

PLEC TÈCNIC PER EL CONTRACTE MIXTE EN RÈGIM DE LLOGUER, DEL SUBMINISTRAMENT, LA INSTAL·LACIÓ, EL MANTENIMENT I DESMUNTATGE DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE NADAL, PER L'ANY 2024.

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

El contracte té per objecte la contractació mixta de subministrament i servei:

- Subministrament d'enllumenat ornamental de Nadal de la ciutat de Terrassa per l'any 2024, i els serveis/treballs necessaris per a la seva instal·lació, manteniment i desmuntatge.
- els treballs necessaris pel trasllat, instal·lació, manteniment i desmuntatge dels rètols, llums, i adorns de Nadal, d'elements municipals, i d'altres necessaris d'instal·lar.

El contracte inclou, tant pel subministrament i servei d'enllumenat ornamental de Nadal, com pels elements municipals i d'altres necessaris:

- Transport dels materials fins les ubicacions establertes.
- Descàrrega i muntatge dels materials.
- La instal·lació de l'enllumenat ornamental de Nadal i de tots els accessoris, el cablejat per a l'alimentació elèctrica i la realització dels corresponents contractes dels subministraments temporals i de tots els altres tràmits necessaris per a la seva completa instal·lació.
- Encesa i tancament diaris per garantir el seu correcte funcionament, amb subjecció a l'horari d'encesa establert per l'Ajuntament.
- La vigilància i el manteniment des de la instal·lació fins a la seva desinstal·lació.
- Quantes proves siguin necessàries, prèvies a la posada en servei de les instal·lacions, segons els serveis tècnics municipals.
- La completa desinstal·lació, desmuntatge de les instal·lacions amb la retirada de tots els elements de la mateixa (tensors, quadres de maniobra..), deixant l'entorn i les instal·lacions en el seu estat original.
- Les condicions de muntatge, el manteniment, desmuntatge i la seguretat que aquestes han d'oferir per les persones i elements.

2.- PLANIFICACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL MATERIAL

L'empresa adjudicatària realitzarà els treballs d'instal·lació i muntatge del material a la via pública entre els dies 1 de setembre i 29 de novembre de 2024, data màxima en què ha d'estar finalitzada i connectada al subministrament elèctric seguint les indicacions que determinin els serveis tècnics municipals.

L'empresa adjudicatària informarà al servei de Comerç a final de cada setmana de muntatge (entre els dies 1 de setembre i 29 de novembre) els elements i la zona on s'han instal·lat.

A partir del dia 8 de gener de 2025 s'iniciarà el desmuntatge, i haurà d'haver finalitzat en el termini màxim de 15 dies hàbils.

3.- VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu màxim s'estableix **445.062,20 €, inclòs IVA**, i el finançament anirà a càrrec de l'aplicació pressupostària 1435 16501 22799 (altres treballs per empreses enllumenat) del pressupost municipal. El pagament d'aquest es realitzarà en un 75% l'any 2024 per un import de 333.796,65 € i el 25% restant l'any 2025 per un import de 111.265,55 €.

4.- CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Els llums de Nadal han de ser de tipus LED o tecnologia similar que assegurï un baix consum elèctric durant tot el període d'encesa i funcionament. Seran de baix consum, molt eficients lluminosament i lleugeres de pes, perquè l'estructura haurà de portar com a mínim un 70% com a mínim d'alumini.

Tots els articles han de ser conformes amb la normativa vigent de la Unió Europea i de l'Estat pel que fa a aspectes de qualitat, medi ambient, i seguretat.

Les decoracions de fanal i/o transversals hauran d'estar fabricades amb materials biodegradables (canya de sucre o ampolles d'aigua reciclades).

Les de fanal hauran de portar escumes de protecció de 3mm per no danyar els fanals. Per tenir una millor resistència al vent vindran reforçades amb una pletina soldada al marc. Les transversals portaran un sistema de fixació de mosquetons adaptats de 8 mm de diàmetre i 80 mm de llarg. El mínim de mosquetons per decoració seran 2.

Les decoracions que portin fil lluminós haurà de ser de sempre de doble traç i de 12 mm de diàmetre amb led cònic invertit 320° en vertical i opac anti-UVI, el cable IP66, i l'alimentació IP69.

L'alumini incorporat de totes les decoracions haurà de ser reciclat de classe 6060 T6 segons la norma EN573.

Les figures 3D portaran soldadures netes a tota l'estructura amb el cablejat ocult per una perfecta definició. En les figures 3D el cablejat serà de 24V i estarà assegurat elèctricament mitjançant components de 24 voltis (classe III) o per portar un dispositiu diferencial de reinici manual de 30 mA (classe II).

El subministre d'il·luminació ha de ser l'esmentat al present plec o equivalent.

El quilòmetre 0 del projecte serà el Raval de Montserrat a partir del qual s'estendrà per la resta de carrers amb coherència temàtica.

Així, el tipus de decoració serà principalment:

Decoracions transversals
Cortines efecte neu
Garlandes
Estalactites
Figures 3D

Decoració de fanal tipus globus
Garlandes trenes
Sostres de llum

La finalitat perseguida en aquest contracte és la d'aconseguir una il·luminació de caire original i modern, amb dissenys i volums lineals i criteris sostenibles, i amb la incorporació d'estructures, elements i formes geomètriques de línies minimalistes amb un disseny innovador.

5.- UBICACIÓ DELS ELEMENTS

LOT 1 : el subministrament i servei d'enllumenat ornamental de Nadal de la ciutat de Terrassa, per l'any 2024, i els serveis/treballs necessaris per a la seva instal·lació, manteniment, desmuntatge.

El nombre mínim d'elements, que l'empresa adjudicatària haurà d'instal·lar en cadascun dels eixos definits, són els següents:

Districte 1

Districte 1	Centre històric: Cr Rutlla (entre Martí Alegre i Portal Nou)	11
Districte 1	Centre històric: Cr del Portal Nou/Rutlla	1
Districte 1	Centre històric: Cr del Vall	5
Districte 1	Centre històric: Cr La Rasa (fanals)	13
Districte 1	Centre històric: Cr Vapor Gran (repartides per tota la Plaça)	10
Districte 1	Centre històric: Cr Església	2
Districte 1	Centre històric: Placeta Saragossa	1
Districte 1	Centre històric: Cr Major entre Plaça Vella i Portal de Sant Roc, decoració dels arbres	35
Districte 1	Centre històric: Cr Nou de Sant Pere (elements grans)	3
Districte 1	Centre històric: Cr Jaume cantarer	2
Districte 1	Centre històric: Cr Joan Coromines	2
Districte 1	Centre històric: Cr Iscle Soler	2
Districte 1	Centre històric: Portal Nou	2
Districte 1	Centre històric: Pl Nova (ficades dins porxos, repartides)	4
Districte 1	Centre històric: Pl Didó	4
Districte 1	Centre històric: Camí Fondo	5

Districte 1	Av 22 de Juliol	20
Districte 1	Passeig Compte d'Ègara (decoració tronc arbres)	8
Districte 1	Passeig Comte d' Ègara (palmeres)	2
Districte 1	Passeig Comte d'Ègara (decoració 2 fanals)	2
Districte 1	Passeig Comte d'Ègara (rètol Bones Festes)	1
Districte 1	Centre històric: Pl Clavé fins Rambla Egara	2
Districte 1	Centre històric: Pl Dr. Cadevall	1
Districte 1	Cr La Palla	6
Districte 1	Topete	4
Districte 1	Crta. Tram entre Montcada - Rambla	2
Districte 1	Cr. Col legi	4
Districte 1	Cr La Palla (decoració dos xipessos)	2
Districte 1	Centre històric: Pl Dr. Ventalló	3
Districte 1	Centre històric: Cr Mosterol	1
Districte 1	Cr. Goleta	1
Districte 1	Cr. Del Peix	4
Districte 1	Cr. Rutllla Tram Sant Domènech i Sant Genís	4
Districte 1	Carrer del Nord (instal.lats perpendiculars als comerços)	12
Districte 1	C. Vinyals	1
Districte 1	Doctor Cabanes amb Rambla d'Ègara	1
Districte 1	Rutlla (decoració Magnolio, tronc i branques)	1
Districte 1	Avinguda Jaquard	9
Districte 1	Institut Nou Liceu Egara	1
Districte 1	Carretera de Castellar, 117	1
Districte 1	Carretera de Castellar , 116	1
Districte 1	Carretera de Castellar 110 (Farmàcia)	1

Districte 1	Mossèn Cinto Verdaguer (Sant Leopoldo-Nord- Sant Joan)	3
Districte 1	Font Vella: Cortines o similar per a l'edifici històric del Gran Casino	1
Districte 1	Carrer de Sant Llorenç (alçada Centre Excursionista)	1
Districte 1	Pl. Jacint Mossen Jacint Verdaguer	2
Districte 1	Carrer del Forn	1
TOTAL DISTRICTE 1		195

Centre històric, que inclou: Cremat, Placeta de la Font Trobada, Gavatxons, Raval de Montserrat (incloent la façana de l'edifici consistorial), Unió, Rutlla, del Vall, Sant Pere, plaça Saragossa, Camí Fondo, Cardaire, Nou de Sant Pere, Major, Font Vella, plaça Didó, Portal de Sant Roc, Plaça Vella, Església, Jaume Cantarar, Vapor Gran, plaça Nova, Joan Coromines, la Rasa, Iscle Soler, Portal Nou, Major, La Palla, Passeig Compte d'Egara, Pl. Anselm Clavé, Pl. Dr. Cadevall, Pl. Dr. Ventalló, Mosterol, Pl. Salvador Espriu.

Districte 2

Districte 2	Carrer Jacint Elies amb Avinguda Barcelona	1
Districte 2	Sant Honorat amb Avinguda Bareclona	1
Districte 2	Doctor Aymerich i Gilabertó amb Avinguda Barcelona	1
Districte 2	Carrer Santo Tomás amb Avinguda Barcelona	1
Districte 2	Carrer Mare de Deu del Socors amb Avinguda Barcelona	1
Districte 2	Carrer Mare de Deu del Carme amb Avinguda Barcelona	1
Districte 2	Torresana rotonda Avinguda de Madrid	1
Districte 2	Avinguda Barcelona amb Mare de deu del Carme	1
Districte 2	Avinguda Barcelona 39	1
Districte 2	Avinguda Barcelona amb Mare de Deu de la Llum	1
Districte 2	Avinguda Barcelona amb Jacint Elias	1
Districte 2	Avinguda Barcelona amb Santo Tomás	1
Districte 2	Avinguda Barcelona amb Sant Honorat	1
Districte 2	Avinguda Barcelona amb Mare de Deu del Socors	1

Districte 2	Santo Tomás	2
Districte 2	Avinguda Nacions - Extremadura (rètol bones festes)	1
	Rotonda Crta Montcada / Cr. Pontevedra (Fanals rotonda	
Districte 2	entrades més a prop entre Cr. Pontevedra i Av. Vallés)	4
	Rotonda Crta Montcada / Av. Madrid (Fanals rotonda	
Districte 2	entrades més a prop Av. Madrid)	4
	TOTAL DISTRICTE 2	25

Districte 3

Districte 3	Ctra. Rubí (rètol bones festes)	1
Districte 3	Ctra. Rubí (entre cr. Montcada i Cr. De Prim)	2
Districte 3	Cr Colom (bones festes)	1
Districte 3	Pl Segle XX (rètol bones festes)	1
Districte 3	Pl Can Palet (rètol bones festes)	1
Districte 3	Pl. Can Jofresa, Cr. Montblanc (rètol bones festes)	1
Districte 3	Cr. Igualada (rètol bones festes)	1
Districte 3	Cr. Colom alçada Cr. Wilson (rètol bones festes)	1
Districte 3	Xúquer (rètol bones festes)	1
	Guadalhorce: Cr. Del Túria /Cr. Guadiana (rètol	
Districte 3	bones festes)	1
Districte 3	Cr. Montcada	4
Districte 3	Ctra. Rubí	6
Districte 3	Carrer Agricultura - carrer Colom (rètol bones festes)	1
Districte 3	Avda. Glòries Catalanes (rètol bones festes)	1
	TOTAL DISTRICTE 3	23

Districte 4

Districte 4	Carrer Josep Trueta amb Plaça Sant Oleguer	1
Districte 4	Carrer de Sant Marc amb Plaça Sant Oleguer	1
Districte 4	Carrer Faraday entre Carrer Antoni Torruella i Dr. Salvà	1
Districte 4	Carrer Faraday alçada Esglesia Sagrada Familia	1
Districte 4	Carrer Galileu amb Cr. Pasteur	1
Districte 4	Carrer Galileu entre Martin Diez i Fra Bonaventura Gran	1
Districte 4	Carrer Galileu entre Martin Diez i Pare Llaurador	1
Districte 4	Carrer Galileu entre Dr. Ullés i Antoni Torroella	1
Districte 4	Carrer Galileu entre Dr. Salva i Antoni Torroella	1
Districte 4	Carrer Galileu entre Dr. Salva i Blacos de Garay	1
Districte 4	Carrer Galileu, 61 amb Antoninus Pius	1
Districte 4	Carrer Galileu , 43 amb Infant Marti	1
Districte 4	Carrer Galileu, 26 Escola de Swing	1
Districte 4	Carrer Volta entre Rambla i Galileu	10
Districte 4	Carrer Arquimedes, 201	1
Districte 4	Carrer Arquimedes, 231	1
Districte 4	Carrer Arquimedes / Martín Diez	1
Districte 4	Carrer Arquimedes / Rambla	1
Districte 4	Carrer Arquimedes entre Carrer Granius i Carrer Irineu	1
Districte 4	Carrer Arquimedes entre Carrer Doctor Ullés i Carrer Irineu	1
Districte 4	Carrer Arquimedes entre Carrer Dr. Ullés i Carrer Antoni Torrella	1
Districte 4	Carrer Arquimedes amb Pl. Progrés	1
Districte 4	Carrer Arquimedes amb Carrer Gutenberg	1
Districte 4	Carrer Arquimedes entre Carrer Blasco de Garay i Pl Progrés	1
Districte 4	Carrer Arquimedes entre Carrer Blasco Garay i Carrer Antoni Pius	1

Districte 4	Carrer Arquimedes entre Carrer Antoninus Pius i Carrer Ramon Borrell	1
Districte 4	Carrer Arquimedes entre Carrer Ramon Borrell i Carrer Infant Martí	1
Districte 4	Carrer Arquimedes entre Carrer Infant Martí i Carrer Watt	1
Districte 4	Carrer Arquimedes entre Carrer Watt i Carretera de Martorell	1
Districte 4	Plaça Freixa Argemí - Fanal costat bústia i Fanal containers (2) Un a cada fanal	2
Districte 4	Carrer Gutenberg amb Plaça Progrés	1
Districte 4	Carrer Gutenberg número 18	1
Districte 4	Carrer Gutenberg, número 2 fanal	1
Districte 4	Carrer Gutenberg, número 19 fanal	1
Districte 4	Carrer Gutenberg , número 23 fanal	1
Districte 4	Carrer Gutenberg, número 29 fanal	1
Districte 4	Ca n'Aurell: fanals Pça del Progrés	4
Districte 4	Carrer Núria	9
Districte 4	Roc Blanc: fanals Pl del Roc Blanc	4
Districte 4	fanals cantó Parc	1
Districte 4	Carrer Sicília fanals	10
Districte 4	Rotonda Ctra Martorell / Av Àngel Sallent (rètol Bones Festes)	1
Districte 4	Pl del Doré	1
Districte 4	Pl del Doré (decorar tots els arbres)	6
Districte 4	Pl del Doré (element 2D de 2 metres)	1
Districte 4	Av Àngel Sallent	11
Districte 4	Av Àngel Sallent (rètol Bones Festes)	1
Districte 4	Av. Àngel Sallent (plataners)	4
Districte 4	Pare Llaurador (entre Rambla i Plaça Zamenhof)	10
Districte 4	Cogullada: Illeta Josep Mossèn Montcau/Edison	1
Districte 4	Vista Alegre entrada a la urb. (rètol Bones Festes) Davant centre cívic	1

Districte 4	Crta. Martorell, 133 fanal o element tensor	1
Districte 4	Crta Martorell, 120 fanal o element tensor	1
Districte 4	Crta. Martorell, 96 fanal o element tensor	1
Districte 4	Crta Martorell, 45 fanal o element tensor	1
Districte 4	Crta Martorell, 38 fanal (davant parking Crta Martorell)	1
Districte 4	Crta. Martorell (davant Mesón Latino)	1
Districte 4	Av. Joaquim de Sagera	2
Districte 4	Santa Maria Mazarrello	3
Districte 4	Cr. Nuria (faroles paret)	3
Districte 4	Carrasco i Formiguera (rètol de bones festes)	1
Districte 4	Plaça del Tint	1
TOTAL DISTRICTE 4		130

Districte 5

Districte 5	Sant Pere i carrer ample (Plaça del Triomf) fins carrer Emili Badiella (a les xirgues o tensors)	17
Districte 5	Cr. Alexandre Galí	2
Districte 5	Cr. Amadeu de Savoia (rètol Bones Festes)	1
Districte 5	Cr. Amadeu de Savoia	4
Districte 5	Cr. Francisco de Vitoria	4
Districte 5	Pl Lluís Companys	6
Districte 5	Av Béjar (fanals) entre carretera Matadepera i Ronda Ponent	71
Districte 5	Av Abat Marcet (palmeres) (preferentment garlandes)	62
Districte 5	Pl Agustí Bartra (decoració 4 fanals)	5
Districte 5	Av. Josep Tarradellas	22
Districte 5	Ctra. Rellinars (decoració fanals, des de l'Av. Abad Marcet, fins passeig 22 de juliol)	9
Districte 5	Av. Abad Marcet	12

Districte 5	Can Boada: Pl. Agustí Bartrà (retol Bones Festes)	1
Districte 5	Can Guanteres: Confluència Can Gonteres/camí de Can Pepet (retol Bones Festes)	1
Districte 5	Bon Aire: Cr. Arenys de Mar, 15 (retol Bones Festes)	1
Districte 5	Crta. Rellinars - Terque (rètol bones festes)	1
Districte 5	Passeig Lluís Muncunill entre Carrer Ancianitat i Somatent Castella (fanals)	3
Districte 5	Somatent Castella amb Cr. Voluntaris (fanals)	3
Districte 5	Cr Voluntaris entre Somatent Castella i Ancianitat (fanals)	4
	TOTAL DISTRICTE 5	229

Districte 6

<u>Districte 6</u>	Rambla Francesc Macià	16
Districte 6	Barri de Sant Llorenç (rètol Bones Festes) Davant Plaça Font de la Pola	1
Districte 6	Pl Font de la Pola (decoració 6 fanals tipus globus)	4
Districte 6	Pl Primer de Maig	4
Districte 6	Cr Ample amb Provença	4
Districte 6	Cr. Ample amb carrer Periodista Grané	3
Districte 6	Cr. Sierra Nevada entre carrer Salou i carrer Calaf	8
Districte 6	Cr. Joan XXXIII amb Tibidabo	3
Districte 6	Camp dels roures amb Passeig 22 de juliol	4
Districte 6	Can Tusell: Cr. Tarragona, Cr. Llevant, Pl. Can Tusell	1
Districte 6	Jaume I (palmeres preferent garlandes)	35
Districte 6	Crta. Castellar - Renaixement (rètol bones festes)	1
Districte 6	Crta Castellar / Cosidores (carrer Almería)	1
	TOTAL DISTRICTE 6	81

Districte 7

Districte 7	Carrer França encreuament amb Suècia	1
Districte 7	Carrer França encreuament amb Amèrica	1
Districte 7	Carrer França encreuament amb Europa	1
	Carrer França encreuament amb Passatge	
Districte 7	d'Àsia	1
	Carrer França cantonada amb Plaça Pau	
Districte 7	Picasso	1
Districte 7	Plaça Pau Picasso (rètol bones festes)	1
	Carrer Itàlia encreuament amb Amèrica	
Districte 7	(costat dret)	1
	Carrer Itàlia encreuament amb Amèrica	
Districte 7	(costat esquerre)	1
	Avda. Àfrica encreuament amb Plaça	
Districte 7	Sahara	1
Districte 7	Avda. Àfrica encreuament amb Anglaterra	1
Districte 7	Avda. Àfrica encreuament amb Líbia	1
Districte 7	Avda. Àfrica encreuament amb Tanzania	1
	TOTAL DISTRICTE 7	12

Xemeneies

Total Xemeneies (32 cortines)	32
--------------------------------	----

Elements 3D

9 elements 3D pendent de definir la ubicació amb les següents característiques tècniques:

- Dos composicions coherents independents dos elements 3D, amb alçada mínima de 2 metres.
- Tres elements independents 3D d'alçada mínima de 4 metres.
- Composició de dos elements 2D d'alçada mínima de 2 metres i 1,5 metres d'ample.
- Composició coherent de tres elements 3D amb alçada mínima de 2 metres cadascú.
- Dos elements 3D d'alçada mínima de 5 metres.

Rètol 'Bones Festes' a:

- Crta Rellinars amb carrer Adra
- Sierra nevada
- Joan XXIII amb Passatge Panadella
- Camp del Roure 20
- Colom amb Agricultura.
- Plaça carrer Montblanc.

Decoracions i espais singulars:

- **Façana de l'Ajuntament:** Instal·lació de mínim 5 estalactites blanc càlid amb leds flash de mides mínimes L 4,50m – H 0,60. 18 cortines blanc-càlid de mides mínimes L 2m – H 3m. 3 tires de llum Led flash blanc pur per els porticons amb mides mínimes L 1,20m – H 4m. 10 tires guirnalda avet sintètic led blanc L 2,7m.

- **Façana de la casa de l'esport:** 25 cortines ECO LED blanc càlid amb mides mínimes L 2m – H 1,5m. 6 tires de llum Led flash blanc pur per els porticons amb mides mínimes L 1,20m – H 4m.

- **Raval de Montserrat:** Instal·lació d'un sostre de llum que cobreixi tot l'ample del Raval en dos trams. El primer des de la façana principal del Mercat de la Independència que dona al Raval de Montserrat fins a l'inici de la façana de l'Ajuntament a la banda dreta de l'atri. Un altre tram de sostre entre la finalització de la façana de la casa de l'Esport fins a la plaça de la Font Trobada. Amb les següents característiques: sostre de 24 V i IP55 de 2m d'amplada i 30 m de llarg amb 7 tires de cable transparent i 588 leds càlids i 98 flash led fred. Cada tira vindrà subministrada amb micro cable d'acer i mosquetó al final per una instal·lació més àgil. 20 tires guirnalda avet sintètic led blanc L 2,7m ficades on fa la panxa el sostre. L'alçada mínima de 6mts segons normativa a la seva part més baixa.

- **Portal de Sant Roc:** Il·luminació dels 11 fanals amb decoració de mides mínimes H: 1,3m. L 1,10m i màxim de 5kg. Decoració de 3 arbres del portal de Sant Roc amb tires led blanc càlid amb flash.

- **Plaça Salvador Espriu:** Decoració de les 8 palmeres amb xarxa per arbre amb flash i mides mínimes L 2m – H 2m.

- **Rambleta del Pare Alegre:** Il·luminació d'un total de 25 fanals de la zona central dels vials:

- Entre Cr. Martorell i Pintor Fortuny, 7 fanals. Els 3 del costat Petronor.
- 1 fanal entre Rambleta i Cr. Montcada.
- Entre carrer Pintor Fortuny i Pintor Torres, 2 fanals.
- Entre Pintor Torres i Linne, 3 fanals.
- Entre Linné i Lepant, 2 fanals.
- Entre Lepant i Navas de Tolosa, 2 fanals.
- Entre carrer Navas de Tolosa i tram Don Candido, 3 fanals.
- 1 Fanal gran al mig enfront núm. 59
- 1 Fanal a la mitjana central cr. Martorell enfront pl. Doré.

S'il·luminaran amb 50 cortines amb 900 leds càlids. Cada fanal 1980 punts de llum. Doble traç de fil lluminós de 12 mm de diàmetre opac anti-UV amb 30 leds/m còncics

invertits i amb un IP69. Totes hauran de tenir diferent tipus d'animació ja sigui x-led, flash, estels animats i estructura que combini material biodegradable amb color per afavorir durant el dia i que també decori. Eliminar la major part d'alumini que sempre ha de ser reciclat i tipus 60560-T6 segons norma EN573.

- **Rambla sud**: Il·luminació dels arbres des de la carretera Martorell fins el carrer Antoninus Pius amb tires de cable de cautxú verd fosc de 20m i 230V i 12V (subministrades en trams de 2x10m) i els 20m han de portar 150 leds blanc càlid i 50 flash led blanc fred. El led ha de ser cònic invertit per una millor difusió de la llum i un IP66 i s'han de poder connectar 100m de garlanda juntes per fer una instal·lació més fàcil i àgil.

- **Xiprers Raval de Montserrat**: Decoració de 2 xipresos ficant 80 mts de spark light blanc càlid amb 800 bombetes de garlanda/arbre.

- **Plaça Vella**: Instal·lació d'un sostre de llum que cobreixi l'ample de la plaça i que es sustentará en un bàcul situat al mig de la plaça amb una alçada de 12 mts amb les següents característiques: sostres de 24 V i IP55 de 2 metres d'amplada i 30 metres de llarg amb 7 tires de cable transparent i 588 leds càlids i 98 flash led fred. Cada tira vindrà subministrada amb micro cable d'acer i mosquetó al final per una instal·lació més àgil. L'alçada mínima de 4,80 metres a la seva part mes baixa.

Decoració dels plataners de la Plaça Vella.

- **Rambla d'Egara**: Decoració de 71 arbres amb tires de cable de cautxú verd fosc de 20m i 230V i 12V (subministrades en trams de 2 x 10m) i els 20m han de portar 150 leds blanc càlid i 50 flash led blanc fred. El led ha de ser cònic invertit per una millor difusió de la llum i un IP66 i s'han de poder connectar 100m de garlanda juntes per fer una instal·lació més fàcil i àgil. La decoració serà de tronc i branques.

- **Carrer de la rutlla**: Decoració de l'arbre amb cortina led blanc càlid amb mides mínimes L 2m – H 3m.

- **Façana del Mercat de la independència**: Quedarà coberta en la seva totalitat per projeccions RGBW 250W – IP65 amb fons de color blau.

- **Arbre plaçeta de la Font Trobada**: Decoració amb spark light blanc càlid que cobreixi tronc i branques.

- **Carrer de la Unió**: Il·luminació de 8 arbres amb spark light blanc càlid.

- **Carrer de la Palla**: Decoració de 2 xipresos ficant 80 mts de spark light blanc càlid amb 800 bombetes de garlanda/arbre.

- **Plaça Dorè**: Decoració arbres i instal·lació composició element 2D.

- **Avinguda Josep Terradellas cantonada amb Abat Marcet**: Decoració del Xiprers i l'olivera

- **Carrers Cremat, Gavbatxons, Font Vella, Unió, Sant Pere i Cardaire:** Decoració diagonal amb subjecció als tensors existents amb cortines de 7 metres de leds blanc càlid.

LOT 2:

2.1. els treballs necessaris per la instal·lació, trasllat, muntatge i desmuntatge dels rètols, llums, i adorns de Nadal, d'elements municipals, i d'altres necessaris d'instal·lar.

- les llums i ornaments de l'arbre de Nadal de 12 metres d'alçada, situat al Raval de Montserrat, (ubicació exacte) que consta dels següents elements:

* 5 unitats de 10 raigs de led animats blancs L: 2-H 3 m - 10 raigs 2D Ø 25 cm - 30 W.

* 5 unitats de 5 guirn. 5 espirals per penjar. L: 1,5 m - H: 3 m -25 W.

* 8 boles plata brillant Ø 28 cm

* 8 boles or satinat Ø 28 cm

* 16 boles vermelles brillants Ø28 cm

* 75 spark light 20M (2x10m) càlid 15 W, cable verd 200 LED'S

* 1 kit de 52 boles (28 Ø 12cm, 20 Ø 20m, 4 Ø 25cm) , i un altre kit de 52 boles o altres elements per reforçar la decoració de dia de l'arbre de Nadal.

- 6 rètols de llums amb el nom de Terrassa, amb els treballs necessaris de connexió al subministrament elèctric (rètols d'alumini i fil lluminós led, dos dimensions, d'alçada de lletres 0.90 metres, amb llargaria proporcional, muntat sobre plataforma de xapa, per anclatge a terra).

2.2. Instal·lar, mantenir i desinstal·lar un rètol de les Martines, de "Bones Festes", entre la Carena del Mas Bellver amb cantonada Camí de les Martines.

2.3. Instal·lació de 11 quadres de llums amb temporitzadors a la zona de l'illa de vianants, al carrers Pau Claris, Sant Llorenç, carrer de les Parres, Cremat, carrer de Baix, Raval de Montserrat, carrer de la Font Vella, carrer de la Vila Nova, Plaça de Dido, Carrer de Martí Alegre i Rambla d'Ègara.

Per als dos lots:

L'Ajuntament de Terrassa es reserva el dret de variar circumstancialment l'emplaçament d'algun dels elements, així com el nombre d'elements definits per cada ubicació, estant l'adjudicatari obligat a prestar igualment el servei.

6.- TREBALLS A REALITZAR

L'empresa adjudicatària assumirà el cost corresponent de totes les peces, elements i materials necessaris per desenvolupar les tasques objecte del contracte de manera satisfactòria.

L'empresa adjudicatària es farà càrrec dels costos de reparació i reposició de material.

Per tal de garantir el correcte servei l'empresa haurà de tenir als seus magatzems l'stock de material suficient per atendre les averies i reparacions a l'hora de col·locar o retirar el material. En un termini màxim de 48 hores des de l'avís per part del responsable o persona encarregada, haurà de subministrar el material de reposició.

INSTAL·LACIÓ DELS ELEMENTS

Tot el material s'haurà de col·locar per part de l'empresa en les ubicacions definides, segons la proposta presentada relativa als edificis i carrers descrits en el punt anterior d'aquest plec, d'ubicació dels elements.

L'empresa adjudicatària es farà càrrec de totes les tasques necessàries per a la connexió de les llums a la xarxa de subministrament elèctric, ja sigui mitjançant quadres elèctrics o bé a la seva connexió a les instal·lacions d'enllumenat públic existents, d'acord amb instruccions donades per els serveis públics municipals.

L'empresa adjudicatària subministrarà, al seu càrrec, els quadres elèctrics que siguin necessaris per a la connexió dels llums a la xarxa de subministrament elèctric, d'acord amb les instruccions donades pels serveis tècnics municipals.

També seran al seu càrrec les despeses de legalització i connexió d'aquests quadres (taxes, disseny, confecció de butlletins tècnics, etc.) Tots els elements hauran d'anar connectats a la xarxa d'enllumenat públic.

L'empresa haurà de procedir a la instal·lació de rellotges temporitzadors o astronòmics o elements de característiques semblants i serà responsable de l'encesa i apagada de les instal·lacions per tal de garantir que s'ajusti a allò que es determini des del Servei de Comerç de l'Ajuntament i amb totes les garanties de seguretat i protecció.

L'adjudicatari serà responsable de la seguretat mecànica de la instal·lació.

Correspon a l'adjudicatari realitzar els càlculs estructurals necessaris per tal de garantir la seguretat de les estructures que s'instal·lin, tenint en consideració el pes de les peces i les possibles sobrecàrregues generades per el vent, la pluja i altres agents climàtics o condicionants, tot i garantint el compliment de la normativa vigent en matèria de seguretat estructural i elèctrica.

Caldrà especificar el tipus de muntatge, característiques, distribució, ubicació, formes de fixació i enclavatge.

L'empresa facilitarà un planning de treball setmanal referent al muntatge dins del termini establert al plec i a final de setmana es donarà report al servei per a que aquest pugui verificar el compliment d'aquest.

La col·locació inclou tots els materials i elements de fixació necessaris, incloses la col·locació de línies provisionals. El contracte restarà subjecte al Reglament Electrotècnic de baixa Tensió, aprovat mitjançant Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, i al Reglament d'Eficiència Energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA- 01 a EA-07, aprovat mitjançant Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre.

L'empresa haurà de garantir en matèria de prevenció de la contaminació lumínica el Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn, que estableix un seguit de mesures respecte l'enllumenat nadalenc per tal de reduir la contaminació lumínica i estalviar energia; com ara la necessitat de mantenir apagat aquest enllumenat en horari nit (2300 h), excepte els dies singulars fixats per cada ajuntament (nadal, cap d'any, etc.), la necessitat de disposar d'un sistema d'accionament programable a les instal·lacions d'il·luminació i la limitació de la potència màxima per unitat de superfície.

L'empresa adjudicatària té l'obligació de sol·licitar les corresponents autoritzacions municipals d'ocupació de la via pública pel muntatge i desmuntatge de la instal·lació, i a complir les prescripcions que es determinin en les mateixes.

L'empresa adjudicatària ha de disposar de material de reposició de les mateixes característiques per a material espatllat durant tot el període del contracte.

Així mateix, l'empresa adjudicatària també tindrà que disposar o preveure la necessitat de més elements als contractats pel cas que sorgeixin noves necessitats de materials o serveis a les previstes inicialment, sense suposar per l'Ajuntament un preu superior o extraordinari sobre els preus generals.

Els licitadors han de presentar un pla de treball on s'especifiqui el calendari d'execució del muntatge i desmuntatge, així com les instal·lacions, maquinària i elements de senyalització dels treballs per garantir la seguretat.

MANTENIMENT

Per tal de garantir el correcte funcionament de l'enllumenat instal·lat, caldrà realitzar les reparacions necessàries i el manteniment que sigui convenient durant tot el període.

L'empresa adjudicatària haurà de reparar les avaries que es produeixin en un termini màxim de 6 hores des de la comunicació de la incidència.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans i els materials necessaris per a procedir a la reparació i/o substitució dels elements instal·lats de les mateixes característiques.

Per tal d'assegurar el bon servei de conservació de l'enllumenat, l'adjudicatari estarà obligat a tenir en els seus magatzems l'estoc de materials suficients per a poder atendre qualsevol avaria o incident que es produeixi i a disposar d'un inventari actualitzat de tots els materials que per qualsevol motiu siguin retirats del carrer.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un sistema de localització permanent, per a poder atendre avaries o incidents que afectin a la instal·lació.

COMUNICACIÓ D'INCIDÈNCIES

L'empresa adjudicatària està obligada a comunicar per escrit qualsevol incidència que es produeixi.

L'empresa haurà de tenir un telèfon d'incidències 24h per poder comunicar qualsevol incidència.

REQUERIMENTS

Per a la col·locació i/o instal·lació d'elements a les façanes, caldrà autorització prèvia de la persona propietària de l'immoble.

DESMUNTATGE

El desmuntatge s'iniciarà el dia 8 de gener 2025, i haurà d'haver finalitzat en el termini màxim de *15 dies hàbils*.

En la retirada de tots els elements (tensors, quadres de maniobra..), s'ha de deixar l'entorn i les instal·lacions en el seu estat original.

7.- MITJANS HUMANS

L'empresa adjudicatària ha de presentar en el termini de 10 dies hàbils a comptar a partir del següent dia de la formalització del contracte el Pla de Seguretat i Salut Laboral.

La prestació de tots els serveis de subministrament, muntatge, desinstal·lació i recollida dels elements que conformen l'enllumenat de Nadal seran portats a terme amb personal contractat per l'empresa adjudicatària.

Els licitadors hauran de tenir disponibles per al servei els següents recursos humans:

- L'empresa adjudicatària disposarà del personal necessari per a realitzar les tasques de subministrament, instal·lació i recollida de material per l'enllumenat de Nadal, segons objecte contractual del Lot.
- Les parts establiran els mecanismes d'informació continuada per a qualsevol qüestió que sorgeixi en el desenvolupament del contracte, inclosa la suspensió, substitució o reprogramació d'activitats.

Durant la realització dels treballs l'empresa adjudicatària nomenarà una persona per coordinar aquests treballs, sent l'únic interlocutor vàlid amb l'Ajuntament i amb capacitat per prendre les decisions que exigeix la prestació del servei. El coordinador dels serveis disposarà d'una adreça de correu electrònic i un telèfon de contacte, disponible les vint-i-quatre hores (24h) del dia per rebre qualsevol incidència del servei per part dels Serveis Tècnics Municipals. El cost del coordinador s'entendrà inclòs en el preu que haig ofertat l'adjudicatari.

L'empresa adjudicatària haurà de planificar i comunicar al responsable del contracte, abans d'executar-les, les següents tasques relacionades amb el subministrament dels ornaments nadalencs a la via pública:

- La descarrega dels camions d'ornaments, el dia i hora a establir, al lloc indicat.
- La comprovació i reparació, de tots els elements i connexions abans de la seva instal·lació

- Especificar el sistema de muntatge i desinstal·lació de cadascun dels elements.
- Els possibles talls de carrer per realitzar el servei, que s'han de comunicar a la Policia Municipal amb l'antel·lació necessària.
- Disposar d'elements de subministrament iguals o equivalent per a la possible substitució, en cas de problemes en el seu funcionament durant la vigència del contracte.

L'empresa adjudicatària està obligat a l'estricta compliment de les obligacions dels seus empleats i amb la Seguretat Social segons les disposicions legals vigents, responenent directament davant l'Ajuntament o òrgan competent de l'administració de qualsevol perjudici que a ells podés afectar per a l'aplicació del disposat en l'Estatut dels Treballadors, Llei de Prevenció de Riscos Laborals i disposicions complementàries o concordants que estiguin vigents o que es promulguin durant la vigència del contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de limitar perfectament l'àmbit dels treballs quan aquests comportin risc per a les persones, amb els elements i mitjans de protecció que siguin necessaris i que es mantindran en qualsevol moment en perfecte estat de conservació i senyalització, complint en tot moment les disposicions existents sobre prevenció de riscos laborals.

Les negligències o incompliments suposaran la sanció corresponent amb independència de les responsabilitats a què hi hagués lloc. El personal adscrit al servei haurà d'acreditar en tot moment la seva pertinença a l'empresa, haurà de treballar amb la roba adequada i neta, i en condicions per desenvolupar els treballs encomanats.

8.- RESPONSABILITAT DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

L'empresa adjudicatària serà responsable de les deficiències en el funcionament de la instal·lació i dels seus elements, així com dels defectes, negligències, etc. que puguin observar-se en l'execució dels treballs de muntatge i de desmuntatge dels mateixos. També serà responsable de les interrupcions totals o parcials del funcionament de la instal·lació i dels elements, no produïdes per la falta d'energia en les escomeses, així com de tots els accidents, danys o perjudicis de qualsevol naturalesa, causats per les instal·lacions o els elements ornamentals, o com a conseqüència de la realització dels treballs durant la prestació del servei .

Si es produeixen danys a les instal·lacions o als elements que puguin comportar perill per a les persones o pels béns, s'ordenarà la seva immediata reparació o retirada. L'empresa contractista està obligada a comunicar a l'Ajuntament aquests danys, així com l'actuació que s'hagi realitzat per subsanar-los.

L'empresa adjudicatària està obligada a disposar d'una pòlissa de responsabilitat civil, i respondrà de les seves accions i de les del personal que presti els seus serveis i de les empreses subcontractades, així com de les altres persones per qui hagi de respondre d'acord amb la legislació vigent.

És responsabilitat de l'empresa adjudicatària garantir que els elements ornamentals estiguin instal·lats a una alçada que no comporti risc per les persones.

En definitiva, es responsabilitat del contractista el tipus d'ancoratges i elements de fixació escollits per subjectar cada un dels elements decoratius. El resultat que

s'espera és que l'element sigui suficient per subjectar el nadalenc i en qualsevol cas la seguretat estigui garantida..'

L'empresa adjudicatària serà responsable de les deficiències en el funcionament dels elements subministrats així com de tots els accidents, danys o perjudicis de qualsevol naturalesa atribuïbles a deficiències en la fabricació, instal·lació i/o manteniment dels elements subministrats.

L'empresa haurà de justificar l'existència d'un assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals per import igual o superior al valor estimat del contracte.