



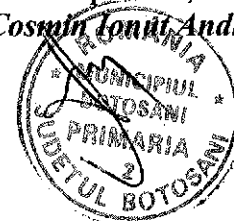
România
Județul Botoșani
Municipiul Botoșani

CF: 3372882

Nr.26177/5.11.2015./BSA

Directia Edilitare

Aprobat,
Viceprimar,
Cosmin Ionuț Andrei



CAIET DE SARCINI

1. OBIECT:

Obiectul contractului este achiziționarea a unor elemente de iluminat ornamental-festiv.

În oferta sa ofertantul va include toate categoriile de cheltuieli pe care le considera necesare pentru a furniza și monta produse de cea mai bună calitate. Orice majorare a prețului contractului solicitată de ofertanți, după deschiderea ofertelor, nu va fi luată în considerare.

2 CERINȚE PRIVIND COMPONENTA ȘI CARACTERISTICILE MATERIALELOR:

-Arcadă curgătoare – 6buc

Caracteristici:

Iluminat festiv de exterior, pentru montaj pe sol

Minim 1240 LED în sir, tub luminos led alb rece și albastru (intermitente și curgătoare)

Schelet de aluminiu. Tubul luminos este cu efectul curgător.

Suportul de prindere pe sol este din profil aluminiu.

Caracteristici tehnice

- Dimensiuni : L x h x l = 3,7m x 2,7m x 1m
- Putere : 124 W
- Tensiune alimentare: 230 V c.a.
- Grad de protecție: IP 44
- Temperatura ambientală: -30°C ÷ +45°C
- Rezistența la vibrații amplitudine -1,5mm, frecvență - 4÷10Hz, durată - 2h, bălăci - 30sec.

-Calotă Glob – 14buc

Caracteristici

Iluminat festiv de exterior, pentru montaj pe sol

Minim 1000 LED –uri în sir led alb rece (200 buc intermitente)

T: +4 (0) 231 502 200 / F: +4 (0) 231 531 595

W: www.primariabt.ro / E: primaria@primariabt.ro

Piața Revoluției nr. 1, 710236, Botoșani, ROMÂNIA



România
Județul Botoșani
Municipiul Botoșani

CF: 3372882

Schelet de aluminiu pe care se infasoara sir cu LED-uri de culoare alb rece.
Calota poate fi unita pentru a crea un Glob 2, cu diametrul de 2m. Suportul de prindere pe sol este din profil aluminiu.

Caracteristici tehnice

- Dimensiuni : D x h = 2m x 1,8m
- Putere : 82 W
- Tensiune alimentare: 230 V c.a.
- Grad de protectie: IP 44
- Temperatura ambientala: -30°C ÷ +45°C
- Rezistenta la vibratii
durata - 2h, baleiere - 30sec. amplitudine -1,5mm, frecventa - 4÷10Hz,

-Arbust – 17buc

Caracteristici

Iluminat festiv de exterior, pentru montaj pe sol

Minim 400 LED –uri in sir luminos led alb rece (80 buc intermitente)

Schelet de aluminiu pe care se infasoara sir luminos cu LED-uri de culoare albastru.

Suportul de prindere pe sol este din profil aluminiu.

Caracteristici tehnice

- Dimensiuni : D x h = 1,0 m x 1,50 m
- Putere : 33 W
- Tensiune alimentare: 230 V c.a.
- Grad de protectie: IP 44
- Temperatura ambientala: -30°C ÷ +45°C
- Rezistenta la vibratii
durata - 2h, baleiere - 30sec. amplitudine -1,5mm, frecventa - 4÷10Hz,

-Traversare cu sferă – 6buc

Caracteristici

Iluminat festiv de exterior, pentru montaj suspendat

Minim 1400 LED –uri in sir led alb rece si led albastru (280 buc intermitente)

Schelet de aluminiu sustinere verticala pe care se întinde sir cu LED-uri de culoare alb rece, cablu verde. Sfera cu diametrul 0,6m, este echipata cu sir led albastru cablu verde.

Caracteristici tehnice

- Dimensiuni : L x h = 12m x 1,5m
- Putere : 130 W
- Tensiune alimentare: 230 V c.a.
- Grad de protectie: IP 44
- Temperatura ambientala: -30°C ÷ +45°C

T: +4 (0) 231 502 200 / F: +4 (0) 231 531 595

W: www.primariabt.ro / E: primaria@primariabt.ro

Piața Revoluției nr. 1, 710236, Botoșani, ROMÂNIA



România
Județul Botoșani
Municipiul Botoșani

CF: 3372882

- Rezistența la vibrații amplitudine -1,5mm, frecvența - 4÷10Hz,
durată - 2h, bălăiere - 30sec.

-Figurină star – 24buc

Caracteristici

Forma să reprezinte o stea

Iluminat festiv de exterior, pentru montaj în consola sau suspendat

Minim 300 LED –uri în șir luminos led alb rece (40 buc intermitente) și tub luminos cu LED-uri alb rece /galben;

Schelet de aluminiu pe care se înfășoară șir luminos cu LED-uri de culoare albă și tub luminos cu leduri albe/galbene. Cablul poate fi de culoare verde sau alb.

Suportul de prindere pe stâlp este din profil aluminiu.

Caracteristici tehnice

- Dimensiuni : L x h = 1,15 m x 1,55m
- Putere : 24,5 W
- Tensiune alimentare: 230 V c.a.
- Grad de protecție: IP 44
- Temperatura ambientală: -30°C ÷ +45°C
- Rezistența la vibrații amplitudine -1,5mm, frecvența - 4÷10Hz,
durată - 2h, bălăiere - 30sec.
- Masă : 7,5 kg;

-Figurină prapur – 16buc

Caracteristici

Iluminat festiv de exterior, pentru montaj în consolă sau suspendat

Minim 200 LED –uri în șir luminos led alb rece

Schelet de aluminiu (profil Al)pe care se înfășoară șir luminos cu LED-uri de culoare albă. Cablul poate fi de culoare verde sau alb. Suportul de prindere pe stâlp este din profil aluminiu.

Caracteristici tehnice

- Dimensiuni : L x h = 1,05 m x 1,5 m
- Putere : 16 W
- Tensiune alimentare: 230 V c.a.
- Grad de protecție: IP 44
- Temperatura ambientală: -30°C ÷ +45°C
- Rezistența la vibrații amplitudine -1,5mm, frecvența - 4÷10Hz,
durată - 2h, bălăiere - 30sec.
- Masă : 4,8 kg;

-Plasă luminoasă -19buc

T: +4 (0) 231 502 200 / F: +4 (0) 231 531 595

W: www.primariabt.ro / E: primaria@primariabt.ro

Piața Revoluției nr. 1, 710236, Botoșani, ROMÂNIA



România
Județul Botoșani
Municipiul Botoșani

CF: 3372882

Caracteristici

Iluminat festiv de exterior, pentru diverse

solutii de montaj – suspendat, infasurat, desfășurat, etc.

Minim 540 LED –uri de 0.087W albe sau albastre si minim 540 LED-uri de 0.1W galbene sau roșii, din care 108 LED-uri cu FLASH.

Plasa compusa din conductori electrici cu diametru de 0.5mm² si dulii cu LED-uri, prevazut cu fisa bipolară cu impamantare, detasabila si mufa de interconectare. Cablu de alimentare (1.5m) cu redresor (modul de alimentare LED-uri incapsulat). LED-uri in capsule transparente. Conductorii sunt de culoare verde, ledurile de culoare :- albastru

Caracteristici tehnice

- Dimensiuni (lungime x inaltime): 4 m x 2 m
- Putere : 43W
- Nr maxim de produse interconectabile 7 buc.
- Tensiune alimentare: 230 V c.a.
- Grad de protectie: IP 44
- Temperatura ambientala: -30°C ÷ +45°C
- Rezistenta la vibratii amplitudine -1,5mm, frecventa - 4÷10Hz, durata - 2h, baleiere - 30sec.

-Cetină luminoasă – 9buc

Caracteristici

Iluminat festiv de exterior, pentru diverse

solutii de montaj – suspendat, infasurat, desfasurat, etc.

Minim 250 LED –uri de culoare alb rece;

Cetina de brad artificiala de culoare verde, echipata cu sir cu led-uri albe, cablu verde. Lungime 5m .

Caracteristici tehnice

- Dimensiuni (lungime): 5 m
- Putere : 19,2 W
- Nr maxim de produse interconectabile: 20buc
- Tensiune alimentare: 230 V c.a.
- Grad de protectie: IP 44
- Temperatura ambientala: -30°C ÷ +45°C
- Rezistenta la vibratii: amplitudine -1,5mm, frecventa - 4÷10Hz, durata - 2h, baliere - 30sec.

-Șir luminos alb Flash – 16buc

Caracteristici

T: +4 (0) 231 502 200 / F: +4 (0) 231 531 595

W: www.primariabt.ro / E: primaria@primariabt.ro

Piața Revoluției nr. 1, 710236, Botoșani, ROMÂNIA



România
Județul Botoșani
Municipiul Botoșani

CF: 3372882

Iluminat festiv de exterior, pentru diverse solutii de montaj – suspendat, infasurat, desfasurat, etc.

Minim 200 LED –uri de 0.082W(alb sau albastru), din care minim 40 LED cu flash, compuse din 4 tronsoane de 5m.

Șir compus din conductori electrici si dulii cu LED-uri, prevazut cu fisa bipolară cu împământare, detasabila, Cablu de alimentare (1,5m) cu redresor (modul de alimentare LED-uri încapsulat) si posibilitate de interconectare (max. 10 buc pentru led-urile de culori alb, alb cald si albastru, respectiv max.20 pentru led-urile de culori : galben, rosu si verde).

Conductorii electrici/cablu pot fi de 2 culori – alb si verde.

-Șir luminos alb – 27buc

Caracteristici

Iluminat festiv de exterior, pentru diverse solutii de montaj – suspendat, infasurat, desfasurat, etc.

Minim 200 LED –uri de 0.082W(alb sau albastru) compuse din 4 tronsoane de 5m;

Șir compus din conductori electrici si dulii cu LED-uri, prevazut cu fisa bipolară cu împământare, detasabila, cablu de alimentare (1.5m) cu redresor (modul de alimentare LED-uri încapsulat) si posibilitate de interconectare

Conductorii electrici/cablu pot fi de 2 culori – alb si verde, LED-urile urmatoarele alb rece

-Șir luminos albastru Flash – 15buc

Caracteristici

Iluminat festiv de exterior, pentru diverse solutii de montaj – suspendat, infasurat, desfasurat, etc.

Minim 200 LED –uri de 0.082W(alb sau albastru), din care minim 40 LED cu flash, compuse din 4 tronsoane de 5m.

Șir compus din conductori electrici si dulii cu LED-uri, prevazut cu fisa bipolară cu împământare, detasabila, Cablu de alimentare (1,5m) cu redresor (modul de alimentare LED-uri încapsulat) si posibilitate de interconectare (max. 10 buc pentru led-urile de culori alb, alb cald si albastru,

Conductorii electrici/cablu pot fi de 2 culori – alb si verde.

-Tub luminous roșu – 360m

Caracteristici

Iluminatul festiv de exterior și interior

Produsul este realizat sub forma unui tub PVC flexibil care înglobează sursele de lumină miniatură.

Funcționează în regim continuu. Culoare: roșu

T: +4 (0) 231 502 200 / F: +4 (0) 231 531 595

W: www.primariabt.ro / E: primaria@primariabt.ro

Piața Revoluției nr. 1, 710236, Botoșani, ROMÂNIA



România
Județul Botoșani
Municipiul Botoșani

CF: 3372882

Caracteristici tehnice:

- Tensiunea de alimentare: 220-240V/ 50Hz
- Puterea absorbită: 16.58W la fiecare metru
- Un cordon de alimentare poate fi folosit pentru 90 metri de tub flexibil
- Diametrul unui modul: Φ 10.5mm
- Domeniul de temperaturi: -20°C..+95°C

5 Seturi de accesorii pentru montaj,

incluse în preț

- o 5 buc. cordon de alimentare cu fișă,
- o 5 buc. conectori cordon-tub,
- o 5 buc. conectori între tuburi,
- o 5 buc. capace izolare capăt,
- o 50 buc. clipsuri fixare pe perete.

-Tub luminous albastru Flash– 1000m

Caracteristici

Iluminatul festiv de exterior și interior

Produsul este realizat sub forma unui tub PVC flexibil care înglobează sursele de lumină miniatură inclusiv led FLASH

Funcționează în regim continuu. Culoare: albastru

Caracteristici tehnice:

- Tensiunea de alimentare: 220-240V/ 50Hz
- Puterea absorbită: 16.58W la fiecare metru
- Un cordon de alimentare poate fi folosit pentru 50 metri de tub flexibil
- Diametrul unui modul: Φ 10.5mm
- Domeniul de temperaturi: -20°C..+95°C

5 Seturi de accesorii pentru montaj,

incluse în preț

- o 5 buc. cordon de alimentare cu fișă,
- o 5 buc. conectori cordon-tub,
- o 5 buc. conectori între tuburi,
- o 5 buc. capace izolare capăt,
- o 50 buc. clipsuri fixare pe perete.

3. LIVRARE, MONTARE ȘI TRANSPORT:

- Livrarea figurinelor se va face montate și pregătite pentru amplasarea pe poziție .
- cheltuielile cu transportul materialelor , intră în prețul acestora;

4. CERINTE GENERALE OBLIGATORII PENTRU INSTALATIILE DE ILUMINAT:



România
Județul Botoșani
Municipiul Botoșani

CF: 3372882

- Rezistența la impact IK 02, cf SR EN 62262:2004
- Realizat în conformitate cu cerințele standardelor :
Directiva de Joasă Tensiune 2006/95/CE: SR EN 60598-1:2009+A11; SR EN 60598-2-20:2010; SR EN 62031:2009; SR EN 61347-2-13:2007;
Directiva de Compatibilitate Electromagnetică 2004/108/CE: SR EN 55015:2007+A1:2008+ A2:2009; SR EN 61000-3-2:2006+A1:2010; SR EN 61000-3-3:2009

Alte detalii tehnice

- Utilizarea LED-urilor asigură o durată de viață de peste 40.000 ore de funcționare la parametri nominali, și un consum economic
- Materialele folosite sunt rezistente la intemperii

Conformitate cu Directivele Europene

- Directiva de Joasă Tensiune
- Directiva de Compatibilitate electromagnetică
- Directiva ROHS

5. OBLIGAȚIILE FURNIZORULUI:

- să livreze materialele și instalațiile complete și în perfectă stare de funcționare, la calitatea și la termenul limită prevăzut în contract;
- să transporte materialele și instalațiile la locația stabilită de achizitor;
- să transmită achizitorului, documentele ce însoțesc materialele și instalațiile – certificat de calitate, certificat de garanție, buletine de probe și încercări care să ateste caracteristicile tehnice ale acestora.
- să asigure garanția produselor timp de 2ani.

6. OFERTA TEHNICO FINANCIARĂ:

Oferta va conține următoarele elemente minime:

- Fișa tehnică a materialelor, în care să se distingă caracteristicile și dimensiunile;
- Declarația de conformitate a produsului;
- Informații privind măsurile de protecție a muncii și condițiile de exploatare.
- Prețul unitar în lei – fără TVA.

Prenumele/Numele	Funcția	Direcția/Serviciul/Biroul/	Semnătura	Data
Adriana Zăiceanu	Administrator Public			
Nicolae Semenescu	Director Executiv	Direcția Edilitare		
Bogdan Betenchi	Șef Serviciu	Direcția Edilitare		
Alin Balan	Consilier asistent	Direcția Edilitare		