PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR EL CONTRACTE MIXTE AMB NATURALESA DE SUBMINISTRAMENT PER A LA DOTACIÓ D'UN NOU PUNT DE SUBMINISTRAMENT I AMPLICACIÓ DE LA IL.LUMINACIÓ DEL PARC JOAN ARMENGOL.

1. OBJECTE DEL CONTRACTE I CONTEXT SOCIAL

L'objecte d'aquest plec és la definició de les condicions tècniques per al contracte mixte de subministrament i instal·lació per a la dotació d'un nou punt de subministrament i l'ampliació de la il·luminació al Parc Joan Armengol.

Context Social i Justificació de la Necessitat.

El Parc Joan Armengol, conegut popularment com “Les tres bessones”, és un espai obert a l’exterior el qual es pretén utilizar de manera esporàdica per a la relaització de diferents actes festius i lúdics.

La il·luminació actual és deficient i no proporciona els nivells d'uniformitat i homogeneïtat necessaris, la qual cosa genera àrees fosques que comporten problemes d'inseguretat nocturna, especialment per al públic infantil.

El nou subministrament permetrà, a la vegada, efectuar la connexió elèctrica de les càmeres de seguretat i control municipal de l’entorn.per garantir el seu funcionament les 24 hores del dia.

2. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DE LA REFORMA

La proposta consisteix en una reforma de la instal·lació existent que inclou:

- Ampliació Lumínica: Instal·lació de 4 nous punts de llum de 30 W amb tecnologia LED amb els suports fins a 5 m afavorint la uniniformitat lumínica de l’espai.
- Instal·lar el corresponent armari elèctric dotat dels elements de protecció, control i adequar la xarxa elèctrica i els elements de suport.

Codi Validació: 74SJ33HDYSQK5C66KQSTKMDQ9
Verificació: https://tiana.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 5

TIANA

3. QUADRE D'AMIDAMENTS I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS.

L'adjudicatari haurà d'executar les partides i subministrar els materials segons les següents especificacions:

Partida	Descripció Tècnica de l'Element i Execució	Quantitat	Unitat
Rasa i canalització	Obertura de rasa en paviment de terres per a l'estesa de tubs i conductors. Inclou l'excavació mecànica o manual, el reomplert amb sorra de mina per al llit del tub i la posterior compactació del terreny original.	105	m
Dau de formigó	Construcció de fonamentació mitjançant dau de formigó en massa de dimensions 80x80x80 cm. Inclou l'excavació prèvia, l'encofrat si s'escau, i els perns d'ancoratge per a la fixació de les columnes de l'enllumenat.	4	ut
Tub corrugat PE	Subministrament i col·locació de tub corrugat de polietilè (PE) de doble paret, de 90 mm de diàmetre exterior, amb guia interior per al pas dels conductors elèctrics.	110	m
Conversió aèria-subterrània	Conjunt d'elements de transició per al pas de línia elèctrica de distribució aèria a xarxa subterrània, utilitzant tub de protecció de 50 mm de diàmetre segons normativa de la distribuïdora.	1	ut
Llumenera LED	Subministrament i muntatge de llumenera model Luminia Alyssa de 30W LED. Inclou equip electrònic (driver), òptiques per a espai exterior, protecció contra sobretensions interna i connexió al cablejat.	4	ut
Columna Nikolson	Subministrament i instal·lació de columna model Nikolson de 3,5 m d'alçada lliure. Fabricada en acer galvanitzat per immersió en calent i preparada per al muntatge de la llumenera LED.	4	ut

Codi Validació: 74SJ33HDYSQK5C66KQSTKMDQ9
Verificació: https://tiana.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 2 de 5

TIANA

Partida	Descripció Tècnica de l'Element i Execució	Quantitat	Unitat
Pal de fusta	Subministrament i plantació de pal de fusta tractada de 9 m d'alçada. Destinat a suport de línies de comunicació o enllaç elèctric segons les necessitats del punt de subministrament.	1	ut

Armari Cleverlighting	Armari per a intempèrie fabricat en acer inoxidable. Equipat amb compartiment per a **CS+CPM** (Calaixa de Protecció i Mesura) i quadre d'abonat.	1	ut
Dotació interna armari	Inclou: 3 sortides trifàsiques i 2 sortides monofàsiques per a serveis permanents (càmeres) i temporals (actes festius), protector de sobretensions de tipus 2, rellotge astronòmic per al control horari de l'enllumenat, construcció de la bancada de suport de l'armari, connexió completa i posada en servei oficial.	1	ut

Codi Validació: 74SJ33HDYSQK5C66KQSTKMDQ9
Verificació: https://tiana.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 3 de 5

4. NORMATIVA D'APLICACIÓ.

L'empresa adjudicatària resta obligada al compliment estricte de la normativa vigent en el moment de l'execució del contracte. Qualsevol modificació normativa que entri en vigor durant el termini d'execució serà d'obligat compliment sense que això suposi un increment del preu del contracte.

4.1. Reglamentació Electrotècnica i d'Eficiència

- **Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT):** Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (ITC-BT). S'aplicarà especialment la **ITC-BT-09** sobre instal·lacions d'enllumenat exterior.
- **Reglament d'Eficiència Energètica en Instal·lacions d'Enllumenat Exterior:** Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (EA). Totes les lluminàries **Luminia Alyssa 30W LED** hauran de complir amb els requisits d'eficàcia i factor d'utilització estipulats.

4.2. Protecció del Medi Nocturn i Biodiversitat

Atès que el parc és un entorn natural, l'enllumenat ha de complir amb la normativa de la Generalitat de Catalunya per minimitzar la contaminació lluminosa:

- **Llei 6/2001, de 31 de maig:** D'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
- **Decret 190/2015, de 25 d'agost:** Pel qual es desplega la Llei 6/2001, regulant el flux hemisfèric superior (FHS) i la temperatura de color de les lluminàries en funció de la zona de protecció.

4.3. Normativa de Seguretat i Marcatge de Productes

- **Marcatge CE:** Tots els productes subministrats (armari **Cleverlighting**, lluminàries, conductors **RV** i **RZ**) han de disposar obligatòriament de la marca de conformitat europea CE.
- **Seguretat i Salut en el Treball:** Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció (per a l'execució de rases i fonamentacions de formigó).

4.4. Normes Tècniques Específiques de Suports i Conductors

- **UNE-EN 40:** Per al disseny i fabricació de les columnes **Nikolson de 3,5 m**.
- **UNE-EN 60529 (Graus IP):** L'armari d'acer inoxidable i les lluminàries hauran de garantir els nivells d'estanquitat declarats contra pols i aigua.
- **UNE-EN 62262 (Graus IK):** Resistència als impactes mecànics, especialment rellevant en zones de joc infantil.

Codi Validació: 74SJ33HDYSQK5C66KQSTKMDQ9
Verificació: https://tiana.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 4 de 5

4.5. Especificacions de la Companyia Distribuidora

- **Normes Particulars d'ENDESA:** Per a la configuració del punt de subministrament de Baixa Tensió segons l'estudi tècnic **1045242** annexat. L'armari de control ha de complir amb l'estàndard d'homologació per a la ubicació de la **CS+CPM** i el quadre d'abonat.

Tiana, en la data de la signatura electrònica.
L'enginyer industrial municipal.

Codi Validació: 74SJ33HDYSQK5C66KQSTKMDQ9
Verificació: https://tiana.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 5 de 5