



Nr. 4838/24.02.2020

Aprobat,
Director Direcția Servicii Studențești
Dr. Ing. Bogdan Budeanu



Invitație de participare
**Achiziție: Reparații curente la sistemul de iluminat exterior din
campusul studențesc Tudor Vladimirescu**

Prin prezenta, invităm operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de lucrări

1. Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea:

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Direcția Servicii Studențești

Adresa: Bl. Tudor Vladimirescu, campus studențesc Tudor Vladimirescu, Direcția Servicii Studențești, 700311

Localitatea: Iași, Tel/Fax: 0232/271288, 0232702439

1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica în catalogul electronic pe site-ul <http://sicap-prod.e-licitatie.ro/pub> (vechiul site www.e-licitatie.ro) până pe data de 02.03.2020, inclusiv și vor avea codul CPV din caietul de sarcini publicat pe site-ul universității www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice. Ofertantul interesat va transmite oferta tehnico-economică detaliată încărcată în SICAP și autorității contractante la adresele de e-mail anca.gania@tuiasi.ro sau bogdan.samoil@tuiasi.ro până în data de 02.03.2020, inclusiv, pentru a putea fi inițiată procedura de achiziție directă pe SICAP.

Ofertantul care nu folosește denumirea indicată de autoritatea contractantă riscă să nu fie luat în considerare. Având în vedere că rezultatul căutarilor în SICAP nu redă întotdeauna toți operatorii participanți este bine, ca după postarea produselor în catalogul SICAP, operatorii economici să trimită și un email prin care să comunice faptul că produsele au fost postate. Ofertele care nu au fost postate până la data mai sus menționată, nu vor fi acceptate.

Operatorii economici care vor depune ofertă în catalogul SICAP, nu au voie să modifice componente ale ofertei după data stabilită. În caz contrar oferta va fi considerată inacceptabilă.

1.4 Modul de elaborare a ofertei

- ✓ Ofertantul trebuie să elaboreze oferta în conformitate cu caietul de sarcini.
- ✓ **Propunerea tehnico-financiară**

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevazute în Caietul de sarcini și să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Oferta depusă trebuie să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minime obligatorii, după cum au fost acestea stabilite în caietul de sarcini.

1.4 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei:	Română
Moneda în care este exprimat prețul contractului:	Lei
Perioada minimă de valabilitate a ofertei:	30 zile

1.5 Termen limită pentru solicitarea clarificărilor privind invitația de participare/caietul de sarcini:

zz/ll/aaa: 02.03.2020, ora 09.00.

2. Obiectul contractului: Lucrări de reparații curente sistem de iluminat exterior

2.1 Tip contract:

Lucrări ☒;
Produse ☐;
Servicii ☐

2.2 Denumire contract: Lucrări de reparații curente în vederea înlocuirii aparatajelor și a a becurilor din corpurile de iluminat exterior din campusul studențesc

2.3 Descrierea contractului: Achiziționarea acestei lucrări este necesară datorită stării de îmbătrânire avansată a sistemului de iluminat exterior din campusul studențesc Tudor Vladimirescu.

Pe SICAP se va publica:

Denumire reper: Lucrări de reparații curente de iluminat exterior DSS

CPV: 4543000-7

Descriere- toate caracteristicile care se pot lua în considerare: Înlocuirea aparatajelor și a becurilor la stâlpii de iluminat precum și la corpurile de iluminat atașate de corpurile clădirilor din campusul studențesc „Tudor Vladimirescu” din Iași

2.4. Termen de execuție: Executantul va trebui să execute prezenta lucrare în termen de 30 zile calendaristice de la data primirii ordinului de începere a lucrărilor. Durata contractului va fi de 60 zile calendaristice de la data primirii ordinului de începere a lucrărilor.

2.5. Sursa/Surse de finanțare: Tarif cămin/Venituri, etc

2.6. Locul de execuție: Campusul studențesc Tudor Vladimirescu din Iași.



3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică: Achiziție directă
4. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare

Prețul cel mai scăzut din catalogul SICAP, cu respectarea caracteristicilor tehnice. În cazul în care există două sau mai multe oferte clasate pe primul loc cu prețuri egale, autoritatea contractantă va solicita reofertarea, în vederea departajării ofertelor.

5. Garanția de bună execuție: Nu este cazul.

6. Plata prețului contractului

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la recepție, în baza facturii fiscale, contractului de achiziție și a precesului verbal de recepție/notei de recepție. Prețul contractului nu se actualizează. Valoarea estimată a achiziției este de: 38.000 lei fără TVA.

7. Anunț de atribuire

În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractantă va publica, pe pagina proprie de internet www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice, un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Întocmit,
Ing. Irina-Adriana Ciofu

CAIET DE SARCINI

Denumirea achiziției:

Reparații curente la sistemul de iluminat exterior din campusul studentesc
„Tudor Vladimirescu”

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor de bază conform cărora se elaborează propunerea tehnică, de fiecare ofertant. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de Sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care toate caracteristicile din propunerea tehnică presupun asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. **Ofertarea cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini și termene de livrare mai mari decât cele stipulate în prezenta documentație atrage descalificarea ofertantului.**

Operatorii economici au obligația de a prezenta fișe tehnice și declarații de performanță pentru produsele oferite.

Produsele folosite vor fi însoțite de fișă tehnică în limba română și de declarație de performanță de la producător.

Termenul de execuție pentru realizare lucrărilor este de 30 de zile calendaristice de la data primirii ordinului de începere a lucrărilor.

Garanția produselor este distinctă de garanția de bună execuție. Produsele vor beneficia de garanția indicată de producător și nu vor fi acceptate produse pentru care producătorul nu asigură perioada de garanție de minimum 2 ani.

Termenul de mobilizare pentru constatarea eventualelor defecțiuni apărute în perioada de garanție este de maximum 5 zile de la solicitarea Beneficiarului. Durata de remediere a eventualelor defecțiuni nu va depăși 7 zile de la data constatării unei astfel de probleme.

Ofertarea se va face pentru un lot întreg. Nu sunt admise oferte incomplete (lot ofertat cu lipsuri).

Dacă pe parcursul îndeplinirii contractului se constată faptul că anumite elemente ale specificațiilor tehnice din contract sunt inferioare sau nu corespund specificațiilor tehnice din propunerea tehnică, au întâietate prevederile din propunerea tehnică, iar dacă anumite elemente ale propunerii tehnice sunt

inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în caietul de sarcini, au întâietate prevederile caietului de sarcini. În caz contrar, ofertantul are obligația de a respecta cu strictețe contractul și oferta depusă.

Dacă între acest caiet de sarcini și alte documente ale documentației de atribuire există diferențe prevalează caracteristicile superioare.

Orice operator economic interesat are dreptul de a vizita amplasamentul în perioada de depunere a ofertelor de luni până vineri, între orele 08:00 și 15:00, cu scopul de a-și face o opinie obiectivă despre eventualele constrângeri ale lucrării și pentru a realiza măsurători precise în vederea realizării ofertei.

Obiectul achiziției:

Lucrările ce urmează a fi realizate sunt următoarele:

- Reparații curente la sistemul de iluminat exterior din campusul studentesc „Tudor Vladimirescu”

Date generale:

În interiorul campusului studentesc „Tudor Vladimirescu” din Iași, se regăsesc montate la această dată următoarele echipamente pentru iluminatul exterior:

- Stâlp metalic, cu diametrul de 3” – 34 buc, ce au în componență 40 corpuri de iluminat, 100 W, (din care 7 stâlpi au în componență corp de iluminat dublu), situate la înălțimea de 3 metri.
- Corp de iluminat atașat de corpul clădirii, prin intermediul unui suport compus din țevi metalice cu diametrul de 2”, 150W – 43 buc
- Proiector 400 W, fixat pe corpul clădirii - 3 bucăți.
- Proiector 250 W, fixat pe corpul clădirii – 9 bucăți.

Obiectiv:

1. Înlocuirea aparatajelor și a becurilor, la stâlpii de iluminat, precum și la corpurile de iluminat atașate de corpurile clădirilor din campusul studentesc „Tudor Vladimirescu” din Iași după cum urmează:

- Înlocuirea aparatajelor (balast + bobina) se va face pentru un număr de 25 bucăți corpuri de iluminat de 100 W și pentru un număr de 22 bucăți corpuri de iluminat 150 W. Celelalte corpuri de iluminat ce au în componență aparataje în stare bună de funcționare, vor trebui doar verificate.
- Înlocuirea becurilor se va face pentru un număr de 40 bucăți corpuri de iluminat de 100 W și pentru un număr de 43 bucăți corpuri de iluminat 150 W.

- Stâlpii metalici de iluminat sunt amplasați pe aleile din interiorul campusului studentesc „Tudor Vladimirescu”, iar alimentarea lor se face prin 3 tronsoane distincte. Fiecare tronson va fi echipat cu câte un **întrerupător automat cu senzor de lumina (senzor crepuscular)**, pentru exterior, grad de protecție IP 54, tensiunea de alimentare 220-240 V (**total – 3 bucăți**) și cu câte un **contactor CT - 2 poli - 2 NO - 25 A - 230...240 V c.a. (total – 3 bucăți)**.
 - Procurare și montare unui număr de 34 de bucăți doze de legătură și refacerea legăturilor din doze, astfel încât în urma intervenției funcționarea corpurilor de iluminat să fie optima și la parametri normali. Dozele PT vor include și câte o siguranță 2P de 10 A, ce vor trebui de asemenea procurate.
 - Vopsirea unui număr de 34 stâlpi de iluminat (însușind 100 metri liniari) ce presupune următoarele activități:
 - Protejarea corpului de iluminat împotriva vopsirii lui accidentale;
 - Curățarea stâlpului metalic de orice urmă de rugină, vopsea, afișe, etc.
 - Verificarea vizuală a stratului suport, care se va face împreună cu beneficiarul;
 - Degresarea și aplicarea unui strat de grund anticoroziv;
 - Aplicarea a două straturi de vopsea email alchidic pentru exterior, culoare gri antracit, (la minim 24 ore de la aplicarea grundului și la un interval de 24 ore între straturi)
2. Înlocuirea aparatajelor (balast + bobina) și a becurilor la proiectoarele de 400 W – 3 bucăți.
3. Înlocuirea aparatajelor (balast + bobina) și a becurilor la proiectoarele de 250 W – 9 bucăți.

Detalii și caracteristici:

- **Bec 100 W (tip MST SON-T PIA Plus 100W E40)** : Sursă cu vapori de sodiu de înaltă presiune cu balon tubular transparent – **40 bucăți**.
tensiune de alimentare: 230 V,
viață până la defectare 50% (nom): 36000 h
putere consumată (nom): 100 W,
curent lampă EM (nom): 1.2 A
baza elementului de fixare: E 40,
sistem: ignitor extern,
flux luminos (nom): 10700 lm,
ordonată cromatică X (nom): 535
ordonată cromatică Y (nom): 420
temperatură de culoare corelată (nom): 2000 K
randament luminos (nom): 106 lm/W
indice de redare a culorii (max): 25

indice eficiență energetică: 0.55
timp de reaprindere: 120 secunde
timp de aprindere: maxim 5 secunde,
timp de aprindere 90%: maxim 4 minute.
tensiune (max): 115 V
tensiune (min): 85 V
tensiune (nom): 100 V

- **Balast electronic (tip HID-HeavyDuty BSN 100 L33-TS 230V 50Hz HD1-123):**
Stabilizatoare de curent din cupru electromagnetice încapsulate pentru
utilizare împreună cu un ignitor semiparalel – **25 bucăți**
tensiune de intrare: 230 V
frecvență de intrare: 50 Hz
factor de putere sarcină 100% (nom): 0.85
performanță tensiune rețea (CA): -8% - +6%
siguranță tensiune rețea (CA): -10% - +10%
curent de intrare cu corecție PF: 0.6 A
curent de intrare fără corecție PF: 1.2 A
factor de putere fără compensare PF (nom): 0.4
pierderi de putere (nom): 14.8 W
lungime bandă cabluri: 6.0 mm
secțiune transversal cablu contact ballast: 2.5 mm²
putere nominal lampă-balast: 100 W
- **Ignitor (tip SND 58 220-240V 50/60Hz):** ignitor pentru sisteme în serie – **59 bucăți.**
tensiune de intrare: 220 – 240 V
frecvență de intrare: 50 – 60 Hz
tip aprindere: semiparalel
încercări aprindere: 3
timp de aprindere (max): 1185 s
tensiune aprindere (max): 5.0 kV
tensiune de răspuns: 195 V
performanță tensiune rețea (CA): -8% - +6%
siguranță tensiune rețea (CA): -10% - +10%
pierderi de putere (nom): 1.0 W
secțiune transversal cablu contact ballast: 0.7 - 2.5 mm²
putere nominal lampă-balast: 35 - 600 W
- **Bec 150 W (tip MST SON-T PIA Plus 150W E40):** Sursă cu vapori de sodiu de
înalță presiune cu balon tubular transparent – **43 bucăți.**

tensiune de alimentare: 230 V
viață până la defectare 50% (nom): 32000 h
putere consumată (nom): 154 W,
curent lampă EM (nom): 1.8 A
baza elementului de fixare: E 40,
sistem: ignitor extern,
flux luminos (nom): 17700 lm,
coordonată cromatică X (nom): 535
coordonată cromatică Y (nom): 420
temperatură de culoare corelată (nom): 2000 K
randament luminos (nom): 117 lm/W
indice de redare a culorii (max): 25
indice eficiență energetică: 0.55
timp de reaprindere: 180 secunde
timp de aprindere: maxim 5 secunde,
timp de aprindere 90%: maxim 4 minute.
tensiune (max): 115 V
tensiune (min): 85 V
tensiune (nom): 100 V

- **Balast electronic (tip BSN 150 K302-A2-ITS 230V 50Hz):** Stabilizatoare de curent din cupru impregnate electromagnetic pentru utilizare împreună cu un ignitor semi-paralel – **22 bucăți.**

tensiune de intrare: 230 V
frecvență de intrare: 50 Hz
factor de putere sarcină 100% (nom): 0.85
performanță tensiune rețea (CA): -8% - +6%
siguranță tensiune rețea (CA): -10% - +10%
curent de intrare cu corecție PF: 0.85 A
curent de intrare fără corecție PF: 1.8 A
factor de putere fără compensare PF (nom): 0.4
pierderi de putere (nom): 16.4 W
lungime bandă cabluri: 6.0 mm
secțiune transversal cablu contact ballast: 2.5 mm²
putere nominal lampă-balast: 150 W

- **Bec 400 W (tip MST SON-T PIA Plus 400W E40):** Sursă cu vapori de sodiu de înaltă presiune cu balon tubular transparent – **3 bucăți.**

tensiune de alimentare: 230 V,
viață până la defectare 50% (nom): 36000 h
putere consumată (nom): 400 W,



curent lampă EM (nom): 4.5 A
baza elementului de fixare: E 40,
sistem: ignitor extern,
flux luminos (nom): 55800 lm,
coordonată cromatică X (nom): 525
coordonată cromatică Y (nom): 425
temperatură de culoare corelată (nom): 2000 K
randament luminos (nom): 137 lm/W
indice de redare a culorii (max): 25
indice eficiență energetică: 0.60
timp de reaprindere: 120 secunde
timp de aprindere: maxim 10 secunde,
timp de aprindere 90%: maxim 5 minute.
tensiune (max): 115 V
tensiune (min): 85 V
tensiune (nom): 100 V

- **Balast electronic (tip BSN 400 K407-ITS 230/240V 50HZ BC3-166):** Stabilizatoare de curent din cupru impregnate electromagnetice, pentru utilizare împreună cu un ignitor semi-paralel – **3 bucăți.**
tensiune de intrare: 230/240 V
frecvență de intrare: 50 Hz
factor de putere sarcină 100% (nom): 0.85
performanță tensiune rețea (CA): -8% - +6%
siguranță tensiune rețea (CA): -10% - +10%
curent de intrare cu corecție PF: 2.20 A
curent de intrare fără corecție PF: 4.45 A
factor de putere fără compensare PF (nom): 0.4
pierderi de putere (nom): 33/34.5 W
lungime bandă cabluri: 7.0 mm
secțiune transversal cablu contact ballast: 1.50 – 4.00 mm²
condensator: 45μF/250 V
putere nominală lampă-balast: 400 W
- **Bec 250 W (tip MST SON-T PIA Plus 250W E40):** Sursă cu vapori de sodiu de înaltă presiune cu balon tubular transparent – **9 bucăți.**
tensiune de alimentare: 230 V,
viață până la defectare 50% (nom): 36000 h
putere consumată (nom): 250 W,
curent lampă EM (nom): 3 A
baza elementului de fixare: E 40,

sistem: ignitor extern,
flux luminos (nom): 33000 lm,
coordonată cromatică X (nom): 530
coordonată cromatică Y (nom): 420
temperatură de culoare corelată (nom): 2000 K
randament luminos (nom): 127 lm/W
indice de redare a culorii (max): 25
indice eficiență energetică: 0.60
timp de reaprindere: 120 secunde
timp de aprindere: maxim 10 secunde,
timp de aprindere 90%: maxim 5 minute.
tensiune (max): 115 V
tensiune (min): 85 V
tensiune (nom): 100 V

- **Balast electronic (tip BSN 250 K302-A2-ITS 230V 50Hz):** Stabilizatoare de curent din cupru impregnate electromagnetic, pentru utilizare împreună cu un ignitor semi-paralel – **9 bucăți.**

tensiune de intrare: 230 V
frecvență de intrare: 50 Hz
factor de putere sarcină 100% (nom): 0.85
performanță tensiune rețea (CA): -8% - +6%
siguranță tensiune rețea (CA): -10% - +10%
curent de intrare cu corecție PF: 1.4 A
curent de intrare fără corecție PF: 3 A
factor de putere fără compensare PF (nom): 0.4
pierderi de putere (nom): 26.1 W
lungime bandă cabluri: 6.0 mm
secțiune transversal cablu contact ballast: 2.5 mm²
condensator: 32μF/250 V
putere nominal lampă-balast: 250 W

MĂSURI DE PROTECȚIE A MUNCII, PSI ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

1. Măsuri generale

La execuția și darea în execuție a lucrărilor care fac obiectul prezentei documentații, este obligatorie aplicarea în totalitate a normelor de protecția muncii, prevăzute în legislația în vigoare.

2. Măsuri pentru perioada de execuție

Se consideră lucrări cu scoaterea de sub tensiune acele lucrări la care în funcție de tehnologia adoptată, se scoate de sub tensiune întreaga instalație sau doar acea parte a instalației la care urmează a se lucra în condiții de securitate.

În vederea realizării zonei protejate, trebuie luate următoarele măsuri tehnice în ordinea indicată mai jos:

- întreruperea tensiunii și separarea vizibilă a instalației,
- blocarea aparatelor de comutație prin care s-a făcut separația vizibilă și montarea indicatoarelor de securitate cu caracter de interdicere.
- verificarea lipsei de tensiune
- legarea instalației la pământ și în scurtcircuit

Numai după luarea acestor măsuri instalația se consideră scoasă de sub tensiune.

În vederea realizării zonei de lucru trebuie luate următoarele măsuri tehnice în ordinea indicată mai jos:

1. verificarea lipsei de tensiune;
2. legarea instalației la pământ și în scurtcircuit (operație ce cuprinde și descărcarea sarcinilor capacitive);
3. delimitarea materială a zonei de lucru;
4. măsuri tehnice de asigurare împotriva accidentelor de natură neelectrică;

În cazul în care zona coincide cu zona protejată, măsurile tehnice pentru realizarea zonei protejate constituie simultan și măsuri tehnice pentru zona de lucru, pentru aceasta din urmă trebuind a se lua în plus și măsuri de asigurare împotriva accidentelor de natură neelectrică.

Pentru realizarea zonei protejate și a zonei de lucru se vor respecta capitolele privitoare la:

- întreruperea tensiunii și separarea vizibilă a instalației.
- blocarea în poziția deschis a aparatelor de comutație prin care s-a făcut separarea vizibilă a instalației.
- verificarea lipsei de tensiune.
- legarea instalației la pământ și în scurtcircuit.
- delimitarea materială a zonei de lucru.
- măsuri tehnice de asigurare a zonei de lucru împotriva accidentelor de natură electrică.

Pentru executarea lucrărilor în puncte de alimentare și posturi de transformare se vor respecta normele de protecția muncii.

Pentru executarea lucrărilor la liniile electrice subterane se vor respecta normele de protecția muncii.

La pozarea cablurilor se vor respecta distanțele față de instalațiile edilitare în conformitate cu PE 107/85 și anume:

- în plan orizontal: 0.5 m față de apă și canal
1.5 m față de termoficare
1 m față de fluide combustibile

1 m față de gaze iar pentru cablurile montate în tuburi distanța va fi de 1.5–3m, funcție de presiunea gazului.

- în plan vertical: 0.5 m față de toate instalațiile

Pentru executarea lucrărilor în instalații electrice de alimentare a consumatorilor și de iluminat public se vor respecta normele de protecția muncii.

Utilizarea sculelor, dispozitivelor și utilajelor specifice pentru lucrările de construcții montaj și de exploatare, întreținere ale instalațiilor electrice se va face în conformitate cu prevederile legale.

CONDIȚII DE CALITATE, VERIFICARE ȘI RECEPȚIE

- Toate echipamentele vor fi însoțite de fișa tehnică a produsului și specificațiile tehnice ale producătorului.
- Instrucțiunile de utilizare în limba română vor fi realizate funcție de specificațiile echipamentelor și opțiunile la nivel de utilizator ale Beneficiarului.
- Toate procedurile de testare, verificare și control al calității instalației vor fi făcute în conformitate cu normele în vigoare în România, acolo unde nu există norme sau reglementări specifice naționale se vor utiliza normele UE iar dacă nici acestea nu vor face referiri specifice la cazul în speță se vor testa în conformitate cu specificațiile producătorului.
- Materialele utilizate (cabluri, accesorii, corpuri de iluminat, etc.) vor fi însoțite la livrare de fișe tehnice sau foaie de catalog cu specificații tehnice.
- La montaj, în timpul operației de derulare și întindere se verifică starea tehnică a conductoarelor care nu trebuie să fie rupte, uzate sau despletite.
- Modul de pozare al cablurilor înainte de astupare va trebui verificată de către beneficiar.
- Se vor respecta prevederile fișelor tehnologice privind executarea tuturor operațiilor.

ANTEMĂSURĂTORI ESTIMATIVE AL LUCRĂRILOR ȘI TERMENE DE EXECUȚIE

Cuprinde lista cu antemăsuratori și cantități care trebuie executate.

La antemăsuratori pot exista erori de până la 5%. Cantitățile prezentate nu au adăugate pierderile specifice. Orice operator economic interesat are dreptul de a vizita amplasamentul în perioada de depunere a ofertelor de luni până vineri, între orele 08:00 și 15:00, cu scopul de-ași face o opinie obiectivă despre eventualele constrângeri ale lucrării și pentru a realiza măsurători precise în vederea realizării ofertei. Pentru fiecare capitol de lucrări, ofertantul va lua în calcul procurarea și montarea, inclusiv accesoriiile sistemelor propuse și necesarul privind manopera, transportul și utilajele necesare.



În prețul ofertat vor fi incluse și realizate toate operațiunile necesare executării lucrărilor. La terminarea lucrării, executantul va preda lucrarea completă indiferent de lucrările neprevăzute ce ar putea apărea în timpul execuției. În preț vor fi cuprinse toate cheltuielile necesare pentru îndeplinirea obiectivelor menționate în prezentul caiet de sarcini. Astfel, executantul are obligația de a prevedea în cantitățile de lucrări încă din faza de ofertare toate cantitățile de lucrări necesare îndeplinirii contractului.

Termenul de execuție este de 30 de zile calendaristice.

Nr crt.	Descrierea lucrării	Unitate de măsură	Cantitate
	Lucrari de constructii si finisaj		
1	Curățare mecanica țevă metalică 3"	ml	100,00
2	Procurare grund anticoroziv și aplicare 1 strat de grund, țeava 3"	ml	100,00
3	Procurare email alchidic și aplicare 2 straturi de email, țevă 3"	ml	100,00
	Lucrari instalatii		
1	Procurare si montare balast electronic, tip HID-HeavyDuty BSN 100 L33-TS 230V 50Hz HD1-123	buc	25
2	Procurare si montare balast electronic, tip BSN 150 K302-A2-ITS 230V 50Hz	buc	22
3	Procurare si montare balast electronic, tip BSN 400 K407-ITS 230/240V 50HZ BC3-166	buc	3
4	Procurare si montare balast electronic, tip BSN 250 K302-A2-ITS 230V 50Hz	buc	9
5	Procurare si montare ignitor, tip SND 58 220-240V 50/60Hz	buc	59
6	Procurare si montare bec 100 W, tip MST SON-T PIA Plus 100W E40	buc	40
7	Procurare si montare bec 150 W, tip MST SON-T PIA Plus 150W E40	buc	43
8	Procurare si montare bec 400 W, tip MST SON-T PIA Plus 400W E40	buc	3
9	Procurare si montare bec 250 W, tip MST SON-T PIA Plus 250W E40	buc	9
10	Procurare si montare doze de lagătură.	buc	34
11	Procurare si montare siguranță 2P, 10 A	buc	34



12	Procurare si montare întrerupător automat cu senzor de lumina	buc	3
13	Procurare si montare contactor 25A, 2ND	buc	3

Executantul va asigura depozitarea, transportul și predarea la depozitul de deseuri a tuturor deșeurilor rezultate în urma lucrărilor.

Executantul va suporta toate cheltuielile pentru realizarea lucrărilor (transport, procurare de materiale, manopere, montaj, proiectare și alte cheltuieli imprevizibile ce se subînțeleg din prezentul caiet de sarcini. Accesul în Campus este permis doar cu autovehicule cu sarcina maximă de 7,5 tone.

Executantul va prezenta Declarații de Performanță / Declarația de Conformitate CE pentru produsele folosite și livrate conform cerințelor legale.

NOTĂ: *Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”.*

Sef Birou Tehnic,
Ing. Marius Stelian IMBREA

Birou Tehnic,
Ing. Emil ORĂȘANU