



PRIMĂRIA  
MUNICIPIULUI  
SATU MARE  
SZATMÁRNÉMETI  
POLGÁRMESTERI HIVATAL  
BÜRGEMEISTERAMT  
SATHMAR

Serviciul Administrarea Domeniului Public și Privat

E-mail: [sadp@primariasm.ro](mailto:sadp@primariasm.ro), Tel: 0261.807.511, 0261.807.513

Compartiment Iluminat Stradal

E-mail: [iluminat@primariasm.ro](mailto:iluminat@primariasm.ro)

Tel: 0261.807.513

Număr înregistrare: 9398 /17.02.2022

Aprobat,  
Administrator public,  
ing. Maskulik Csaba



## CAIET DE SARCINI

Servicii de iluminat ornamental festiv în municipiul Satu Mare

Cod CPV: 51110000-6

### 1. Autoritatea contractantă:

Municipiul Satu Mare (Primăria), cu sediul în mun. Satu Mare, P-ța 25 Octombrie nr. 1, cod poștal 440026, jud. Satu Mare, CUI 4038806, telefon/fax 0261-807514/ 710760.

### 2. Obiectivul urmărit:

Autoritatea contractantă derulează prezenta procedură de achiziție publică în vederea încheierii unui acord cadru care are ca obiectiv prestarea de servicii de iluminat ornamental festiv pe raza municipiului Satu Mare. Acordul cadru se va încheia cu ofertantul declarat câștigător, iar în baza acestuia vor fi încheiate contracte subsecvente.

Serviciile de iluminat ornamental festiv, care fac obiectul acordului cadru, vor fi prestate pentru următoarele evenimente:

- Sărbătorile Pascale
- Sărbătorile de iarnă.

### 3. Denumirea achiziției:

“Servicii de iluminat ornamental festiv în municipiul Satu Mare”

### 4. Termeni folosiți:

Achizitor = Autoritatea contractantă;

Prestator = Ofertantul desemnat câștigător, căruia i se vor atribui contractele subsecvente aferente acordului cadru încheiat de acesta cu Autoritatea contractantă.



PRIMĂRIA  
MUNICIPIULUI  
SATU MARE  
SZATMÁRNÉMETI  
POLGÁRMESTERI HIVATAL  
BÜRGERMEISTERAMT  
SATHMAR

Serviciul Administrarea Domeniului Public și Privat

E-mail: [sadp@primariasm.ro](mailto:sadp@primariasm.ro), Tel: 0261.807.511, 0261.807.513

Compartiment Iluminat Stradal

E-mail: [iluminat@primariasm.ro](mailto:iluminat@primariasm.ro)

Tel: 0261.807.513

##### 5. Locul de prestare a serviciilor:

Cu ocazia Sărbătorilor Pascale serviciile de iluminat ornamental festiv vor fi prestate în următoarele locații din municipiul Satu Mare, la alegerea autorității contractante:

- P-ța Libertății;
- P-ța 25 Octombrie;
- P-ța Vasile Lucaciu.

Cu ocazia Sărbătorilor de Iarnă serviciile de iluminat ornamental festiv vor fi prestate în următoarele locații din municipiul Satu Mare:

- P-ța Libertății;
- Str. Ștefan cel Mare;
- Str. Horea;
- Str. I. C. Brătianu;
- Str. Decebal;
- Str. A.I.Cuza;
- B-dul Traian;
- P-ța 14 Mai;
- Parc Anghel Saligny;
- Intersecția Burdea;
- Intersecția Crinul;
- Str. Careiului;
- Parcul Liniștii (Micro 16);
- Str. Păulești;
- B-dul Independenței;
- Micro 17 (Parc UFO);
- Piața Romană;
- B-dul Transilvania;
- Piața 25 Octombrie;
- Pietonal Coposu;
- P-ța Vasile Lucaciu;
- Arterele majore din cartierele Micro 14, 15, 16, 17, Carpați I și II;
- Orice altă locație solicitată de achizitor.



## 6. Servicii prestate în cadrul contractelor :

Indiferent de evenimentele ocazionate (Sărbătorile Pascale/Sărbătorile de Iarnă) prestarea serviciilor de iluminat ornamental festiv va consta din realizarea de către prestator a următoarelor activități:

- Asigurarea(furnizarea) instalațiilor de iluminat ornamental corespunzătoare evenimentului căruia îi sunt destinate, conform cerințelor din ANEXA 1 a prezentului Caiet de sarcini;
- montarea instalațiilor de iluminat ornamental în cantitățile, termenele și în locațiile stabilite de Achizitor și racordarea acestora la rețeaua de alimentare cu energie electrică indicată de Autoritatea contractantă;
- realizarea circuitelor de alimentare cu energie electrică a instalațiilor de iluminat festiv pe toată lungimea de montare a acestora (de la punctul de aprindere până la ultimul element decorativ);
- furnizarea și montarea tuturor elementelor de fixare și susținere a instalațiilor de iluminat festiv (cabluri, stâlpi de susținere acolo unde este cazul, sisteme de ancorare, cleme, etc.);
- testarea funcționării instalațiilor de iluminat ornamental;
- punerea în funcțiune a instalațiilor de iluminat ornamental la data și ora stabilită de achizitor în contractul subsecvent;
- asigurarea mentenanței instalațiilor de iluminat ornamental pe toată perioada de funcționare stabilită de achizitor în contractul subsecvent;
- debranșarea instalațiilor de iluminat ornamental de la rețeaua de alimentare cu energie electrică și demontarea acestora, după terminarea perioadei de funcționare stabilită de achizitor;
- demontarea tuturor elementelor de fixare și susținere (cabluri, stâlpi de susținere acolo unde este cazul, sisteme de ancorare, cleme, etc.) a instalațiilor de iluminat festiv la sfârșitul perioadei de prestare;
- scheletele și cadrele metalice ale elementelor ornamentale sunt integrate în ansamblu, cu rolul de a crea efect vizual sporit atât ziua cât și noaptea, dar și pentru a rigidiza elementul decorativ;
- elementele oferite vor fi doar pentru utilizare exterioară, bazate pe tehnologie LED cu consum redus de energie electrică, cu următoarele caracteristici:
  - durată mare de funcționare,
  - luminozitate ridicată,
  - să fie disponibile într-o gamă largă de culori (alb rece, alb cald, roșu, verde, albastru, etc.),
  - să fie modulare și interconectabile,
  - clasă de protecție minim IP44,
  - alimentare 230V.
- elementele decorative identice oferite vor avea același preț indiferent de culoarea LED-urilor aleasă de achizitor;





Pentru prestarea serviciilor de iluminat ornamental festiv, în funcție de evenimentul ocazionat, prestatorul are obligația de a dispune de toate instalațiile de iluminat ornamental solicitate pentru acel eveniment conform cerințelor de la ANEXA 1 a prezentului Caiet de sarcini.

Pentru fiecare tip de instalație de iluminat ornamental festiv, prestatorul are obligația să asigure un anumit număr de modele/variante, după cum urmează:

- pentru instalațiile de iluminat solicitate în Anexa 1 a Caietului de sarcini, pozițiile: 25, , 26, 27, 28, 29, 30, 31,32,33 prestatorul are obligația de a asigura cel puțin 3 modele/variante pentru fiecare tip de instalație.
- pentru instalațiile de iluminat solicitate în Anexa 1 a Caietului de sarcini, pozițiile: 34, 35, 36 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44. 45,46,47,48 prestatorul are obligația de a asigura cel puțin 4 modele/variante din fiecare tip de instalație.

Cu excepția instalațiilor de la poziția 2 din ANEXA 1 toate instalațiile menționate în caietul de sarcini vor fi cu flash .

Modelele diferă unele de altele prin configurația lor.

Două modele care au constructiv aceeași configurație dar culori diferite se consideră un singur model.

Specificațiile tehnice aferente fiecărui tip de instalație de iluminat ornamental ce va fi asigurată și utilizată de prestator (indiferent de numărul de modele/variante), trebuie să satisfacă în mod obligatoriu cerințe tehnice minime solicitate în Anexa 1 a prezentului Caiet de sarcini pentru respectivul tip de instalație.

Pentru fiecare element de iluminat ornamental oferit se vor preciza caracteristicile tehnice (dimensiunile elementului, tehnologia folosită, puterea instalată), cu respectarea cerințelor minime precizate în ANEXA 1

Pentru toate evenimentele care fac obiectul prezentului acord, cu cel târziu 2 luni înainte de perioada de desfășurare a acestora, la solicitarea expresă a achizitorului, prestatorul va pune la dispoziție achizitorului o documentație cuprinzând toate tipurile de instalații de iluminat ornamental propuse spre utilizare, pe care acesta le poate furniza pentru respectivele evenimente.

Instalațiile propuse spre utilizare pentru un anumit eveniment trebuie să includă obligatoriu toate tipurile de instalații solicitate în Anexa 1 a prezentului Caiet de sarcini pentru respectivul eveniment cât și numărul de modele solicitat pentru fiecare tip de instalație ornamentală (conform cerințelor prevăzute mai sus).

În vederea asigurării diversității prestatorul are obligația ca de la un eveniment similar la altul, 1/3 din instalațiile propuse spre utilizare achizitorului să fie reînnoite cu alte modele/variante.

Toate instalațiile ornamentale propuse spre utilizare pentru un anumit eveniment, este obligatoriu să poată fi și furnizate de prestator în realizarea serviciilor ocazionate de acel eveniment.

Prestatorul va avea obligația de a utiliza elementele decorative alese de beneficiar în propunerile sale.

Prestatorul are obligația de a adapta produsele oferite prevăzute în fișe tehnice, cataloage de prezentare și de a construi produse noi conform soluțiilor impuse de beneficiar.



Termenul în care Beneficiarul va aproba soluțiile de iluminat festiv nu va depăși data de 1 octombrie a fiecărui an.

Prestatorul are obligația să pună în practică soluțiile acceptate de către Beneficiar până la data de 25 noiembrie a fiecărui an respectiv cu 5 zile înainte de Sărbătorile Pascale.

Elementele ornamentale fiind montate la înălțime este necesară utilizarea platformelor ridicătoare tip PRB.

În acest caz ofertantul va depune o declarație privind modul de asigurare a minim 2 astfel de utilaje pentru acest tip de lucrări.

Ofertantul trebuie să pună la dispoziție documentația instalațiilor propuse spre utilizare, aceasta documentație va cuprinde pentru toate instalațiile propuse, documentele emise de producătorii instalațiilor, documente ce pot fi de genul Fișelor tehnice, Catalog de produse, Broșuri, Pliante, etc. din care trebuie să reiasă atât îndeplinirea cerințelor tehnice minime solicitate în Anexa 1 a prezentului Caiet de sarcini cât și aspectul estetic al instalațiilor de iluminat ornamental.

Neprezentarea documentației instalațiilor solicitate de către Achizitor conduce la descalificarea ofertei prezentate de către ofertant.

În urma punerii la dispoziție de către prestator a documentației cuprinzând toate instalațiile propuse spre utilizare, pentru fiecare tip de instalație de iluminat ornamental, achizitorul va decide asupra cantităților, modelelor/variantelor ce vor fi utilizate de prestator în realizarea serviciilor de iluminat ornamental festiv la fiecare contract subsecvent. De asemenea achizitorul va decide asupra termenelor și asupra locațiilor în care va fi realizată prestarea serviciilor pentru fiecare contract subsecvent.

Prestatorul are obligația de a realiza montarea instalațiilor de iluminat ornamental în cantitățile, termenele și în locațiile stabilite de achizitor și de a le racorda la rețeaua de alimentare cu energie electrică.

Toate instalațiile ornamentale utilizate de pentru realizarea serviciilor de iluminat ornamental festiv rămân în permanență în proprietatea prestatorului, urmând ca prestatorul să perceapă achizitorului doar costul utilizării acestora în prețul de prestare al serviciilor.

Toate instalațiile de iluminat ornamental festiv care vor fi utilizate de prestator se vor racorda la rețeaua de alimentare cu energie electrică prin intermediul întrerupătorilor cu protecție diferențială pentru a se asigura siguranța în exploatare împotriva atingerilor directe.

Toate instalațiile de iluminat ornamental vor fi alimentate prin racordarea la rețeaua de alimentare cu energie electrică a sistemului de iluminat stradal în punctele indicate de achizitor.

Prestatorul va avea obligația de a asigura și puncte de aprindere pentru racordarea instalației de iluminat ornamental festiv la rețeaua de alimentare cu energie electrică, în locațiile stabilite de achizitor unde nu este posibilă racordarea la rețeaua de iluminat public.





Punctele de aprindere trebuie să permită pornirea simultană a instalației de iluminat festiv în una, două sau mai multe locații indicate de achizitor.

Prestatorul are obligația de a întocmi documentația și de a suporta toate costurile aferente obținerii avizelor necesare pentru racordarea instalațiilor de iluminat ornamental festiv la rețeaua de alimentare cu energie electrică a sistemului de iluminat stradal.

Toate instalațiile de iluminat ornamental festiv care vor fi amplasate de prestator pe raza infrastructurii rutiere trebuie montate la o înălțime corespunzătoare astfel încât desfășurarea traficului rutier în acele zone să nu fie afectat.

Instalațiile de iluminat ornamental de tip panouri transversale vor fi poziționate paralel între ele, la distanțe relativ egale unele față de celelalte. De asemenea pentru aceste instalații se va asigura și poziționarea paralelă față de sol. În vederea respectării condițiilor de paralelism, acolo unde poziționarea stâlpilor existenți nu este corespunzătoare se vor monta obligatoriu stâlpi metalici ancorați cu tiranți pentru susținerea instalației de iluminat ornamental (elementele de fixare și susținere prevăzute la pct.8). În situația în care stâlpii electrici existenți ce vor fi utilizați pentru susținerea instalației de iluminat ornamental nu sunt suficienți de rezistenți, se vor ancora cu tiranți de oțel fără a afecta fațadele clădirilor și cu acordul proprietarilor imobilelor

Toate instalațiile de iluminat ornamental care prezintă posibilitatea de atingere directă de la sol vor fi protejate prin montarea de garduri de protecție ce vor împrejmui instalația sau prin protecție electrică de tip diferențial (protecție la atingerea directă a instalației electrice).

Indiferent de evenimentele ocazionate, prestatorul are obligația de a finaliza toate activitățile de montare a instalațiilor de iluminat ornamental, de racordare a acestora la rețeaua de alimentare cu energie electrică și de testare cu cel târziu 3 zile înainte de data stabilită de achizitor pentru punerea în funcțiune a instalațiilor de iluminat ornamental.

Pe durata derulării contractelor subsecvente prestatorul are obligația de a interveni în caz de urgență în maxim trei ore de la anunțarea unei defecțiuni în funcționarea instalațiilor de iluminat festiv.

Prestatorul are obligația ca după terminarea perioadei de funcționare stabilită de achizitor să debranzeze instalațiile de iluminat ornamental de la rețeaua de alimentare cu energie electrică și să le demonteze.

Serviciile de iluminat ornamental festiv și cantitățile care fac obiectul prezentului acord cadru sunt prezentate în Anexa 1 a prezentului Caiet de sarcini.

Estimarea cantităților și a valorilor minime și maxime aferente serviciilor de iluminat ornamental festiv care ar putea fi solicitate pe durata întregului acord cadru sunt prezentate în Anexa 2 a prezentului caiet de sarcini.



Estimarea cantităților și a valorilor minime și maxime aferente serviciilor de iluminat ornamental festiv care ar putea fi solicitate pe durata unui contract subsecvent sunt prezentate în Anexa 3 a prezentului caiet de sarcini.

Anexa 1, Anexa 2 și Anexa 3 sunt părți integrante a prezentului Caiet de sarcini.

#### 7. Durata acordului cadru:

Acordul cadru se va încheia pe o durată de 4 ani (48 de luni de la data încheierii acestuia).

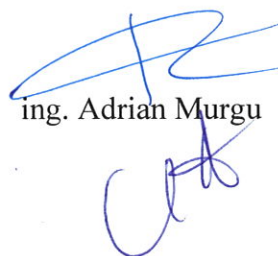
În baza acordului cadru vor fi încheiate contracte subsecvente cu o frecvență de cel puțin 1 contract pe an. Prețul prestării serviciilor de iluminat ornamental festiv care fac obiectul acordului cadru trebuie să cuprindă toate costurile ocazionate de prestarea serviciilor (costul utilizării instalațiilor de iluminat ornamental pe perioada de desfășurare a evenimentului, costul montării/demontării instalațiilor, costul racordării instalațiilor la rețeaua de alimentare cu energie electrică inclusiv cel a obținerii avizelor necesare racordării, costul asigurării mentenanței instalațiilor, etc.).

În costurile prestării serviciilor se vor regăsi toate cheltuielile generate de prestarea serviciilor (cheltuielile cu materialele, cu manopera, cu utilajele și cu transportul). În ceea ce privește cheltuielile cu manopera acestea vor include și contribuțiile datorate de angajator potrivit legislației în vigoare.

Prețurile se ajustează conform legislației în vigoare.

#### Consilieri,

ing. Sorin Pop



ing. Adrian Murgu



ANEXA 1 – LISTĂ DETALIATĂ DE ELEMENTE

Nr. Crt	Tip element	Caracteristici tehnice obligatorii		
		Dimensiuni minime	Tehnologie	Cerințe minime
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clasă de protecție IP44</li> <li>- Utilizare la exterior</li> <li>- Flash = minim 20% din numărul de leduri ale elementului (acolo unde se cere)</li> <li>- Elementele vor fi disponibile în mai multe culori; alb cald și alb rece sunt considerate 2 culori</li> </ul> Panourile transversale, elementele 2D și 3D trebuie să fie disponibile și în variante ce includ LED-uri cu flash		
1	Șir luminos cu flash	10 led/ml	LED	0,8 W/ml
2	Șir luminos static	10 led/ml	LED	0,8 W/ml
3	Ghirlandă cu lămpi LED minim 4 culori diferite – 18 led/bulb	5 bulbi/ml	LED	3 W/ml
4	Ghirlandă luminoasă cu 3 bec. led /ml	3 bec. led /ml	LED	4 W/ml
5	Perdea inegală cu $h_{max}=0,5m$	1ml	LED	1,5 W/ml
6	Perdea inegală cu $h_{max}=0,9m$	1ml	LED	2 W/ml
7	Perdea luminoasă cu $h=0,5m$	1ml	LED	3 W/ml
8	Perdea luminoasă cu $h=1m$	1ml	LED	6 W/ml
9	Perdea luminoasă cu $h=2m$	1ml	LED	12 W/ml
10	Plasă luminoasă 1m x 1m cu ochi max 10 cm x 10 cm, min 2 culori	1m x 1m	LED	10 W
11	Tub luminos cu LED clasic static/intermitent	ml	LED	3,5W/ml
12	Furtun luminos cu LED flexibil tip Neon Flex sau echivalent	ml	LED	3,5W/ml
13	Iluminat ornamental cu șir luminos – copac ( $2m \leq h_{copac} \leq 5m$ ) minim 2 culori	$2m \leq h_{copac} \leq 5m$	LED	100 W
14	Iluminat ornamental cu șir luminos – copac ( $5,01m \leq h_{copac} \leq 10m$ ) minim 2 culori	$5,01m \leq h_{copac} \leq 10m$	LED	300 W
15	Iluminat ornamental cu șir luminos – copac ( $10,01m \leq h_{copac} \leq 15m$ ) minim 2 culori	$10,01m \leq h_{copac} \leq 15m$	LED	500 W
16	Iluminat ornamental cu șir luminos – copac ( $15,01m \leq h_{copac} \leq 20m$ ) minim 2 culori	$15,01m \leq h_{copac} \leq 20m$	LED	600 W
17	Iluminat ornamental copac bobinat pe trunchi și crengi cu șir luminos (înălțime între 2 și 6 m), cu șir de iluminat dual	$2 m \leq h_{copac} \leq 6 m$	LED	120 W
18	Iluminat ornamental copac bobinat pe trunchi și crengi cu șir luminos (înălțime între 7 și 15m), cu șir de iluminat dual	$7 m \leq h_{copac} \leq 15 m$	LED	400 W
19	Împodobit brad natural de crăciun ( $5m \leq h_{brad} \leq 10m$ )	$5m \leq h_{brad} \leq 10m$	LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 buc. stea colorată tridimensională, min 1m x 1m</li> <li>- Șir luminos cu LED cu specificațiile de la</li> </ul>





				pct. 1 și 2 din Anexa 1 – min. 800 m - ghirlande cu lămpi LED cu specificațiile de la pct.3 din Anexa 1 – min. 300m, - Pbrad = 700 W
20	Împodobit brad natural de crăciun ( $10,01m \leq h_{brad} \leq 15m$ )	$10,01m \leq h_{brad} \leq 15m$	LED	- 1 buc. stea colorată tridimensională, min 1m x 1m - Șir luminos cu LED cu specificațiile de la pct. 1 și 2 din Anexa 1 – min. 1200 m - ghirlande cu lămpi LED cu specificațiile de la pct.3 din Anexa 1 – min. 350m - globuri , cadori decorative etc. - Pbrad = 750 W
21	Împodobit brad natural de crăciun ( $15,01m \leq h_{brad} \leq 20m$ )	$15,01m \leq h_{brad} \leq 20m$	LED	- 1 buc. stea colorată tridimensională, min 1,5m x 1,5m - Șir luminos cu LED cu specificațiile de la pct. 1 și 2 din Anexa 1 – min. 1500 m - ghirlande cu lămpi LED cu specificațiile de la pct.3 din Anexa 1 – min. 400m - globuri , cadori decorative etc. - Pbrad = 800 W
22	Împodobit brad natural de crăciun ( $20,01m \leq h_{brad} \leq 25m$ )	$20,01m \leq h_{brad} \leq 25m$	LED	- 1 buc. stea colorată tridimensională, min 1,5m x 1,5m - Șir luminos cu LED cu specificațiile de la pct. 1 și 2 din Anexa 1 – min. 1700 m. - globuri , cadori decorative etc. - ghirlande cu lămpi LED cu specificațiile de la pct.3 din Anexa 1 – min. 600m - globuri , cadori decorative etc. - Pmin = 900 W
23	Împodobit brad natural de crăciun ( $25,01m \leq h_{brad} \leq 30m$ )	$25,01m \leq h_{brad} \leq 30m$	LED	- 1 buc. stea colorată tridimensională, min



				1,5m x 1,5m - Șir luminos cu LED cu specificațiile de la pct. 1 și 2 din Anexa 1 – min. 2000m - ghirlande cu lămpi LED cu specificațiile de la pct.3 din Anexa 1 – - globuri , cadori decorative etc. - Pmin.= 1000m
24	Împodobit brad natural de crăciun ( $30,01m \leq h_{\text{brad}} \leq 35m$ )	$30,01m \leq h_{\text{brad}} \leq 35m$	LED	- 1 buc. stea colorată tridimensională, min 1,5m x 1,5m - Șir luminos cu LED cu specificațiile de la pct. 1 și 2 din Anexa 1 – min. 3000m - ghirlande cu lămpi LED cu specificațiile de la pct.3 din Anexa 1 - globuri , cadori decorative etc. - Pmin.= 1100m
25	Brad artificial de crăciun împodobit ( $4,01m \leq h_{\text{brad}} \leq 10m$ )	$4,01m \leq h_{\text{brad}} \leq 10m$	LED	1000 W
26	Brad artificial de crăciun împodobit ( $10,01m \leq h_{\text{brad}} \leq 15m$ )	$10,01m \leq h_{\text{brad}} \leq 15m$	LED	2500 W
27	Element ornamental 2D pe schelet metalic,montat suspendat, Selement $\leq 1mp$	Selement $\leq 1mp$	LED	80 W
28	Element ornamental pe schelet metalic,montat suspendat, $1,01mp \leq \text{Selement} \leq 2mp$	$1,01mp \leq \text{Selement} \leq 2mp$	LED	95 W
29	Element ornamental 2D pe schelet metalic,montat suspendat, $2,01mp \leq \text{Selement} \leq 3mp$	$2,01mp \leq \text{Selement} \leq 3mp$	LED	115 W
30	Element ornamental 2D pe schelet metalic,montat suspendat, $3,1 \leq \text{Selement} \leq 4 mp$	$3,1 \leq \text{Selement} \leq 4 mp$	LED	135 W
31	Element ornamental 2D pe schelet metalic,montat suspendat, $4,1 \leq \text{Selement} \leq 5 mp$	$4,1 \leq \text{Selement} \leq 5 mp$	LED	160 W
32	Element ornamental 2D pe schelet metalic,montat suspendat, $5,1 \leq \text{Selement} \leq 6 mp$	$5,1 \leq \text{Selement} \leq 6 mp$	LED	200 W
33	Element ornamental 2D pe schelet metalic,montat suspendat, $6,1 \leq \text{Selement} \leq 7 mp$	9,1 - 10 mp	LED	230 W
34	Figurină luminoasă 3D de Paște sau pentru Sărbătorile de iarnă	$0,1mc \leq V_{\text{figurină}} \leq 1mc$	LED	60 W



35	Figurină luminoasă 3D de Paște sau pentru Sărbătorile de iarnă	$1\text{mc} \leq V_{\text{figurină}} \leq 3,5\text{mc}$	LED	180W
36	Figurină luminoasă 3D de Paște sau pentru Sărbătorile de iarnă	$3,5\text{mc} \leq V_{\text{figurină}} \leq 5\text{mc}$	LED	200 W
37	Figurină luminoasă 3D de Paște sau pentru Sărbătorile de iarnă	$5\text{mc} \leq V_{\text{figurină}} \leq 8\text{mc}$	LED	250 W
38	Figurină luminoasă 3D de Paște sau pentru Sărbătorile de iarnă	$8\text{mc} \leq V_{\text{figurină}} \leq 15\text{mc}$	LED	350 W
39	Figurină luminoasă 3D de Paște sau pentru Sărbătorile de iarnă	$15\text{mc} \leq V_{\text{figurină}} \leq 20\text{mc}$	LED	900 W
40	Elemente decorative destinate montării pe stâlp 2D cu suprafață 0,51 - 1 mp	0,51 - 1 mp	LED	30 W
41	Elemente decorative destinate montării pe stâlp 2D cu suprafață 1,1 - 2 mp	1,1 - 2 mp	LED	35W
42	Elemente decorative destinate montării pe stâlp 2D cu suprafață 2,1 - 3 mp	2,1 - 3 mp	LED	40 W
43	Elemente decorative destinate montării pe stâlp 2D cu suprafață 3,1 - 4 mp	3,1 - 4 mp	LED	50 W
44	Elemente decorative destinate montării pe stalp 2D cu suprafață 4,1 - 6 mp	4,1 - 6 mp		60
45	Structuri ornamentale pe schelet metalic cu minim 100 LED-uri/mp pentru fantâni, arcade, tuneluri, etc.	1 mp	LED	8 W
47	Țurțuri luminoși cu lumină dinamică	$h_{\text{țurture}} = 1 \text{ m}$	LED	2 W
48	Țurțuri luminoși cu lumină dinamică	$h_{\text{țurture}} = 1,5 \text{ m}$	LED	3 W
49	Cablu alimentare tip CYY 4x4 mmp	tip CYY 4x4 mmp		
50	Sigurante automate cu protecție diferențială, 25A	In=25A		
51	Puncte de aprindere cu trei plecări			
52	Cutii de siguranțe, complet echipate, pentru puncte de aprindere			
53	Controler pentru instalația de iluminat dinamic a bradului de Crăciun – Controler pentru întreaga instalație + pupitrul de comandă			
54	Funie de oțel de 6 mmp	Ssecțiune=6 mmp		
55	Stâlpi metalici din teava de 11/2 Ø (țoli) , înălțimea de 8 m,cu talpă pentru ancorare figurine.	Secțiune 11/2 Ø (țoli), h=8m		
56	Cablu torsadat TYR 16+10	TYR 16+10		

Consilieri,

ing. Sorin Pop

ing. Adrian Murgu





PRIMĂRIA  
MUNICIPIULUI  
SATU MARE  
SZATMÁRNÉMETI  
POLGÁRMESTERI HIVATAL  
SATU MARE  
CITY HALL

Serviciul Administrarea Domeniului Public și Privat

E-mail: [sadp@primariasm.ro](mailto:sadp@primariasm.ro), Tel: 0261.807.511,  
0261.807.513

Compartiment Iluminat Stradal

E-mail: [iluminat@primariasm.ro](mailto:iluminat@primariasm.ro)  
Tel: 0261.807.513

## ANEXA 2

**Estimările ale cantităților minime și maxime care ar putea fi solicitate pe durata întregului acord cadru**

Nr. Crt.	Tip element	U.M.	Cantitatea minima estimată pe durata acordului cadru	Cantitatea maximă estimată pe durata acordului cadru
1	Șir luminos cu flash, 10 led/ml	ml	4	12000
2	Șir luminos static	ml	4	3000
3	Ghirlandă cu lămpi LED minim 4 culori diferite – 18 led/bulb	ml	4	400
4	Ghirlandă luminoasă cu 3 bec. led /ml	ml	4	200
5	Perdea inegală cu $h_{max}=0,5m$	ml	4	200
6	Perdea inegală cu $h_{max}=0,9m$	ml	4	1600
7	Perdea luminoasă cu $h=0,5m$	ml	4	100
8	Perdea luminoasă cu $h=1m$	ml	4	100
9	Perdea luminoasă cu $h=2m$	ml	4	100
10	Plasă luminoasă 1m x 1m cu ochi max 10 cm x 10 cm, min 2 culori	mp	4	2000
11	Tub luminos cu LED clasic static/intermitent	ml	250	1000
12	Furtun luminos cu LED flexibil tip Neon Flex sau echivalent	ml	150	600
13	Iluminat ornamental cu șir luminos – copac ( $2m \leq h_{copac} \leq 5m$ ) minim 2 culori	buc.	4	40
14	Iluminat ornamental cu șir luminos – copac ( $5,01m \leq h_{copac} \leq 10m$ ) minim 2 culori	buc.	4	80
15	Iluminat ornamental cu șir luminos – copac ( $10,01m \leq h_{copac} \leq 15m$ ) cu minim 2 culori	buc.	4	40
16	Iluminat ornamental cu șir luminos – copac ( $15,01m \leq h_{copac} \leq 20m$ ) cu minim 2 culori	buc.	4	40
17	Iluminat ornamental copac bobinat pe trunchi si crengi cu sir	buc	4	100



	luminos – copac (înălțime între 2 și 6 m), <b>cu șir de iluminat dual</b>			
18	Iluminat ornamental copac bobinat pe trunchi si crengi cu sir luminos – copac (înălțime între 7 și 15m), <b>cu șir de iluminat dual</b>	buc	4	200
19	Împodobit brad natural de crăciun ( $5m \leq h_{\text{brad}} \leq 10m$ )	buc	4	4
20	Împodobit brad natural de crăciun ( $10,01m \leq h_{\text{brad}} \leq 15m$ )	buc	4	4
21	Împodobit brad natural de crăciun ( $15,01m \leq h_{\text{brad}} \leq 20m$ )	buc.	4	4
22	Împodobit brad natural de crăciun ( $20,01m \leq h_{\text{brad}} \leq 25m$ )	buc.	4	4
23	Împodobit brad natural de crăciun ( $25,01m \leq h_{\text{brad}} \leq 30m$ )	buc.	4	4
24	Împodobit brad natural de crăciun ( $30,01m \leq h_{\text{brad}} \leq 35m$ )	buc.	4	4
25	Brad artificial de crăciun împodobit ( $4,01m \leq h_{\text{brad}} \leq 10m$ )	buc.	4	8
26	Brad artificial de crăciun împodobit ( $10,01m \leq h_{\text{brad}} \leq 15m$ )	buc.	4	8
27	Element ornamental 2D pe schelet metalic,montat suspendat, $Selement \leq 1mp$	buc.	4	160
28	Element ornamental pe schelet metalic,montat suspendat, $1,01mp \leq Selement \leq 2mp$	buc.	4	400
29	Element ornamental 2D pe schelet metalic,montat suspendat, $2,01mp \leq Selement \leq 3mp$	buc.	4	200
30	Element ornamental 2D pe schelet metalic,montat suspendat, $3,1 \leq Selement \leq 4 mp$	buc.	4	300
31	Element ornamental 2D pe schelet metalic,montat suspendat, $4,1 \leq Selement \leq 5 mp$	buc.	4	160
32	Element ornamental 2D pe schelet metalic,montat suspendat, $5,1 \leq Selement \leq 6 mp$	buc.	4	60
33	Element ornamental 2D pe schelet metalic,montat suspendat, $6,1 \leq Selement \leq 7 mp$	buc.	4	60
34	Figurină luminoasă 3D de Paște sau pentru Sărbătorile de iarnă $0,1mc \leq V_{\text{figurină}} \leq 1mc$	buc.	4	40
35	Figurină luminoasă 3D de Paște sau pentru Sărbătorile de iarnă $1mc \leq V_{\text{figurină}} \leq 3,5mc$	buc.	4	40



36	Figurină luminoasă 3D de Paște sau pentru Sărbătorile de iarnă $3,5mc \leq V_{figurină} \leq 5mc$	buc.	4	40
37	Figurină luminoasă 3D de Paște sau pentru Sărbătorile de iarnă $5mc \leq V_{figurină} \leq 8mc$	buc.	4	20
38	Figurină luminoasă 3D de Paște sau pentru Sărbătorile de iarnă $8mc \leq V_{figurină} \leq 15mc$	buc.	4	12
39	Figurină luminoasă 3D de Paște sau pentru Sărbătorile de iarnă $15mc \leq V_{figurină} \leq 20mc$	buc.	4	12
40	Elemente decorative destinate montării pe stâlp 2D cu suprafață 0,51 - 1 mp	buc.	4	160
41	Elemente decorative destinate montării pe stâlp 2D cu suprafață 1,1 - 2 mp	buc.	4	400
42	Elemente decorative destinate montării pe stâlp 2D cu suprafață 2,1 - 3 mp	buc.	4	200
43	Elemente decorative destinate montării pe stâlp 2D cu suprafață 3,1 - 4 mp	buc.	4	20
44	Elemente decorative destinate montării pe stalp 2D cu suprafață 4,1 - 6 mp	buc.	4	20
45	Structuri ornamentale pe schelet metalic cu minim 100 LED-uri/mp pentru fantâni, arcade, tuneluri, etc.	buc.	4	4500
46	Țurțuri luminoși cu lumină dinamică- $h_{țurture} = 1$ m	buc.	4	40
47	Țurțuri luminoși cu lumină dinamică - $h_{țurture} = 1,5$ m	buc.	4	40
48	Cablu alimentare tip MYYM 3x2,5 mmp	m	2000	8000
49	Cablu alimentare tip CYY 4x4 mmp	m	250	1000
50	Sigurante automate cu protecție diferențială, 25A	buc	20	80
51	Puncte de aprindere cu trei plecări	buc	2	8
52	Cutii de siguranțe, complet echipate, pentru puncte de aprindere	buc	5	20
53	Controler pentru instalația de iluminat dinamic a bradului de Crăciun – Controler pentru întreaga instalație + pupitru de comanda	buc	1	4
54	Funie de oțel de 6 mmp	m	2000	8000





PRIMĂRIA  
MUNICIPIULUI  
SATU MARE  
SZATMÁRNÉMETI  
POLGÁRMESTERI HIVATAL  
SATU MARE  
CITY HALL

Serviciul Administrarea Domeniului Public și Privat

E-mail: [sadp@primariasm.ro](mailto:sadp@primariasm.ro), Tel: 0261.807.511,  
0261.807.513

Compartiment Iluminat Stradal

E-mail: [iluminat@primariasm.ro](mailto:iluminat@primariasm.ro)  
Tel: 0261.807.513

55	Stâlpi metalici din teva de 11/2 Ø (țoli) , înălțimea de 8 m,cu talpă pentru ancorare figurine.	buc	100	400
56	Cablu torsadat TYR 16+10	m	1000	4000

**Consilieri,**

ing. Sorin Pop

ing. Adrian Murgu

**ANEXA 3**

**Estimările ale cantităților minime și maxime care ar putea face obiectul unui contract subsecvent**

Nr. Crt.	Tip element	U.M.	Cantitatea minima estimată pe durata contractului subsecvent	Cantitatea maximă estimată pe durata contractului subsecvent
1	Șir luminos cu flash, 10 led/ml	ml	1	3000
2	Șir luminos static	ml	1	750
3	Ghirlandă cu lămpi LED minim 4 culori diferite – 18 led/bulb	ml	1	100
4	Ghirlandă luminoasă cu 3 bec. led /ml	ml	1	50
5	Perdea inegală cu $h_{max}=0,5m$	ml	1	50
6	Perdea inegală cu $h_{max}=0,9m$	ml	1	400
7	Perdea luminoasă cu $h=0,5m$	ml	1	25



8	Perdea luminoasă cu h=1m	ml	1	25
9	Perdea luminoasă cu h=2m	ml	1	25
10	Plasă luminoasă 1m x 1m cu ochi max 10 cm x 10 cm, min 2 culori	mp	1	500
11	Tub luminos cu LED clasic static/intermitent	ml	1	250
12	Furtun luminos cu LED flexibil tip Neon Flex sau echivalent	ml	1	150
13	Iluminat ornamental cu șir luminos – copac ( $2m \leq h_{\text{copac}} \leq 5m$ ) minim 2 culori	buc.	1	10
14	Iluminat ornamental cu șir luminos – copac ( $5,01m \leq h_{\text{copac}} \leq 10m$ ) minim 2 culori	buc.	1	20
15	Iluminat ornamental cu șir luminos – copac ( $10,01m \leq h_{\text{copac}} \leq 15m$ ) cu minim 2 culori	buc.	1	10
16	Iluminat ornamental cu șir luminos – copac ( $15,01m \leq h_{\text{copac}} \leq 20m$ ) cu minim 2 culori	buc.	1	10
17	Iluminat ornamental copac bobinat pe trunchi si crengi cu sir luminos – copac (înălțime între 2 și 6 m), <b>cu șir de iluminat dual</b>	buc	1	25
18	Iluminat ornamental copac bobinat pe trunchi si crengi cu sir luminos – copac (înălțime între 7 și 15m), <b>cu șir de iluminat dual</b>	buc	1	50
19	Împodobit brad natural de crăciun ( $5m \leq h_{\text{brad}} \leq 10m$ )	buc	1	1
20	Împodobit brad natural de crăciun ( $10,01m \leq h_{\text{brad}} \leq 15m$ )	buc	1	1
21	Împodobit brad natural de crăciun ( $15,01m \leq h_{\text{brad}} \leq 20m$ )	buc.	1	1
22	Împodobit brad natural de crăciun ( $20,01m \leq h_{\text{brad}} \leq 25m$ )	buc.	1	1
23	Împodobit brad natural de crăciun ( $25,01m \leq h_{\text{brad}} \leq 30m$ )	buc.	1	1
24	Împodobit brad natural de crăciun ( $30,01m \leq h_{\text{brad}} \leq 35m$ )	buc.	1	1
25	Brad artificial de crăciun împodobit ( $4,01m \leq h_{\text{brad}} \leq 10m$ )	buc.	1	2
26	Brad artificial de crăciun împodobit ( $10,01m \leq h_{\text{brad}} \leq 15m$ )	buc.	1	2
27	Element ornamental 2D pe schelet metalic,montat suspendat, Selement $\leq 1mp$	buc.	1	40
28	Element ornamental pe schelet metalic,montat suspendat, $1,01mp \leq Selement \leq 2mp$	buc.	1	100



29	Element ornamental 2D pe schelet metalic, montat suspendat, $2,01\text{mp} \leq \text{Selement} \leq 3\text{mp}$	buc.	1	50
30	Element ornamental 2D pe schelet metalic, montat suspendat, $3,1 \leq \text{Selement} \leq 4\text{mp}$	buc.	1	75
31	Element ornamental 2D pe schelet metalic, montat suspendat, $4,1 \leq \text{Selement} \leq 5\text{mp}$	buc.	1	40
32	Element ornamental 2D pe schelet metalic, montat suspendat, $5,1 \leq \text{Selement} \leq 6\text{mp}$	buc.	1	15
33	Element ornamental 2D pe schelet metalic, montat suspendat, $6,1 \leq \text{Selement} \leq 7\text{mp}$	buc.	1	15
34	Figurină luminoasă 3D de Paște sau pentru Sărbătorile de iarnă $0,1\text{mc} \leq V_{\text{figurină}} \leq 1\text{mc}$	buc.	1	10
35	Figurină luminoasă 3D de Paște sau pentru Sărbătorile de iarnă $1\text{mc} \leq V_{\text{figurină}} \leq 3,5\text{mc}$	buc.	1	10
36	Figurină luminoasă 3D de Paște sau pentru Sărbătorile de iarnă $3,5\text{mc} \leq V_{\text{figurină}} \leq 5\text{mc}$	buc.	1	10
37	Figurină luminoasă 3D de Paște sau pentru Sărbătorile de iarnă $5\text{mc} \leq V_{\text{figurină}} \leq 8\text{mc}$	buc.	1	5
38	Figurină luminoasă 3D de Paște sau pentru Sărbătorile de iarnă $8\text{mc} \leq V_{\text{figurină}} \leq 15\text{mc}$	buc.	1	3
39	Figurină luminoasă 3D de Paște sau pentru Sărbătorile de iarnă $15\text{mc} \leq V_{\text{figurină}} \leq 20\text{mc}$	buc.	1	3
40	Elemente decorative destinate montării pe stâlp 2D cu suprafață $0,51 - 1\text{mp}$	buc.	1	40
41	Elemente decorative destinate montării pe stâlp 2D cu suprafață $1,1 - 2\text{mp}$	buc.	1	100
42	Elemente decorative destinate montării pe stâlp 2D cu suprafață $2,1 - 3\text{mp}$	buc.	1	50
43	Elemente decorative destinate montării pe stâlp 2D cu suprafață $3,1 - 4\text{mp}$	buc.	1	5
44	Elemente decorative destinate montării pe stâlp 2D cu suprafață $4,1 - 6\text{mp}$	buc.	1	5
45	Structuri ornamentale pe schelet metalic cu minim 100 LED-uri/mp pentru fantâni, arcade, tuneluri, etc.	mp	1	1125





PRIMĂRIA  
MUNICIPIULUI  
SATU MARE  
SZATMÁRNÉMETI  
POLGÁRMESTERI HIVATAL  
SATU MARE  
CITY HALL

### Serviciul Administrarea Domeniului Public și Privat

E-mail: sadp@primariasm.ro, Tel: 0261.807.511,  
0261.807.513

Compartiment Iluminat Stradal

E-mail: iluminat@primariasm.ro

Tel: 0261.807.513

46	Țurțuri luminoși cu lumină dinamică- h <sub>țurture</sub> -1 m	buc	1	10
47	Țurțuri luminoși cu lumină dinamică - h <sub>țurture</sub> = 1,5 m	buc.	1	10
48	Cablu alimentare tip MYYM 3x2,5 mmp	m	1	2000
49	Cablu alimentare tip CYY 4x4 mmp	m	1	250
50	Sigurante automate cu protecție diferențială, 25A	buc	1	20
51	Puncte de aprindere cu trei plecări	buc	1	2
52	Cutii de siguranțe, complet echipate, pentru puncte de aprindere	buc	1	5
53	Controler pentru instalația de iluminat dinamic a bradului de Crăciun – Controler pentru întreaga instalație + pupitru de comanda	buc	1	1
54	Funie de oțel de 6 mmp	m	1	2000
55	Stâlpi metalici din teva de 11/2 Ø (țoli) , înălțimea de 8 m,cu talpă pentru ancorare figurine.	buc	1	100
56	Cablu torsadat TYR 16+10	m	1	1000

**Consilieri,**

ing. Sorin Pop

  
ing. Adrian Murgu