge llumenera existent (5 a 9m)	Ut	56.22 €	15.59 €
MUNTATGES	OP 051	Desmuntatge llumenera existent (9 a 12m)	Ut	57.18 €	57.18 €
MUNTATGES	OP 052	Desmuntatge llumenera existent (12 a 15m)	Ut	58.39 €	58.39 €
MUNTATGES	OP 053	Substitució de làmpada fins a 5m	Ut	20.50 €	20.50 €

ANNEX 2 PREUS UNITARIS PER TREBALLS NO INCLOSOS A LA QUOTA DE MANTENIMENT MENSUAL - AT1 OPERACIONS

QUADRE DE PREUS DE PARTIDES D'OBRA PER TREBALLS RELACIONATS AMB LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT I EL SEU MANTENIMENT.

EMPRESA OFERTANT		AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A. (ACISA)			
MUNTATGES	OP 054	Substitució de làmpada de >5 fins a 9m	Ut	18.45 €	18.45 €
MUNTATGES	OP 055	Substitució de làmpada de >9 fins a 12m	Ut	22.71 €	22.71 €
MUNTATGES	OP 056	Substitució de làmpada de >12 fins a 15m	Ut	26.84 €	26.84 €
MUNTATGES	OP 057	Substitució d'equip fins a 5m	Ut	41.01 €	41.01 €
MUNTATGES	OP 058	Substitució d'equip de >5 fins a 9m	Ut	42.21 €	42.21 €
MUNTATGES	OP 059	Substitució d'equip de >9 fins a 12m	Ut	41.70 €	41.70 €
MUNTATGES	OP 060	Substitució d'equip de >12 fins a 15m	Ut	53.68 €	53.68 €
MUNTATGES	OP 061	Substitució de lampada i equip fins a 5m	Ut	47.16 €	47.16 €
MUNTATGES	OP 062	Substitució de lampada i equip de >5 fins a 9m	Ut	43.06 €	43.06 €
MUNTATGES	OP 063	Substitució de lampada i equip de >9 fins a 12m	Ut	51.58 €	51.58 €
MUNTATGES	OP 064	Substitució de lampada i equip de >12 fins a 15m	Ut	59.83 €	59.83 €
MUNTATGES	OP 065	Substitució de llumenera fins a 5m	Ut	73.82 €	73.82 €
MUNTATGES	OP 066	Substitució de llumenera de >5 fins a 9m	Ut	59.05 €	59.05 €
MUNTATGES	OP 067	Substitució de llumenera de >9 fins a 12m	Ut	65.61 €	65.61 €
MUNTATGES	OP 068	Substitució de llumenera de >12 fins a 15m	Ut	73.82 €	73.82 €
MUNTATGES	OP 069	Substitució del cablejat interior del punt de llum	Ut	36.91 €	23.39 €
MUNTATGES	OP 070	Substitució de caixa de protecció i derivació	Ut	35.88 €	20.13 €
MUNTATGES	OP 071	Desplaçament punt de llum existent sense incloure obra civil	Ut	141.57 €	124.72 €
MUNTATGES	OP 072	Desmuntatge semafor existent, incloent columna	Ut	48.22 €	48.22 €
MUNTATGES	OP 073	Substitució d'equip òptica LED de semàfor existent	Ut	170.00 €	76.15 €
MUNTATGES	OP 074	Desmuntatge de pal de fusta	Ut	116.87 €	116.87 €
MUNTATGES	OP 075	Desmuntatge de braç a façana	Ut	18.61 €	18.61 €

ANNEX 2 PREUS UNITARIS PER TREBALLS NO INCLOSOS A LA QUOTA DE MANTENIMENT MENSUAL - AT1 OPERACIONS

QUADRE DE PREUS DE PARTIDES D'OBRA PER TREBALLS RELACIONATS AMB LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT I EL SEU MANTENIMENT.

EMPRESA OFERTANT		AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A. (ACISA)			
MUNTATGES	OP 076	Desmuntatge de pal metàl·lic, repisa, cadireta o altres	Ut	21.92 €	21.92 €
MUNTATGES	OP 077	Retirar línies grapades	ml	2.42 €	2.42 €
MUNTATGES	OP 078	Retirar línies aèries sobre aïlladors	ml	2.42 €	2.42 €
MUNTATGES	OP 079	Retirar línies aèries trenades	ml	1.48 €	1.48 €
MUNTATGES	OP 080	Pintura de suport fins a 5m	Ut	51.26 €	51.26 €
MUNTATGES	OP 081	Pintura de suport de >5 fins a 9m	Ut	69.71 €	69.71 €
MUNTATGES	OP 082	Pintura de suport de >9 fins a 12m	Ut	87.76 €	87.76 €
MUNTATGES	OP 083	Pintura de suport de >12 fins a 15m	Ut	112.77 €	112.77 €
MUNTATGES	OP 084	Pintura de braç a façana	Ut	39.78 €	39.78 €
MUNTATGES	OP 085	Numeració informàtica de punt de llum.	Ut	5.29 €	5.29 €
MUNTATGES	OP 086	Neteja de llumenera situada per sota de 5m	Ut	19.00 €	19.00 €
MUNTATGES	OP 087	Neteja de llumenera situada per sobre de 5m i fins a 9m	Ut	23.00 €	23.00 €
MUNTATGES	OP 088	Neteja de llumenera situada per sobre de 12m i fins a 15m	Ut	25.00 €	25.00 €
MUNTATGES	OP 089	Neteja de llumenera situada per sobre de 9m i fins a 12m	Ut	27.00 €	27.00 €
INST.ELECTRICA	OP 090	Derivació a xarxa de terra contínua amb soldadura CADWELD o semblant.	Ut	13.22 €	13.22 €
INST.ELECTRICA	OP 091	Instal·lació d'elèctrode de presa de terra amb elements de connexió.	Ut	22.15 €	20.13 €
INST.ELECTRICA	OP 092	Instal·lació elèctrica interior.	Ut	75.24 €	75.24 €
INST.ELECTRICA	OP 093	SiC Conductor RV-K 1000 de 2x2,5 mm2	ml	1.83 €	1.08 €
INST.ELECTRICA	OP 094	SiC Conductor RV-K 1000 de 4x6 mm2	ml	4.12 €	4.09 €
INST.ELECTRICA	OP 095	SiC Conductor RV-K 1000 de 4x10mm2	ml	6.26 €	5.68 €
INST.ELECTRICA	OP 096	SiC Conductor RV-K 1000 de 4x16mm2	ml	8.95 €	8.58 €
INST.ELECTRICA	OP 097	SiC Conductor RV-K 1000 de 4x25 mm2	ml	14.50 €	14.50 €

ANNEX 2 PREUS UNITARIS PER TREBALLS NO INCLOSOS A LA QUOTA DE MANTENIMENT MENSUAL - AT1 OPERACIONS

QUADRE DE PREUS DE PARTIDES D'OBRA PER TREBALLS RELACIONATS AMB LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT I EL SEU MANTENIMENT.

EMPRESA OFERTANT		AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A. (ACISA)			
INST.ELECTRICA	OP 098	SiC Conductor RV-K 1000 de 4x35 mm2	ml	18.23 €	18.23 €
INST.ELECTRICA	OP 099	SiC Xarxa equipotencial Cu 35mm2	ml	5.50 €	5.50 €
INST.ELECTRICA	OP 100	SiC Cable de coure 1x35 mm2 aïllat	ml	7.96 €	4.89 €
INST.ELECTRICA	OP 101	SiC Cable de coure aïllat de 35 posta a terra de columnes	ml	7.96 €	7.96 €
INST.ELECTRICA	OP 102	SiC Cable de coure nu de 35 posta a terra de columnes	ml	7.96 €	7.96 €
INST.ELECTRICA	OP 103	SiC Piques d'acer courejat 2mx16	Ut	19.95 €	17.74 €
INST.ELECTRICA	OP 104	SiC Plaques de terra d'acer courejat 30x30cm	Ut	22.40 €	22.40 €
INST.ELECTRICA	OP 105	SiC tub d'acer galvanitzat PG-36 - 2,5m	Ut	19.20 €	19.20 €
INST.ELECTRICA	OP 106	SiC tub d'acer galvanitzat PG-29 - 2,5m	Ut	17.40 €	17.40 €
INST.ELECTRICA	OP 107	Connexió d'escomesa a quadre de companyia	Ut	201.35 €	201.35 €
INST.ELECTRICA	OP 108	Connexió a xarxa existent	Ut	239.88 €	239.88 €
INST.ELECTRICA	OP 109	Conversió aèria subterrània amb tub de Ø32mm	Ut	48.08 €	48.08 €
INST.ELECTRICA	OP 110	Conversió aèria subterrània amb tub de Ø50mm	Ut	49.13 €	49.13 €
SIC FANALS	OP 111	SiC Columna de fosa de ferro vuitcentista fins a 4,5m	Ut	480.00 €	480.00 €
SIC FANALS	OP 112	SiC Columna acer galv. 4 m tipus Nikolson amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	340.00 €	340.00 €
SIC FANALS	OP 113	SiC Columna acer galv. 5 m tipus Nikolson amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	425.00 €	234.86 €
SIC FANALS	OP 114	SiC Columna acer galv. 7 m amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	457.10 €	457.10 €
SIC FANALS	OP 115	SiC Columna acer galv. 7 m octogonal amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	486.33 €	486.33 €
SIC FANALS	OP 116	SiC Columna acer galv. 8 m amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	624.61 €	624.61 €
SIC FANALS	OP 117	SiC Columna acer galv. 9 m amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	632.67 €	632.67 €

ANNEX 2 PREUS UNITARIS PER TREBALLS NO INCLOSOS A LA QUOTA DE MANTENIMENT MENSUAL - AT1 OPERACIONS

QUADRE DE PREUS DE PARTIDES D'OBRA PER TREBALLS RELACIONATS AMB LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT I EL SEU MANTENIMENT.

EMPRESA OFERTANT		AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A. (ACISA)			
SiC FANALS	OP 118	SiC Columna acer galv. de 9 m bàcul 1.5m amb protecció contra corrosió a la base 50cm	Ut	598.67 €	407.36 €
SiC FANALS	OP 119	SiC Suport per dues lluminàries	Ut	141.80 €	141.80 €
SiC FANALS	OP 121	SiC de pal de fusta fins a 7m d'alçada	Ut	187.00 €	187.00 €
SiC FANALS	OP 122	SiC de pal de fusta de 8m o més d'alçada	Ut	195.00 €	195.00 €
SiC FANALS	OP 123	Feines d'adreçar columna per accident	Ut	155.00 €	155.00 €
SiC FANALS	OP 124	SiC Caixes de connexió i protecció (tipus Sertsem o similar) en columna existent	Ut	26.10 €	20.13 €
SiC FANALS	OP 125	SiC Caixes de connexió i protecció (tipus Sertsem o similar) en superfície	Ut	18.89 €	18.89 €
SiC FANALS	OP 126	SiC Braç mural d'acer galvanitzat	Ut	81.79 €	81.79 €
SiC FANALS	OP 127	SiC d'element d'acoplament entre suport i llumenera	Ut	18.31 €	18.31 €
SiC QUADRES	OP 128	SiC rellotge astronòmic	Ut	195.32 €	195.32 €
SiC QUADRES	OP 129	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic 10A PIA corba c, bipolar	Ut	49.34 €	18.08 €
SiC QUADRES	OP 130	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic 16A PIA corba c, bipolar	Ut	50.78 €	50.78 €
SiC QUADRES	OP 131	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic 10A PIA corba c, tripolar	Ut	135.26 €	135.26 €
SiC QUADRES	OP 132	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic 16A PIA corba c, tripolar	Ut	137.53 €	36.60 €
SiC QUADRES	OP 133	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic 20 PIA corba c, tripolar	Ut	141.68 €	141.68 €
SiC QUADRES	OP 134	SiC interruptor automàtic magnetotèrmic 25 PIA corba c, tripolar	Ut	146.94 €	146.94 €
SiC QUADRES	OP 137	SiC Interruptor diferencial AC 40A bipolar 300mA	Ut	152.00 €	99.35 €
SiC QUADRES	OP 138	SiC interruptor diferencial AC 40A tetrapolar 300mA	Ut	237.00 €	138.21 €
SiC QUADRES	OP 139	SiC Interruptor diferencial AC 40A bipolar 30mA	Ut	158.00 €	158.00 €
SiC QUADRES	OP 140	SiC interruptor diferencial AC 63A tetrapolar 300mA	Ut	315.00 €	315.00 €
SiC QUADRES	OP 141	Tallacircuit unipolar, amb fusible ganiveta 25A	Ut	19.95 €	19.95 €

ANNEX 2 PREUS UNITARIS PER TREBALLS NO INCLOSOS A LA QUOTA DE MANTENIMENT MENSUAL - AT1 OPERACIONS

QUADRE DE PREUS DE PARTIDES D'OBRA PER TREBALLS RELACIONATS AMB LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT I EL SEU MANTENIMENT.

EMPRESA OFERTANT		AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A. (ACISA)			
SiC QUADRES	OP 142	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 2A, unipolar	Ut	7.73 €	6.90 €
SiC QUADRES	OP 143	Caixa seccionadora fusible de 20A, bipolar	Ut	45.22 €	45.22 €
SiC QUADRES	OP 144	SiC interruptor manual de 15A, tripolar	Ut	32.26 €	32.26 €
SIC FANALS	OP 148	SiC Luminaria LED fins 80W (s/ especificacions annexe 5 del plec)	Ut	350.00 €	192.18 €
SiC QUADRES	OP 149	SiC Diferencial autorearmable 2 pols 40A	Ut	150.00 €	125.25 €
SiC QUADRES	OP 150	SiC Diferencial autorearmable 4 pols 40A	Ut	200.00 €	189.75 €
SIC FANALS	OP 151	SiC Luminaria LED fins 120W (s/ especificacions annexe 5 del plec)	Ut	540.00 €	261.18 €

ANNEX 2 PREUS UNITARIS PER TREBALLS NO INCLOSOS A LA QUOTA DE MANTENIMENT MENSUAL - AT2 VEHICLES I MAQUINÀRIA

QUADRE DE PREUS DE VEHICLES I MAQUINÀRIA

EMPRESA OFERTANT		AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A. (ACISA)				
Grup	Nom del Grup	Codi	Màquina	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat
C110	Maquinària trencadora	C1100002*	MARTELL ELÈCT. INCLÒS GENERADOR	H	4.90 €	4.90 €
		C1101200	COMPRESSOR DOS MARTELLS PNEUMATICS	H	12.50 €	12.50 €

ANNEX 2 PREUS UNITARIS PER TREBALLS NO INCLOSOS A LA QUOTA DE MANTENIMENT MENSUAL - AT2 VEHICLES I MAQUINÀRIA

QUADRE DE PREUS DE VEHICLES I MAQUINÀRIA

EMPRESA OFERTANT		AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A. (ACISA)				
		C1105A00	RETROEXCAVADORA MARTELL TRENCADOR	H	50.40 €	50.40 €
C131	Carregadores-Excavadores	C1311110	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMATICS, MIDA PETITA	H	34.90 €	34.90 €
		C1315010	RETROEXCAVADORA, MIDA PETITA	H	31.90 €	31.90 €
		C1315020	RETROEXCAVADORA, MIDA MITJANA	H	45.60 €	45.60 €
		C1315020	RETROEXCAVADORA, MIDA MITJANA	H	45.60 €	45.60 €
C150	Maquinària per a Transports	C1500002*	CONTENIDOR 6 M3 TREBALLS DESRUNAT	U	86.10 €	86.10 €
		C1500004*	CONTENIDOR TIPUS "SACA" RUNA	U	21.20 €	21.20 €
		C1500006*	FURGONETA 1500 KG. (SOLS PER TRANSPORTS ESPECÍFICS)	H	7.40 €	7.40 €
		C1500008*	FURGONETA 3500 KG. (SOLS PER TRANSPORTS ESPECÍFICS)	H	10.30 €	10.30 €
		C1501700	CAMIO 7 T	H	24.20 €	24.20 €
		C1501800	CAMIO 12 T	H	28.00 €	28.00 €
		C1501900	CAMIO 20 T	H	38.40 €	38.40 €
		C1503000	CAMIO GRUA	H	35.30 €	35.30 €
		C1504R00	CAMIO CISTELLA 10 M ALÇ COM MAXIM	H	32.50 €	11.76 €
		C1504S00	CAMIO CISTELLA 10 19 M D'ALÇÀRIA	H	37.80 €	11.76 €
		C1505120	DUMPER, MECANISME HIDRAULIC DESCARREGA D'1,5 T CARREGA UTIL	H	18.70 €	18.70 €
		C1505120	DUMPER, MECANISME HIDRAULIC DESCARREGA D'1,5 T CARREGA UTIL	H	18.70 €	18.70 €
CZ1	Grups electrògens	CZ112000	GRUP ELECTROGEN 20-30 KVA	H	12.40 €	12.40 €

ANNEX 2 PREUS UNITARIS PER TREBALLS NO INCLOSOS A LA QUOTA DE MANTENIMENT MENSUAL – AT3 MA D'OBRA

QUADRE DE PREUS DE MÀ D'OBRA

EMPRESA OFERTANT

**AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A.
(ACISA)**

Codi	Categoria	Amidament	Preu unitari	Preu unitari Ofertat
MO001	Encarregat en hores laborables (7 a 23h)	h	29.00 €	29.00 €
MO002	Encarregat en horari nocturn (23 a 7h) i festiu	h	36.00 €	36.00 €
MO003	Encarregat en horari nocturn festiu	h	43.00 €	43.00 €
MO004	Oficial en hores laborables (7 a 23h)	h	26.00 €	21.13 €
MO005	Oficial en horari nocturn (23 a 7h) i festiu	h	32.00 €	25.35 €
MO006	Oficial en horari nocturn festiu	h	38.00 €	38.00 €
MO007	Ajudant en hores laborables (7 a 23h)	h	24.00 €	20.50 €
MO008	Ajudant en horari nocturn (23 a 7h) i festiu	h	28.00 €	24.60 €
MO009	Ajudant en horari nocturn festiu	h	32.00 €	32.00 €
MO010	Peó en hores laborables (7 a 23h)	h	22.00 €	22.00 €
MO011	Peó en horari nocturn (23 a 7h) i festiu	h	26.00 €	26.00 €
MO012	Peó en horari nocturn festiu	h	30.00 €	30.00 €
MO013	Manobre especialitzat	h	24.00 €	24.00 €
MO014	Manobre	h	22.00 €	22.00 €

Els licitadors indicaran a la columna de color groc el preu unitari que ofereixen com a baixa sobre els preus unitaris proposats. Els preus unitaris proposats per l'Ajuntament, son màxims, es a dir, el preus unitaris que proposi cada empresa que participi en la licitació hauran de ser iguals o inferiors a aquests preus unitaris que apareixen indicats. La part de valoració de cada oferta proposada, corresponent a preus unitaris, es realitzarà a partir d'aplicar els preus unitaris que proposi cada empresa en aquestes taules, sobre 3 casos pràctics i sobre taula de descomptes.

Aquests preus unitaris portan inclòs el benefici industrial i les despeses generals.

ANNEX 2 PREUS UNITARIS PER TREBALLS NO INCLOSOS A LA QUOTA DE MANTENIMENT MENSUAL – AT4 DESCOMPTE DE MATERIALS

QUADRE DE PREUS DE MÀ D'OBRA

EMPRESA OFERTANT

AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A. (ACISA)

DESCOMPTE

Grup	Codi	Material	Amidament	Preu unitari	Quantitat	Imports (€)	Proposta a Descompte %	Import oferta (€)
A. CONDUCTORS	A.1	Conductors	m			1.000.00 €	40.00%	600.00 €
B. MATERIAL D'INSTAL·LACIÓ	B.1	Tubs, elements de presa de terra, elements de fixació,...	Ut			500.00 €	25.00%	375.00 €
C. ARMARIS I CAIXES	C.1	Armaris, caixes doble aïll., caixes de derivació,...	Ut			2.000.00 €	40.00%	1.200.00 €
D. MANIOBRA COMANDAMENT, PROTECCIÓ, APARELLATGE, MEDICIÓ I COMPTATGE	D.1	Aparellatge en general; Contactors, relès, interruptors magnet. I dif.,	Ut			1.000.00 €	44.00%	560.00 €
	D.2	Relotges astronòmics, Equips i aparellatge de telecontrol	Ut			2.000.00 €	40.00%	1.200.00 €
	D.3	Comptadors, transformadors d'int....	Ut			400.00 €	20.00%	320.00 €
E. ENLLUMENAT	E.1	Equips	Ut			200.00 €	20.00%	160.00 €
	E.2	Llumeneres LED	Ut			5.000.00 €	46.00%	2.700.00 €
	E.3	Accessoris per Llumeneres	Ut			200.00 €	20.00%	160.00 €
	E.4	Suports	Ut			3.000.00 €	42.00%	1.740.00 €
	E.5	Altres	Ut			500.00 €	10.00%	450.00 €
MÀ D'OBRA	MO004	Oficial en hores laborables (7 a 23h)	h	21.13	100	2.600.00 €	18.74%	2.112.70 €
	MO005	Oficial en horari nocturn (23 a 7h) i festiu	h	25.35	10	320.00 €	20.77%	253.52 €

ANNEX 2 PREUS UNITARIS PER TREBALLS NO INCLOSOS A LA QUOTA DE MANTENIMENT MENSUAL – AT4 DESCOMPTE DE MATERIALS

QUADRE DE PREUS DE MÀ D'OBRA

EMPRESA OFERTANT		AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A. (ACISA)						
	MO007	Ajudant en hores laborables (7 a 23h)	h	20.50	20	480.00 €	14.58%	410.02 €
	MO008	Ajudant en horari nocturn (23 a 7h) i festiu	h	24.60	5	140.00 €	12.14%	123.01 €
						19.340.00 €		12.364.25 €

Respecte a materials/elements/accessoris no contemplats ens taules anteriors, els licitadors indicaran a la columna de color groc el descompte % que ofereixen com a baixa, respecte als preus TARIFEC de l'edició més actualitzada, i si no existeix, s'aplicarà sobre el PVP de catàleg del fabricant



Acords

La Mesa de Contractació per unanimitat acorda:

Primer.- Excloure a ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS SAU de la licitació per no assolir la puntuació mínima dels criteris que depenen d'un judici de valor requerida en el plec de clàusules administratives particulars.

Segon.- Que la puntuació obtinguda per la resta de licitadors, relativa als criteris susceptibles d'un judici de valor, és la que figura en aquesta acta.

Tercer.- Donar trasllat de tota la documentació al servei interessat, responsable del contracte, per tal que apliquin els criteris establerts a la clàusula 1.11) del plec administratiu, que permetin a la Mesa dur a terme la valoració definitiva.

I sense més assumptes a tractar, essent les 12 hores i 20 minuts, la presidenta aixeca la sessió, de la qual, com a secretària, estenc aquesta acta.

La secretària

Vist i plau
La presidenta