

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE NADAL

1. OBJECTE I FINALITATS

L'objecte del present contracte és la contractació en règim d'arrendament d'elements decoratius per a l'enllumenat de Nadal del municipi de Vielha e Mijaran, així com la contractació del servei de muntatge i desmuntatge i manteniment dels dispositius seleccionats en les ubicacions determinades per aquest Ajuntament, d'acord amb les condicions tècniques que s'estableixen en aquest plec.

Mitjançant aquest contracte, l'Ajuntament de Vielha e Mijaran pretén augmentar l'eficiència energètica i garantir que el consum elèctric addicional que representa l'encesa d'aquests elements decoratius sigui el més baix possible.

2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS ELEMENTS DECORATIUS

2.1. CARACTERÍSTIQUES GENERALS

La tecnologia de les làmpades de tots els elements decoratius haurà de ser de tipus LED, per donar compliment amb la finalitat de reduir el consum elèctric de la il·luminació.

El fil lluminós dels elements decoratius serà amb un nivell de protecció IP55, de 12 mm de diàmetre, un mínim de 30 LEDS per cada metre lineal i un angle de lluminositat de 320°.

El cordó lluminós dels elements decoratius estarà format per un cable revestit de goma H03RN-F i comptarà amb un mínim de 15 LEDS per cada metre lineal. L'empresa adjudicatària haurà de preveure un nombre de connectors adient perquè es puguin cobrir els arbres de majors dimensions.

Els rodells que serviran per fixar els elements decoratius als fanals hauran de comptar amb un sistema d'ajust adaptable a tot tipus de bàcul.

Els elements decoratius hauran d'estar fabricats amb alumini reciclat amb un aliatge 6060 o 6063.

Els perfils i tubs dels elements decoratius es soldaran seguint procediments d'alta velocitat tipus MIG.

La ubicació dels elements decoratius s'ajustarà a la memòria descriptiva que s'acompanya com a Annex 1. Aquesta documentació que s'adjunta permet obtenir informació sobre l'exacta ubicació de cada element decoratiu. Els tipus d'element amb què es podrà decorar cada carrer haurà de ser exactament igual. No obstant això, hi podrà haver carrers que continguin elements decoratius de disposició i estructura diferent.

2.2. CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE NADAL

A continuació classifiquem els diversos tipus d'elements decoratius en funció del caràcter de la seva estructura, disposició i espai o bé sobre el qual es fixa:

Estructura	Disposició	Tipus
Rígida	Vertical	Fanal petit
		Fanal gran
	Transversal	Simple
		Doble
Flexible	Vertical	Cordó
	Transversal	Cortina
Especial	Vertical	Fanal gran (rotonda)

D'acord amb la classificació anterior, podem diferenciar fins a set tipus d'elements decoratius, els quals definim i il·lustrem a manera d'exemple tot seguit:

Elements decoratius rígids disposats verticalment sobre un fanal petit.



Ubicació identificada en l'annex 1 amb l'epígraf tipus 1.

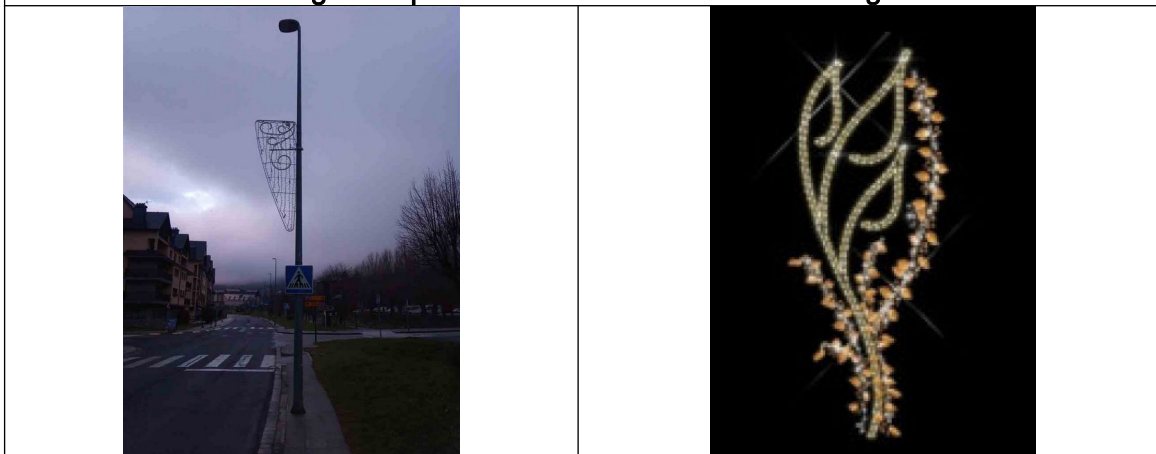
Aquest tipus d'elements descansen sobre fanals clàssics, els quals tenen una alçada que oscil·la entre els 3 i els 4 metres. L'element decoratiu es situa a la part on es troba la lluminària i, per aquest motiu, ha de tenir una forma curvilínia, perquè entre l'extrem superior i l'inferior hi encaixi la làmpada del fanal. A més, l'element decoratiu, que ha de ser d'estructura rígida i disposició vertical, no pot ultrapassar l'extrem superior del fanal. Quant a la làmpada de l'element decoratiu, aquesta podrà integrar més d'un color, però la tonalitat haurà de ser freda o neutra.

L'orientació de la figura, sempre que es pugui, anirà en la part contrària a la circulació de vehicles per a evitar que siguin colpejades.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE NADAL

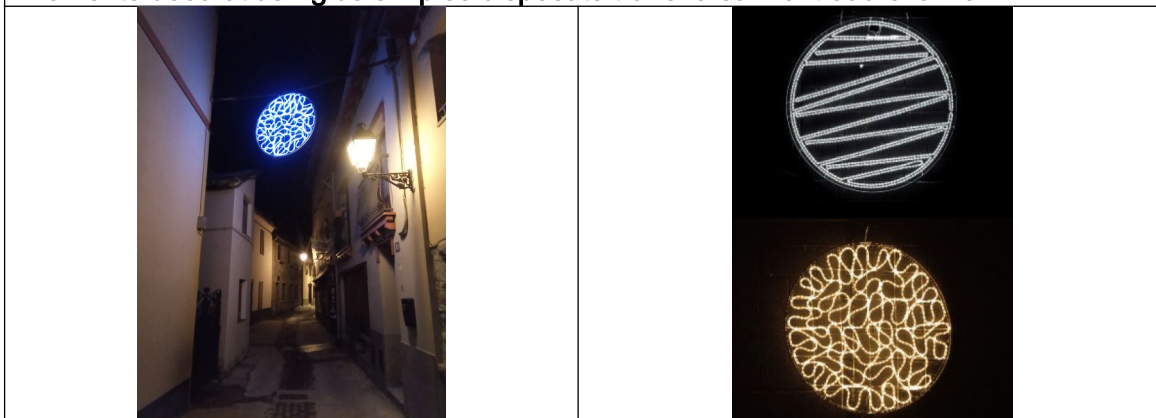
Elements decoratius rígids disposats verticalment sobre un fanal gran.



Ubicació identificada en l'annex 1 amb l'epígraf tipus 2.

Aquest tipus d'elements descansen sobre fanals ubicats generalment en grans avingudes. L'element decoratiu, d'estructura rígida i disposició vertical, s'haurà de situar per sota de la part on es troba la lluminària, subjectada a la columna per mitjà de rodells, i haurà de garantir una alçada mínima de 4,5 metres, perquè no representin un obstacle per als vehicles particulars, comercials i camions tràiler. A l'avinguda Baile Calbetó Barra, s'hi instal·laran dos elements per fanal, i a les avingudes Deth Pas d'Arró i Garona, un element per fanal. La làmpada de l'element decoratiu podrà integrar més d'un color, però la tonalitat haurà de ser freda o neutra.

Elements decoratius rígids simples disposats transversalment sobre la via.



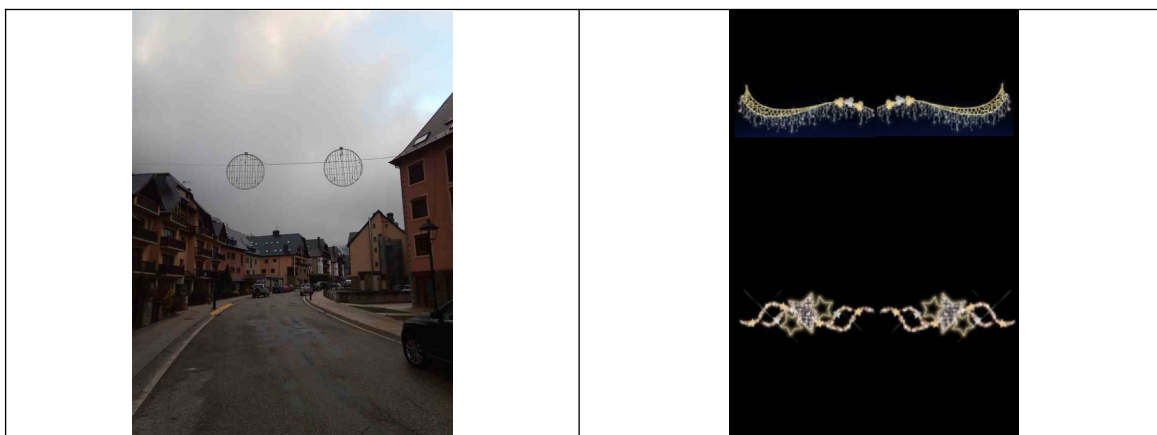
Ubicació identificada en l'annex 1 amb l'epígraf tipus, 8, 9, 10 i 11.

Aquest tipus d'elements tenen una disposició més aviat horitzontal i creuen els carrers transversalment, fixant cada extrem de la corda metàl·lica sobre la qual es pengen a banda i banda del carrer. Entre la via pública i el punt més proper al terra de cada element decoratiu hi haurà d'haver una alçada mínima de 4 metres per preservar el trànsit de vehicles particulars, comercials i camions tràiler. A la C-28 i la N-230, aquesta alçada mínima s'haurà d'incrementar fins als 4,5 metres. Els elements decoratius inclosos en aquesta categoria només estan compostats per un únic element i han de representar motius nadalencs com ara flocs de neu, boles de Nadal, estrelles, etc. La làmpada de l'element decoratiu podrà integrar més d'un color, però tonalitat haurà de ser freda o neutra.

Elements decoratius rígids dobles disposats transversalment sobre la via.



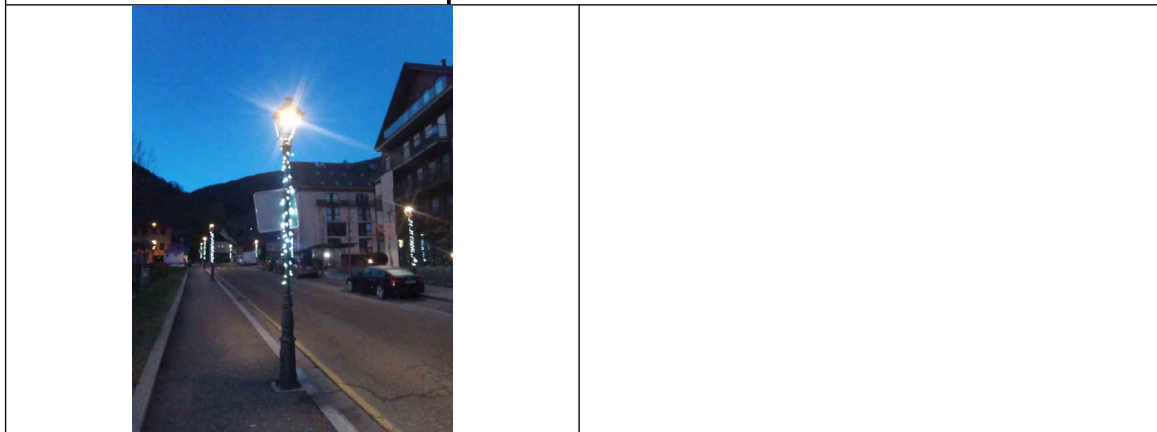
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE NADAL



Ubicació identificada en l'annex 1 amb l'epígraf tipus, 8, 9, 10 i 11.

Aquest tipus d'elements tenen una disposició més aviat horitzontal i creuen els carrers transversalment, fixant cada extrem de la corda metàl·lica sobre la qual es pengen a banda i banda del carrer. Entre la via pública i el punt més proper al terra de cada element decoratiu hi haurà d'haver una alçada mínima de 4 metres per preservar el trànsit de vehicles particulars, comercials i camions tràiler. A la C-28 i la N-230, aquesta alçada mínima s'haurà d'incrementar fins als 4,5 metres. Els elements decoratius inclosos en aquesta categoria estan compostats per dos elements iguals, contraposats o bé diferents, i han de representar motius nadalencs com ara flocs de neu, boles de Nadal, estrelles, etc. La làmpada de l'element decoratiu podrà integrar més d'un color, però la tonalitat haurà de ser freda o neutra.

Elements decoratius flexibles disposats verticalment en forma de cordó.



Ubicació identificada en l'annex 1 amb l'epígraf tipus 3, 4, 5 i 6.

Aquest tipus d'elements es fan servir per decorar els fanals clàssics que no compten amb cap altre element decoratiu, o bé els arbres d'indrets amb un especial interès. El caràcter flexible de l'estructura que uneix les LEDS permet que aquests elements es puguin enrotllar a les columnes dels fanals o bé per les rames dels arbres, provocant un efecte tridimensional. Les dimensions d'aquest tipus d'element decoratiu d'estructura flexible i disposició vertical podrà ser de 4 o 12 metres. La làmpada de l'element decoratiu només podrà integrar un sol color, preferentment blanc i amb una tonalitat freda o neutra.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE NADAL

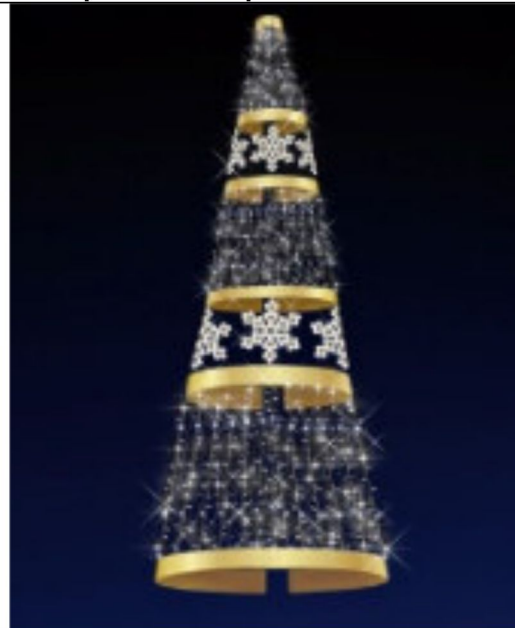
Elements decoratius flexibles disposats transversalment en forma de cortina.

Ubicació identificada en l'annex 1 amb l'epígraf tipus 7.

Aquest tipus d'elements també creuen els carrers transversalment, fixant cada extrem de la corda metàl·lica sobre la qual es penjen a banda i banda del carrer. La diferència amb els anteriors és que aquests tenen un caràcter flexible, perquè simulen una cortina, la qual es mou amb el vent. Entre la via pública i el punt més proper al terra de cada element decoratiu hi haurà d'haver una alçada mínima de 4 metres per preservar el trànsit de vehicles particulars, comercials i camions tràiler. La làmpada de l'element decoratiu només podrà integrar un sol color, preferentment blanc i amb una tonalitat freda o neutra.



Element decoratiu per a la rotonda d'accés al municipi de Vielha per la N-230.



La rotonda d'accés al municipi de Vielha per la N-230 està integrada per una superfície circular d'aproximadament 123 m² i compta amb un bàcul amb una alçada superior als 8 metres. En el seu tram més alt hi ha 6 làmpades que distribueixen llum càlida de forma homogènia 360°. La decoració que pot acollir aquesta rotonda ha de ser rígida i pot estar composta per diversos elements, els quals poden aprofitar la columna per fixar-se, així com el terreny en el qual s'enclava. A manera d'exemple, aquests elements decoratius poden reproduir motius nadalencs, com ara arbres, boles, flocs de neu o representar animals o persones emblemàtiques d'aquesta festivitat.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE NADAL

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ I EL MANTENIMENT DELS ELEMENTS DECORATIUS

Els operaris que executaran les operacions de muntatge i desmuntatge, així com els vehicles que siguin necessaris per col·locar cada element en els punts que s'han determinat, aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

L'Ajuntament de Vielha e Mijaran designarà un responsable municipal, que verificarà el correcte desplegament de les operacions de muntatge i desmuntatge, així com la correcta ubicació dels elements decoratius. Aquesta figura s'ocuparà de gestionar les incidències que puguin haver i de coordinar les afectacions viàries que puguin derivar-se de les operacions de muntatge i desmuntatge.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir el correcte funcionament dels elements decoratius durant el període comprès entre la data d'encesa i la d'apagada. A més, quan hi hagi una avaria, aquesta es repararà en un termini màxim de 48 hores.

4. CALENDARI DE LES OPERACIONS DE MUNTATGE I DESMUNTATGE I TEMPS DE CESSIÓ D'ÚS DELS ELEMENTS DECORATIUS

L'operació de muntatge dels elements decoratius no podrà iniciar-se abans de l'1 de novembre i haurà de finalitzar abans del darrer divendres d'aquest mateix mes. L'acte d'encesa de l'enllumenat de Nadal s'haurà de poder fer efectiu la setmana prèvia al pont de la Puríssima.

El temps de cessió d'ús dels elements decoratius començarà a computar des del dia en què es celebri l'acte d'encesa de l'enllumenat de Nadal fins el primer dia laboral després de Reis, data en què es farà l'apagada. A partir d'aquesta darrera data es podran iniciar els treballs de desmuntatge dels elements decoratius. Les operacions de desmuntatge no podran superar el dia 31 de gener.

5. DESGLOSSAMENT DEL MATERIAL

El llistat del material a subministrar ve definit segons la següent taula:

Tipus d'element decoratiu	Exemple proposat	U	Preu unitari	Cessió d'ús
Elements decoratius rígids disposats verticalment sobre un fanal petit.		66	71,10 €	4.692,60 €
Subtotal:				4.692,60 €



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE DE
SUBMINISTRAMENT DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE NADAL**

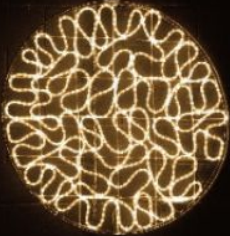
Elements decoratius rígids disposats verticalment sobre un fanal gran. (Alcalde Calbetó)		11	235,42 €	2.589,62 €
Elements decoratius rígids disposats verticalment sobre un fanal gran. (Avda. Garona)		17	134,30 €	2.283,10 €
Elements decoratius rígids disposats verticalment sobre un fanal gran. (Pas d'Arro+Castiero)		20	134,30 €	2.686,00 €

Subtotal: **7.558,72 €**

Elements decoratius rígids simples disposats transversalment sobre la via. (C-28 + N-230)		27	177,75 €	4.799,25 €
Elements decoratius rígids simples disposats transversalment sobre la via. (C-28 + N-230)		34	114,55 €	3.894,70 €



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE DE
SUBMINISTRAMENT DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE NADAL**

Elements decoratius rígids simples disposats transversalment sobre la via. (C-28 + N-230)		33	82,95 €	2.737,35 €
Elements decoratius rígids simples disposats transversalment sobre la via. (C-28 + N-230)		5	233,05 €	1.165,25 €
Elements decoratius rígids simples disposats transversalment sobre la via. (C-28 + N-230)		1	142,20 €	142,20 €
Elements decoratius rígids simples disposats transversalment sobre la via. (C-28 + N-230)		2	142,20 €	284,40 €
Elements decoratius rígids simples disposats transversalment sobre la via. (C-28 + N-230)		5	142,20 €	711,00 €



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE DE
SUBMINISTRAMENT DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE NADAL**

Elements decoratius rígids simples disposats transversalment sobre la via. (C-28 + N-230)		4	106,65 €	426,60 €
Elements decoratius rígids simples disposats transversalment sobre la via. (C-28 + N-230)		1	106,65 €	106,65 €
Elements decoratius rígids simples disposats transversalment sobre la via. (C-28 + N-230)		6	106,65 €	639,90 €
Elements decoratius rígids simples disposats transversalment sobre la via. (C-28 + N-230)		9	106,65 €	959,85 €
Elements decoratius rígids simples disposats transversalment sobre la via. (C-28 + N-230)		5	122,45 €	612,25 €

Subtotal: **16.479,40 €**



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE DE
SUBMINISTRAMENT DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE NADAL**

Elements decoratius rígids dobles disposats transversalment sobre la via. (C-28 + N-230)		9	221,20 €	1.990,80 €
Elements decoratius rígids dobles disposats transversalment sobre la via. (C-28 + N-230)		5	203,82 €	1.019,10 €
Elements decoratius rígids dobles disposats transversalment sobre la via. (C-28 + N-230)		1	203,82 €	203,82 €
Elements decoratius rígids dobles disposats transversalment sobre la via. (C-28 + N-230)		4	284,40 €	1.137,60 €
Elements decoratius rígids dobles disposats transversalment sobre la via. (C-28 + N-230)		1	244,90 €	244,90 €
			Subtotal:	4.596,22 €



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE NADAL

Elements decoratius flexibles disposats verticalment en forma de cordó (4 m).		48	19,75 €	948,00 €
Elements decoratius flexibles disposats verticalment en forma de cordó carrer Pomerai (4 m).		11	19,75 €	217,25 €

Subtotal: **1.165,25 €**

Elements decoratius flexibles disposats verticalment en forma de cordó. Arbres benzina (4u.) (12 m).		24	25,28 €	606,72 €
Elements decoratius flexibles disposats verticalment en forma de cordó. Arbres carretera (4u.) (12 m).		24	25,28 €	606,72 €
Elements decoratius flexibles disposats verticalment en forma de cordó. Arbres Plaça Ajuntament (4u.) (12 m).		66	25,28 €	1.668,48 €



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE DE
SUBMINISTRAMENT DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE NADAL**

Elements decoratius flexibles disposats verticalment en forma de cordó. Arbres Paseig Llibertat (12u.) (12 m).		48	25,28 €	1.213,44 €
Elements decoratius flexibles disposats verticalment en forma de cordó. Arbres Institut (3u.) (12 m).		33	25,28 €	834,24 €
Elements decoratius flexibles disposats verticalment en forma de cordó. (Conectors)		30	5,53 €	165,90 €

Subtotal: **5.095,50 €**

Elements decoratius flexibles disposats transversalment en forma de cortina (de mides 3,00x0,50)		28	22,71 €	635,95 €
Elements decoratius flexibles disposats transversalment en forma de cortina (Conectors).		5	5,53 €	27,65 €

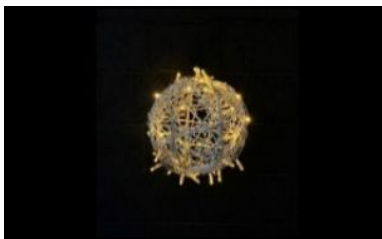
Subtotal: **663,60 €**



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE NADAL

Arbre 3D de bàcul de 8,00 metres d'altura		1	7.031,00 €	7.031,00 €
---	---	---	------------	------------

Subtotal: **7.031,00 €**

Ajuntament (Façana). Bola Vímet de 1,20 metres (Dues unitats en total a la façana oberta per la meitat = 4 meitats) amb 2 connectors		2	233,05 €	466,10 €
Ajuntament (Façana). Bola Vímet de 0,40 metres		6	43,45 €	260,70 €
Ajuntament (Marquesina) Cortina estalactita de 3,00x0,50 metres		9	22,71 €	204,41 €
Ajuntament (Marquesina) Cortina estalactita de 2,00x1,50 metres		5	91,03 €	455,16 €



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE NADAL

Ajuntament connectors (9 connectors per cada cortina i dos per les meitats de les boles Vímet)		11	5,53 €	60,83 €
--	---	----	--------	---------

Subtotal: **1.447,20 €**

Ajuntament (Porxos) Cortina per sostre de 2,00x3,00 metres		18	120,01 €	2.160,16 €
--	---	----	----------	------------

Ajuntament (Porxos) Conectors		9	5,53 €	49,77 €
-------------------------------	---	---	--------	---------

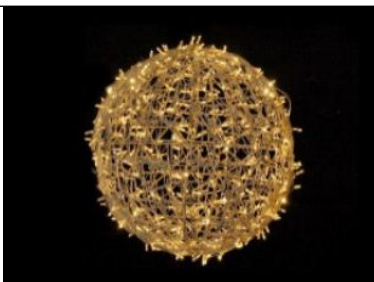
Subtotal: **2.209,93 €**

Ampliació. Bola 3D transitable (Ubicació a definir per l'Ajuntament)		1	5.372,00 €	5.372,00 €
--	---	---	------------	------------

Ampliació. Bola fals 3D transitable (Ubicació a definir per l'Ajuntament)		1	2.765,00 €	2.765,00 €
---	---	---	------------	------------



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE NADAL

Ampliació. Cortina estalactita de 3,00x0,50 color càlid (Ubicació a definir per l'Ajuntament)		14	26,70 €	373,83 €
Ampliació. Bola 3D estructura Vímet 0,80 metres color blanc càlid (Ubicació a definir per l'Ajuntament)		15	114,55 €	1.718,25 €
Ampliació. Bola 3D estructura Vímet 0,60 metres color blanc fred (Ubicació a definir per l'Ajuntament)		15	82,95 €	1.244,25 €

Subtotal: **11.473,33 €**

Subtotal material:

62.412,75 €

Muntatge i desmuntatge, manteniment del material nadalenc dels carrers, Ajuntament i ampliació				47.975,12 €
--	--	--	--	--------------------

Total (sense IVA)

110.387,87 €

IVA (21%)

23.181,45 €

Total (IVA inclòs)

133.569,32 €

6. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE

El pressupost total i net de licitació ascendeix a la quantia de 110.387,87 € i, l'Impost sobre el Valor Afegit aplicable a la quantia de 23.181,45 €. Aquest preu s'ha determinat en atenció al desglossament anterior:



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL CONTRACTE DE
SUBMINISTRAMENT DE L'ENLLUMENAT ORNAMENTAL DE NADAL

Diligència:

Per fer constar que aquest plec s'ha aprovat per acord de la Junta de Govern Local de data 25 de setembre de 2024.

