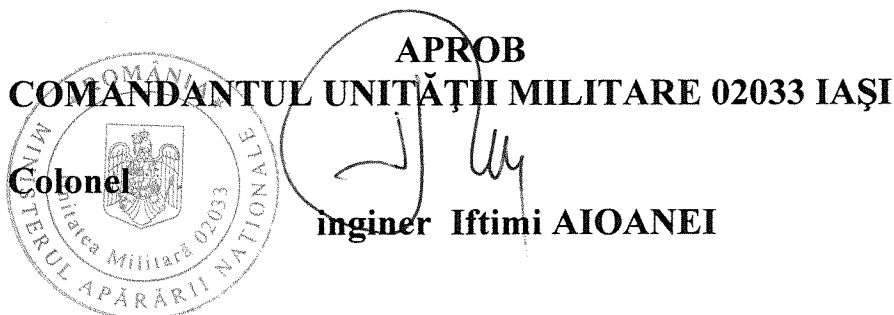


UNITATEA MILITARĂ 02033

Data: 01.04.2026

Nr. 3.87...

-Iași -



De acord, rog aprobați
INGINER ȘEF (ȘI LOGHIȚOR AL COMANDANTULUI)

Colonel

Petrică ZAHARIA



**CAIET DE SARCINI
PENTRU EXECUTAREA LUCRĂRILOR
DE REPARAȚII CURENTE**

**LUCRĂRI DE REPARAȚII CURENTE LA REȚEAUA ELECTRICĂ
EXTERIOARĂ DIN CAZĂRMILE 1256, 3177 BUZĂU**

- I. **Obiectul lucrărilor:** Lucrări de reparații curente la rețeaua electrică exterioară din cazărmile 1256, 3177 Buzău.
- II. **Beneficiarul lucrării:** Unitatea Militară 01951 Buzău.
- III. **Amplasament:** str. G-ral Grigore Baștan, nr. 1, loc. Buzău, jud. Buzău.
- IV. **Regim de înălțime:** -;
- V. **Persoana de contact pentru vizualizarea amplasamentului:**

Lefter Dănuț, telefon: 0763.677.876

VI. DISPOZIȚII GENERALE

Acest CAIET DE SARCINI cuprinde principalele condiții de calitate pe care trebuie să le îndeplinească lucrările de construcții propuse, precum și verificările ce trebuie efectuate pentru a se constata dacă aceste condiții au fost îndeplinite și executate conform prescripțiilor tehnice în vigoare.

În termen de 5 zile de la data semnării contractului de execuție lucrări, operatorul economic va face dovada depunerii garanției de bună execuție, iar autoritatea contractantă va emite ordinul de începere a lucrărilor și va preda executantului frontul de lucru. Predarea șantierului se va face prin proces-verbal și protocol de cooperare încheiat între administratorul cazărmii și reprezentantul executantului, asistați de dirigintele de șantier/responsabilul cu urmărirea lucrărilor.

Executantul este obligat să înceapă execuția lucrărilor și aprovizionarea cu materialele necesare la data specificată în ordinul de începere a lucrărilor.

Până la expirarea termenului de garanție, executantul este dator să refacă în bună stare și pe cheltuiala sa, toate lucrările executate, reparând pe cele ce au fost defectuos realizate, sau pe acele care s-au comportat prost în acest interval de timp. În nici un caz executantul nu poate scuza o executare vicioasă sau neconformă prin aceea că personalul de control a autorității contractante a avut cunoștință de aceste nereguli. Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a repara și completa în contul executantului toate lucrările ce s-ar deteriora și care nu au fost reparate de către executant în termenul stabilit.

Operatorii economici sunt obligați să verifice cantitățile de lucrări (antemăsurătorile) necesare a se executa, iar dacă vor găsi erori sau nepotriviri între antemăsurătoarea din documentație și măsurătorile din teren, trebuie să le semnaleze în scris autorității contractante și să ceară toate explicațiile de care au nevoie pentru a putea fi corectate la timp.

VII. Reglementări tehnice:

- Legea 10/1995 privind calitatea în construcții;
- SREN 50160:98 Caracteristicile tensiunii furnizate de rețelele de distribuție;
- I 7-2011 – Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000V c.a. și 1500V c.c.;
- GP 052 – 2000 – Ghid pentru instalații electrice cu tensiuni până la 1000V c.a. și 1500V c.c.;
- PE 107/95 – Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice;
- PE 116/94 Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice;
- P 119 Norme de protecția muncii în instalații electrice;
- C 56-2002 - Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- NP 125/2010 – Normativ privind fundarea construcțiilor de pământuri sensibile la umezire;
- C 300-1994 – Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- STAS 2612+87 Protecția împotriva electrocutărilor. Limite admise;
- STAS 12604-87 Protecția împotriva electrocutărilor. Prescripții generale;
- STAS 12604/4-89 Protecția împotriva electrocutărilor. Instalații electrice. Prescripții;
- STAS 12604/5-90 Protecția împotriva electrocutărilor. Instalații electrice. Prescripții de proiectare, execuție și verificare;
- STAS 4102-85 Piese pentru instalațiile de protecție prin legare la pământ sau nul;
- SR CEI60189/1:93 Cabluri și conducte pentru joasă frecvență izolate cu PVC;
- SR EN 60947-2:1993 Aparataj de joasă tensiune. Partea 2. Întrerupătoare automate;
- STAS 5414-93 Întrerupătoare și comutatoare rotative. Condiții tehnice de calitate;
- HGR 264/1999 Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații electrice aferente acestora;
- ISO 9001/2001 Sistemul de management al calității;
- P118/1 Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor;
- M.151/2017 – Ordin pentru aprobarea „Instrucțiunilor privind realizarea, obiectivelor de investiții, recepția construcțiilor și stabilirea valorii finale a lucrărilor de construcții, cuprinse în programul de investiții al Ministerului Apă Legea 10/1995 privind calitatea în construcții;

VIII. CONDIȚII PRIVIND OFERTAREA, CALITATEA ȘI RECEPȚIA LUCRĂRILOR DE REPARAȚII CURENTE

La încadrarea lucrărilor s-au folosit indicatoarele de norme de deviz ediția 1981, revizuite și completate la nivelul anului 1982, 1999, 2002, 2006, 2009, pentru acele categorii de lucrări pentru care s-au putut utiliza articole de deviz concrete.

În conformitate cu prevederile Ordinului nr.1568 din 15.10.2002 pentru aprobarea reglementării tehnice „Ghid privind elaborarea devizelor la categorii de lucrări și obiecte de construcții pentru investiții realizate din fonduri publice” indicativ P 91/1-02:

- la pct.2, lit. c), alin.a „În funcție de elaboratorul documentației tehnico-economice, aceasta poate fi: elaborată de către proiectant (antemăsurătoare, listele cu cantitățile de lucrări aferente fiecărei categorii de lucrări și listele cu utilaje și echipamente)”. Prin urmare nu se prevede ca proiectantul să pună la dispoziție extrasele de resurse, acestea vor fi elaborate de către ofertant, conform lit. b);

- se pot invoca prevederile pct. 2.2.2 „Executanții(ofertanții) au deplină libertate de a prevedea în ofertă propriile consumuri și tehnologii de execuție, cu respectarea cerințelor calitative și cantitative prevăzute în proiectul tehnic, în caietul de sarcini și în alte acte normative în vigoare care reglementează execuția lucrărilor” doar în condițiile respectării prevederilor pct. 3.3.1.5, din indicativul P91/1-02 menționat mai sus, „Pentru lucrările care nu se regăsesc în indicatoare, executantul are libertatea de a aprecia consumurile de resurse corespunzătoare tehnologiilor de execuție pe care le utilizează cu condiția respectării exigențelor calitative și cantitative prevăzute în proiectul tehnic, în caietul de sarcini și în alte acte normative în vigoare care reglementează execuția lucrărilor”.

În situația în care ofertantul va modifica rețeta unor articole de deviz cuprinse în antemăsurătoare, acesta are obligația de a pune la dispoziția autorității contractante justificarea propriilor cantități de consumuri (extras de materiale, extras de forță de muncă, extras de utilaj de construcții, extras de transporturi) și a tehnologiilor de execuție, care vor satisface cerințele din caietul de sarcini privind execuția lucrărilor, pentru fiecare articol modificat.

Orice eroare materială constatată în urma evaluării propunerilor tehnice se va modifica/completa prin retransmiterea formularelor care cuprind îndreptarea erorii.

Prin neîndeplinirea cerințelor sus menționate, răspunsul va fi considerat neconcludent iar oferta va fi considerată inacceptabilă în condițiile prevederilor H.G. nr. 395/2016.

Autoritatea contractantă recomandă potențialilor ofertanți vizitarea amplasamentului pentru a evalua, pe propria răspundere, cheltuielă și risc, datele necesare pregătirii și elaborării ofertei.

Autoritatea contractantă precizează că orice solicitare suplimentară de valori pentru necesitatea executării unor lucrări ca urmare a necunoașterii amplasamentului nu va fi luată în considerare.

Vizitarea amplasamentului poate fi făcută de luni până vineri, între orele 08.00-16.00.

Pentru vizitarea amplasamentului persoanele interesate sunt rugate să ia legătura cu persoana de contact pentru fiecare lot în parte, menționată în caietul de sarcini.

În urma discuției telefonice cu persoana de contact, persoanele interesate să participe la procedura de atribuire vor transmite prin mijloace electronice (fax, email, etc) la adresa transmisă de persoana de contact, o solicitare care să conțină datele de identificare ale persoanelor care urmează să viziteze amplasamentul (nume și prenume, serie și număr CI), număr de telefon și data în care se solicită vizitarea.

Ofertele valorice se vor prezenta sub forma de devize analitice ferme.

Prețul orei de manoperă a muncitorilor direct productivi va fi mai mare de 27,714 lei/oră, în conformitate cu prevederile art. (1) din Ordonanța de urgență nr. 93 din 2023.

Cotele C.A.S. și C.A.S.S., sunt în sarcina angajatului, acestea nu vor mai fi suportate de către angajator, ele fiind înglobate în ora de manoperă.

Cota C.A.M. în valoare de 2,25% se aplică la total manoperă directă din deviz.

Profitul se aplică procentual la suma cheltuielilor directe și indirecte din devizul ofertă.

T.V.A.-ul se aplică la totalul cheltuielilor din devizul ofertă.

Nu se acceptă în devizul ofertă cota aferentă cheltuielilor pentru organizarea de șantier.

Nu se pune la dispoziția ofertanților formularele:

- ✓ lista consumurile de resurse materiale (C6);
- ✓ lista cuprinzând consumurile cu mana de lucru (C7);
- ✓ lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor (C8);

- ✓ lista cuprinzând consumurile privind transporturile (C9);

În cadrul propunerii tehnice vor fi prezentate:

1. metodologia de execuție pentru realizarea lucrărilor;
2. graficul fizic de execuție a lucrărilor care să reflecte o planificare a activităților în concordanță cu metodologia de execuție (**durata și succesiunea principalelor activități de o manieră logică și coerentă**);
3. listele cu cantitățile de lucrări conform caietului de sarcini;
4. declarația privind termenul de garanție acordat lucrărilor executate;
5. declarația privind respectarea condițiilor de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de lucrări. În cazul unei asocieri, aceasta declarație va fi asumată de toți membrii.
6. Atestat ANRE deținut de ofertant/ asociat/ subcontractant declarat, pentru executarea lucrărilor de instalații electrice în conformitate cu Ordinul nr. 134/15.12.2021 al Autorității Naționale de Reglementare în domeniul Energiei cu modificările și completările ulterioare, necesar executării lucrărilor la instalația electrică.
7. certificatul de calitate a materialelor utilizate;
8. fișe tehnice care cuprind un minim de condiții de identificare și instrucțiuni de punere în operă, în limba română.
9. contractantul va prezenta nominalizarea responsabilului tehnic cu execuția pe domeniile cerute, modul cum își desfășoară activitatea în cadrul societății (angajat/ contract prestări servicii), modul cum va fi implicat pe timpul execuției;

Cod domenii RTE

- 1.1 construcții civile industriale și agricole.
- 6.1 instalații aferente construcțiilor/instalații electrice.
10. lista cuprinzând consumurile de resurse materiale (C6– fără valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte;
11. lista cuprinzând consumurile cu mana de lucru (C7– fără valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte;
12. lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor (C8) – fără valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte;
13. lista cuprinzând consumurile privind transporturile (C9) – fără valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte.

În cadrul propunerii financiare vor fi prezentate:

1. centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv (F1);
2. centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări pe obiect (F2);
3. liste cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări (F3);
4. lista cuprinzând consumurile de resurse materiale (C6) – cu valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte;
5. lista cuprinzând consumurile cu mana de lucru (C7) – cu valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte;
6. lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor (C8) – cu valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte;
7. lista cuprinzând consumurile privind transporturile (C9) – cu valori pentru fiecare pavilion și tip de lucrare în parte.

Listele cu cantități (F3) și listele care cuprind cantitățile de resurse (C6, C7, C8, C9), se vor prezenta pe obiecte și pe categorii de lucrări în parte, aferente fiecărui obiectiv. La articolele de deviz din antemăsurătoare care suferă modificări de rețetă se vor prezenta obligatoriu rețetele modificate ca parte componentă a ofertei tehnice și financiare.

Lipsa unui document solicitat în cadrul propunerii tehnice de la nr.crt. 1-6 sau în cadrul propunerii financiare de la nr. crt 1-3 nu reprezintă un viciu de formă, iar oferta va fi considerată neconformă în condițiile articolului 215 pct.5 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, coroborat cu articolul 137, pct.3, litera a din H.G. 395/2016 cu modificările și completările ulterioare.

Cheltuielile de aprovizionare cu materiale, cazarea și hrănirea personalului de execuție, vor fi suportate de către executant.

Prețurile unitare sunt ferme și nu se ajustează pe toată durata prezentului contract. Prin excepție, prețul se ajustează în conformitate cu prevederile art. 222² alin (5) din Legea. nr. 98 / 2016, în cazul în care se constată apariția unei situații imprevizibile, apărute oricând pe perioada derulării procedurii de atribuire și/sau pe perioada de îndeplinire a contractului, în cazul apariției unor împrejurări care lezează interesele comerciale legitime ale părților și care nu au putut fi prevăzute la data depunerii ofertei, respectiv a încheierii contractului. Prin situație imprevizibilă se înțelege un eveniment care, fără a intra în sfera forței majore, nu putea fi prevăzut în momentul depunerii ofertei, fiind mai presus de controlul părților contractante, care nu se datorează greșelii sau culpei acestora și care are ca efect crearea unei disproporții de prestații între părți, afectând interesele comerciale legitime ale uneia din părți.

Propunerea financiară va include și taxele prevăzute de legislația în vigoare privind preluarea și depozitarea deșeurilor la o rampă ecologică autorizată.

Modalitățile și termenele de executare vor fi cele stabilite de graficul de execuție a lucrărilor, în funcție de valorile de finanțare. Lucrările vor începe după semnarea contractului și predarea frontului de lucru.

Pentru toate tipurile de materiale care sunt prezentate în documentația tehnică de execuție și care vor fi puse în operă, executantul are obligația de a le prezenta autorității contractante (responsabilului de lucrare), înainte de punerea lor în operă, materiale care vor fi însoțite de descrieri privind calitatea, caracteristicile tehnice și performanțe, care să corespundă cu solicitările autorității contractante. De asemenea toate materialele ce se vor utiliza pentru realizarea lucrărilor vor fi însoțite obligatoriu de certificate de calitate, conformitate și garanție, acordate tehnic pentru produsele noi. Alegerea materialelor va fi făcută numai cu acordul autorității contractante înainte de contractare și aprovizionare.

Materialele care se vor folosi trebuie să aibă compoziția chimică și caracteristicile fizico-mecanice corespunzătoare mărcilor și claselor de calitate prevăzute în ofertă.

Toate ofertele în care se propune un termen de finalizare al lucrărilor care depășește termenul impus de autoritatea contractantă, sau nu respectă cerințele caietului de sarcini (încadrarea în articole de deviz, pentru categoriile de lucrări încadrate conform listei de lucrări sau cantitățile de lucrări prevăzute) vor fi considerate neconforme cu cerințele documentației de atribuire, în baza art. 137 alin. 3 din H.G. nr.395/2016 cu modificările și completările ulterioare.

IX. DISPOZIȚII FINALE

Executantul este obligat:

- a) să execute lucrările la termenele stabilite în graficul de execuție, cantitativ și calitativ, conform tehnologiilor stabilite;
- b) să respecte normele privind activitatea de construcții și reparații;
- c) să respecte dispozițiile scrise ale achizitorului referitoare la abaterile de la documentație și tehnologii;
- d) să respecte normele care reglementează activitatea în unitățile militare;
- e) să nu execute lucrări în afara celor prevăzute în ofertă;
- f) să respecte normele de A.Î.I., normele de protecția mediului și normele de sănătate și securitate în muncă impuse de legislația în vigoare și cele specifice impuse de unitatea militară beneficiară;
- g) să comunice unității militare beneficiare mijloacelor de transport și personalul pentru accesul în cazarmă, în baza unui tabel avizat de comandantul unității militare beneficiare, cu precizările de rigoare;
- h) să instruiască personalul propriu în scopul respectării normelor de sănătate și securitate în muncă și A.Î.I.;
- i) pentru meseriile de instalator sanitar, electrician, sudor, se folosesc muncitori calificați conform O.G. 129/2000 republicată, cu modificările și completările ulterioare;

j) să asigure responsabil tehnic cu execuția atestat (RTE) pe toată perioada execuției lucrărilor și să răspundă la solicitările autorității contractante.

La executarea lucrărilor se va ține cont de cantitățile de lucrări cuprinse în antemăsurători.

Prin excepție, la solicitarea contractantului și cu acordul autorității contractante se va realiza recepția provizorie, conform Ordinului ministrului apărării naționale nr. M.151/27.11.2017.

Când autoritatea contractantă consideră că nu sunt îndeplinite condițiile efectuării unei recepții provizorii, în condițiile Ordinului ministrului apărării naționale nr. M.151/27.11.2017, contractantul nu va considera acest fapt motiv de suspendare a contractului sau de neexecutare a obligațiilor contractuale.

Recepția provizorie nu reprezintă o predare a contractantului, a unui obiect/părți de obiectiv, către autoritatea contractuală, riscul contractului rămânând în sarcina contractantului.

Finalizarea lucrărilor de construcție se va comunica de către executant autorității contractante în termen de 3 zile de la finalizarea lucrărilor.

Convocarea comisiei de recepție se va face de către autoritatea contractantă, în maximum 15 zile de la primirea notificării, transmisă de executant.

Data recepției la terminarea lucrărilor se va comunica cu cel puțin 3 zile calendaristice înaintea datei stabilite de către autoritatea contractantă.

Executantul va întocmi situații de lucrări și atașamente pentru lucrările executate la construcțiile și instalațiile aferente acestora și i le va prezenta comisiei de recepție și dirigintelui de șantier pentru verificare.

Recepția lucrărilor va fi efectuată de către o comisie numită de autoritatea contractantă, compusă din reprezentanți ai autorității contractante și unității militare beneficiare. Comisia va încheia un proces-verbal de recepție, în care vor fi consemnate rezultatele detaliate ale recepției, eventualele obiecțiuni, precum și măsurile de remediere a lucrărilor care nu corespund din punct de vedere calitativ/cantitativ.

Procesul-verbal de recepție va fi semnat de toți membrii comisiei.

Plata cuvenită pentru executarea lucrărilor se va efectua după semnarea procesului-verbal de recepție de către executant, unitatea militară beneficiară și autoritatea contractantă, la care se va anexa situația de plată a lucrărilor, a atașamentelor și a facturii aferente emise de către executant.

Cerințele impuse prin prezentul Caiet de sarcini sunt considerate minimale. În acest sens orice ofertă de bază prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini.

Propunerea tehnică va respecta specificațiile tehnice prevăzute în prezentul Caiet de sarcini.

În elaborarea propunerii financiare ofertantul va ține cont că autoritatea contractantă pune la dispoziția executantului, fără plată, amplasamentul lucrării și utilitățile (apă, energie electrică, etc.) necesare executării lucrărilor, deci în propunerea financiară apa potabilă și energia electrică vor avea valoarea zero.

X. Materiale utilizate și cerințe calitative impuse:

La realizarea lucrărilor la **rețeaua electrică exterioară** se vor folosi :

- Cablu TYIR 3x95+50;
- Cablu TYIR 3x70+50;
- Cablu TYIR 3x25+16;
- ✓ Cabluri electrice autoportante torsadate cu elice vizibilă și izolație XLPE pentru rețele de distribuție aeriene, în principal pentru rețelele aeriene de distribuție publică în zonele metropolitane, suburbane și rurale, iluminatul public și bransamente unde tensiunea principală nu este mai mare de 1,2 KV. Instalare pe stâlpi, console și fronturi ale casei. Rezistent la radiații UV și la intemperii.
- ✓ Standarde și certificări:
 - HD 626 S1 Cabluri de distribuție aeriene pentru tensiuni $U_0/U(U_m)$: 0,6/1(1,2) kv;

- IEC 60502-1 Cabluri pentru tensiuni de la 1 kv ($U_m = 1,2kv$) până la 3kv ($U_m = 3,6kv$);
- Material conductor: aluminiu;
- ✓ La achiziționarea lor va fi asigurată calitatea, astfel:
 - secțiune continuă fără ștrangulări;
 - izolație aplicată concentric peste conducte, care să poată fi îndepărtată fără deteriorarea conductorului;
 - suprafața izolației să fie uniformă, fără îngroșări și fără incluziuni de aer sau corpuri;
 - culoarea izolației să fie uniformă, fără pete;
 - livrarea se va face în baloturi sau pe tamburi, pe tipodimensiuni, cu etichete pe care se specifică clar tipul și calitatea materialului;
- Stâlp din beton armat centrifugat 12M 32x50 (SC 10014), pentru liniile electrice aeriene:
 - Conform SR EN 12843/2005, SR EN 13369/2004 și SR 2970/2005;
 - Înălțimea 12 m;
 - Dimensiune vârf d-32 cm;
 - Dimensiune bază D-50 cm;
 - Borne legare pământ C1-35 cm;
 - Borne legare pământ C2-130 cm;
 - Borne legare pământ C3-250 cm;
 - Distanțe găuri P1-20 cm;
 - Distanțe găuri P2-25 cm;
 - Clasa beton C40/50;
- Stâlp din beton armat centrifugat 12M 24x36 (SC 10006), pentru liniile electrice aeriene:
 - Conform SR EN 12843/2005, SR EN 13369/2004 și SR 2970/2005;
 - Înălțimea 12 m;
 - Dimensiune vârf d-24 cm;
 - Dimensiune bază D-36 cm;
 - Borne legare pământ C1-35 cm;
 - Borne legare pământ C2-130 cm;
 - Borne legare pământ C3-270 cm;
 - Distanțe găuri P1-20 cm;
 - Distanțe găuri P2-25 cm;
 - Clasa beton C40/50;
- Tub flexibil izolant din PVC:
 - tuburile de protecție tip copex și tuburile din PVC nu vor prezenta fisuri, spărturi și deformări sau obturări. Ele vor fi drepte vor avea o culoare uniformă. Accesoriile tuburilor și țevilor din PVC nu vor prezenta deformări sau spărturi.
 - livrarea se va face în loturi compacte, pe tipodimensiuni, cu etichete pe care se specifică clar tipul și cantitatea;
- Corpurile de iluminat (**lămpi stradale cu led 50W cu senzor crepuscular**) ce urmează a fi instalate de către executant trebuie să îndeplinească anumite condiții tehnice de calitate, astfel:
 - să aibă aspectul fizic ireproșabil (fără deformări, spărturi, pete de rugină, exfolieri ale stratului protector, etc.)
 - integritatea dispersoarelor din sticlă sau stiplex;
 - legăturile din dulii, respectiv între dulii și conductoarele de alimentare să corespundă schemei electrice lipite pe carcasa sau din prospect;
 - să aibă toate piesele componente în bună stare conform catalogului de produse întocmit de către producător;
 - caracteristici lampă:
 - putere 50W;
 - tip led SMD LED;
 - transformator IP66;
 - temperatura de culoare: alb rece;
 - unghi de lumină :120 grade;
 - materiale: carcasa aliaj aluminiu + plastic;

- Tablourile electrice se confecționează și se echipează conform documentației de către o societate comercială specializată și atestată de către distribuitorul zonal.
- Materialele care vor fi puse în operă, vor fi însoțite de certificate de calitate, buletine de încercări, certificate de confirmare a calității produselor sau acorduri tehnice pentru produsele noi după caz.
- Manipularea și transportul materialelor ceramice se va face cu atenție, pentru a nu le deteriora, pe distanțe cât mai scurte prin grija executantului.
- Toate materialele se vor depozita cel puțin sub șoproane și vor fi ferite de lovituri și de acțiunea a gresivă a diferitelor substanțe din mediul exterior. La depozitare se vor lua măsuri de protecție și pază împotriva incendiilor conform normelor în vigoare.
- Descărcarea, depozitarea și manipularea cad în grija constructorului care va lua măsuri ca produsele să-și mențină calitatea și aspectul.

XI. Descrierea și executarea lucrărilor:

Pentru execuția lucrărilor se vor urmări următoarele etape:

- ✓ *Pichetare fundații stâlpi;*
- ✓ *Relizare fundații stâlpi;*
- ✓ *Montare stâlpi;*
- ✓ *Pozare rețea de forță și iluminat;*
- ✓ *Echiparea stâlpilor cu confecții metalice și aparate de iluminat;*
- ✓ *Executarea legăturilor între aparatele de iluminat și rețea;*
- ✓ *Execuția legăturilor de protecție, probe și verificări;*
- ✓ *Alimentare rețea.*

Pentru începerea lucrărilor este necesar ca traseele pe care vor fi instalate tuburile sau țevile de protecție, să fie eliberate de orice obstacol și să existe fizic suportul sau construcția pe care aceste se vor monta.

Se va demonta rețeaua electrică exterioară existentă, după scoaterea acesteia de sub tensiune.

Se vor toaleta aproximativ 10 de arbori, pe întregul traseu al rețelei, astfel încât ramurile să nu afecteze în eventualitatea ruperii lor, rețeaua electrică.

Desfășurarea cablurilor de pe tambur și pozarea lor se va face doar când temperatura mediului ambiant este mai mare de +4°C.

Legăturile la bornele echipamentelor, a conductoarelor din cabluri, se vor executa cu papuci de secțiune corespunzătoare montați fie prin lipire, fie prin presare.

Se vor executa branșamentele la pavilioane și la ceilalți consumatori de pe traseu.

Calitatea lucrărilor executate, folosirea de materiale omologate va fi urmărită pe timpul execuției de către beneficiar (prin personal calificat-diriginte de lucrări), iar la recepție, constructorul va prezenta buletinele de verificare și certificatele de calitate pentru materialele folosite.

Testarea întregii instalații trebuie făcută pe părți pentru a demonstra că lucrările sunt în concordanță cu cerințele din prezentul *Caiet de sarcini*.

Buletinele PRAM emise pentru cabluri, tablouri, priza de pământ și instalația interioară de legare la pământ precum și procesele verbale de lucrări ascunse pentru montajul rețelelor de cabluri și a prizei de pământ exterioare, se constituie anexă la procesul verbal de recepție.

XII: Controlul calității și recepția lucrărilor:

Pentru asigurarea calității finale a lucrărilor pe parcursul execuției acestora se vor face verificări și se vor consemna în procese-verbale de lucrări ascunse, acolo unde este cazul, după cum urmează:

○ Materialele care se pun în operă vor avea caracteristicile tehnice conform standardelor și normelor de fabricație specificate.

○ Achizitorul sau reprezentantul său are dreptul de inspecta și/sau de a testa produsele pentru a verifica conformitatea lor cu specificațiile din prezentul Caiet de sarcini și din propunerea tehnică a ofertantului, la destinația finală precizată.

În toate fazele de execuție se va avea în vedere: verificarea calității materialelor și modul de realizare al îmbinărilor, pantele și cotele de montaj.

XIII. Măsurarea și decontarea lucrărilor:

- Cablurile electrice se măsoară și decontează la metru liniar, real montat;
- Piese: întrerupătoare, comutatoare, prize, doze, siguranțe, corpuri de iluminat se măsoară și decontează la bucată, real montat;
- Săpătura se măsoară și decontează la metru cub, volum real executat;

XIV. Măsuri de apărare împotriva incendiilor, protecția mediului și norme de securitate și sănătate în muncă:

Întrucât lucrările care urmează a se executa se fac sub exploatare, (activitatea salariaților nu se întrerupe pe perioada executării lucrărilor), executantul va lua măsuri suplimentare de protecția muncii și P.S.I. pentru a nu influența în mod negativ desfășurarea activității personalului instituției și a preîntâmpina apariția accidentelor de muncă.

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- HG 1425/2006 privind aprobarea normelor metodologice pentru aplicarea Legii securității și sănătății în muncă;
- HG 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- HG 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare și mobile;
- Regulament privind „Protecția și igiena muncii în construcții: elaborat de M.L.P.A.T. cu Ordinul nr.9/N/15.03.1993”;
- Legea protecției mediului nr.137/1995 și Ordinul nr. 125/1996 ale Agenției de Protecția Mediului privind măsurile luate la dimensionarea și exploatarea spațiilor care pot fi sursă de poluare a factorilor de mediu;
- Norme specifice de securitate a muncii privind lucrul la înălțime 1996;
- HGR 1091/2006 privind cerințe minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- HGR 971 privind cerințe minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă.

Normele menționate mai sus nu sunt limitative, ele putând fi completate, după caz, cu norme pe care constructorul și beneficiarul le consideră necesare.

La desfășurarea activității se vor avea în vedere măsuri stricte de protecția muncii, astfel:

- Muncitorii vor avea efectuat instructajul de protecția muncii pentru lucrul la înălțime, vor fi dotați cu echipament de protecție împotriva căderii, corzi fixe, căști și mănuși;
- Perimetrul zonei de lucru va fi asigurat corespunzător și semnalizat;
- Zilnic, la terminarea lucrărilor, trebuie să se evacueze din șantier toate materialele rezultate în urma activității.

Măsurile de mai sus nu sunt limitative, organizatorii trebuind să ia orice măsură necesară pentru a preveni accidentele în muncă.

La desfășurarea activității se vor avea în vedere următoarele măsuri de prevenire și stingere împotriva incendiilor:

- Stabilirea modului și a planului de depozitare a materialelor și a bunurilor cu pericol de incendiu sau explozie;
- Marcarea cu inscripții și indicatoare de securitate și expunerea materialelor de avertizare împotriva incendiilor;
- Înaintea începerii procesului tehnologic de demontare, muncitorii trebuie să fie instruiți să respecte regulile de pază împotriva incendiilor;
- La terminarea lucrului se va asigura: întreruperea iluminatului electric, cu excepția celui de siguranță; evacuarea din incintă a deșeurilor, rezidurilor și a altor materiale combustibile; înlăturarea tuturor surselor de foc deschis;
- Se interzice lucrul cu foc deschis la distanțe mai mici de 3m față de elementele sau materialele combustibile fără luarea măsurilor specifice;

- Lucrările de săpătură se vor executa cu respectarea normelor în vigoare.
- Șantierul va fi echipat cu un post de incendiu, dotat conform reglementărilor în vigoare.

XV. Perioada de garanție: minimum 36 de luni de la recepția la terminarea lucrărilor.

XVI. Termen de execuție: 145 de zile de la data de începere a lucrărilor consemnată în **Ordinul de începere a lucrărilor.**

XVII. Lista cantităților de lucrări se regăsește în anexa.....

COD C.P.V. 45315300-1; INSTALAȚII DE DISTRIBUȚIE DE ENERGIE ELECTRICĂ;

An 1999 : simbolul art. de lucrări are terminația "#"

2006: simbolul art. de lucrări are terminația "%"

2010: simbolul art. de lucrări are terminația "+"

Întocmit

Pcc.

ing. CHIUDA CONSTANTIN

Executant A026 lucrari antrep.2026

Investitie 06 U.M. 01951 Buzau

Obiect 01 caz.1256 - 3177 Buzau

Deviz 01 rep.retea electrica

ANEXĂ
la Nr. 13-86 din 01.09.2026

Antemasuratoare

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
	Corectii			Pret manopera	Val. manopera
	Denumire resursa			Pret utilaj	Val. utilaj
	Observatii			Pret transport	Val. transport
	Liste anexa			Greutate/UM	TOTAL A Greutate totala
1	DC04B	99 M	20,00000		
<p>TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANTAT A ROST.DE DILAT./ CONTRACTIE IN BET.DE UZURA LA DRUMURI SI STRAZI</p>					
2	RPDA25B	99 BUCATA	10,00000		
<p>DEFRISAREA MANUALA ARBORI/ARBUSTI DE PE MARGINEA D RUMURILOR SAU STRAZILOR, IZOLATI CU D=11-30 CM</p>					
3	TSG07H1	82 BUCATA	10,00000		
<p>SCOS MAN.CIOATE DE FOIOASE TARI SI DEPOZ.LOR PRIN TIRIRE CU TRACTOR RUTIER DIAM.CIOATELOR:> 70 CM.</p>					
4	TSC02A1	82 SUTE MC	0,20000		
<p>SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT.1</p>					
5	TSA07A1	82 M CUB	50,00000		
<p>SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE 1M CU SPRIJ.SI EVAC. MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.ADINC.0,0-2M,T.USOR</p>					
6	TSA07C1	82 M CUB	50,00000		
<p>SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.PESTE 1M CU SPRIJ.SI EVAC. MAN.IN PAM.CU UMID.NAT.ADINC.0,0-2M,T.TARE</p>					
7	TSA17B2	82 M CUB	50,00000		
<p>SAP.MAN.GROPI POLIG.MONOBL.PT.LINII EL.PAM.CU UMID .NAT.CU SPRIJ.LAT.<1M,ADINC.<2,5M,T.TARE</p>					
8	TSD01C1	82 M CUB	150,00000		
<p>IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFO RM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN TARE</p>					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii				Pret transport	Val. transport
Liste anexa					TOTAL A
				Greutate/UM	Greutate totala

9 **TSD04A1** 82 M CUB 50,00000

COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.EXECUT.PE STRA
T.CU UDAREA FIEC.STRAT DE 10CM GROS.T.NECOEZIV

10 **TSA23A1** 82 M CUB 3,00000

EPUIZAREA CU POMPA DE MINA A APELOR DIN SAPATURI I
N TEREN CU INFILTRATII MODERATE DE APA

11 **DG06B1** 82 M CUB 10,00000

SPARG SI DESF BET CIM PE SUPRAF LIMIT PT POZARE
CABL COND POD GURI,SCURG IN ALEI FUND DRUM

12 **DC05C1** 82 MP 20,00000

IMBRAC.BET.CIM LA DR EXEC INTR-UN SINGUR STRAT IN
GROSIME DE 20 CM

13 **RPCC02A** 99 MP 10,00000

COFRAJ MIXT-PANOU REFOL-PLACAJ(15MM),-SUSTINERI,B.
ARMAT, COMPLET.- REFACERI CONST.EXIST:PERETI-PLACI

14 **TSF13B1** 82 MP 35,00000

SPRIJ.MAL.CU DULAPI FAG ASEZ.ORIZ.PT LINII EL.INAL
TA TENS.LA SAP.SUB 1,5M LAT.CU INTERSP.0,61-1M

15 **ACE08A1** 82 M CUB 10,00000

UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALI
ZARE CU: NISIP \$

16 **CB01A1** 82 MP 50,00000

COFRAJE IN CUZINETI FUND PAHAR,FUND UTILAJE,DIN PA
N REF,DIN SCINDURI RAS SC SI SUBSC INCL SPIJINIRI

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii				Pret transport	Val. transport
Liste anexa				Greutate/UM	TOTAL A Greutate totala
17	CL21A1	82 KG	400,00000		
MONTAREA CONFECTIILOR METALICE DIVERSE INGLOBATE IN BETON					
18	CP25A1	82 M CUB	160,00000		
TURN.BET.IN IMBINARI ELEM.PREF.DIN BET.ARM.LA MON OLITIZAREA STILPILOR IN FUNDATII PAHAR					
19	W1LS06B	99 BUCATA	45,00000		
PLACUTE AVERTIZOARE MONTATE PE STALPI METALICI					
20	RPEA13A	99 M	100,00000		
DEMONT.TUBULUI IZOLANT,USOR PROTEJAT,FLEXIBIL,DE O RICE DIAMETRU,INCLUSIV SCOATEREA CONDUCTORILOR					
21	RPEG17C	99 BUCATA	6,00000		
DEMONT.TABLOU ELECTR. BLOC ELECTRIC DE APARTAMENT					
22	RPEF23A	99 BUCATA	45,00000		
DEMONTARI DE CORPURI DE ILUMINAT ORICE TIP,INCLUSI V TIJELE SI GLOBURILE					
23	RPEA05C	99 M	250,00000		
MONT.TUB FLEXIBIL IZOLANT,USOR,CU INVELIS FLEXIBIL DIN MATERIAL PLASTIC(IPFY) CU D> 25 MM DN= 90 MM					
24	W1C10A1	82 KG	700,00000		
CONSTRUCTII DE OTEL TIP MECANO ZINCATE MONTARE					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii				Pret transport	Val. transport
Liste anexa					TOTAL A
				Greutate/UM	Greutate totala
25	W1LS01B	02 BUCATA	16,00000		
STALP DIN BETON ARMAT CENTRIFUGAT DE SUSTINERE D.C . PT.LEA 110KV MONTAT,TEREN NORMAL					
26	W1LS01B	02 BUCATA	29,00000		
STALP DIN BETON ARMAT CENTRIFUGAT DE SUSTINERE D.C . PT.LEA 110KV MONTAT,TEREN NORMAL					
27	W1MN07A	99 BUCATA	22,00000		
PRIZA DE PAMINT ZINCATA CU UN CONTUR MONTATA IN SA NT EXISTENT					
28	W2F01C	99 BUCATA	45,00000		
CORP IL.PUBLIC, PROTEJAT CONTRA APEI PE STILP LEMN /BETON PLANTAT CU PRB-16 PT.RET.IL.AER.					
29	W2F05C	99 BUCATA	45,00000		
DISP.CIRJA MICA+2 BRATARI SIMPLE PT.FIXARE CORP.IL + CONDUCT, PE STILP LEMN/BETON MONT.CU PRB-16					
30	W2J05A	99 BUCATA	1,00000		
SCOATEREA DE SUB TENS.RETEA EL.AERIANA PT.REPARARE SAU RACORD.BRANSAM.SI REPUNERE IN FUNCT.					
31	W1MF01A	99 BUCATA	1,00000		
INCERCARI COMPLETE, CF.PE 116/94 A INTRERUP.AUTOMA T TRIPOLAR CIRCUITE PRIMARE 20 KV PT.LEA, PTA					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii				Pret transport	Val. transport
Liste anexa					TOTAL A
				Greutate/UM	Greutate totala
32	W2B12A	99 BUCATA	45,00000		
	LEGATURA DE INTINDERE LA RETELE CU CONDUCT TORSAD, PE STILP BETON/METAL PLANTAT, MONTATA MANUAL CLEMA INTINDERE RETEA SO65 COND. IZOL. 25-70 MMP				
33	W2E16A	99 BUCATA	4,00000		
	CUTIE SELECTIVA DE SECTIONARE MONTATA PE STILP, EC HIPATA CU SIST				
34	W2B12A	99 BUCATA	34,00000		
	LEGATURA DE INTINDERE LA RETELE CU CONDUCT TORSAD, PE STILP BETON/METAL PLANTAT, MONTATA MANUAL CLEMA ANCORARE CONDUCTOR 25-70 MMP				
35	W2B10A	99 BUCATA	40,00000		
	LEGATURA SUSTIN IN ALINIAM LA RETELE CU CONDUCT TO RSAD, PE STILP BETON/METAL PLANTAT, MONTATA MANUAL ARMAT.SUSTIN.ASA300				
36	W2B12A	99 BUCATA	58,00000		
	LEGATURA DE INTINDERE LA RETELE CU CONDUCT TORSAD, PE STILP BETON/METAL PLANTAT, MONTATA MANUAL CLEMA SUSPENSIE RETEA CONDUCTOR 25-70 MMP				
37	W2B10A	99 BUCATA	40,00000		
	LEGATURA SUSTIN IN ALINIAM LA RETELE CU CONDUCT TO RSAD, PE STILP BETON/METAL PLANTAT, MONTATA MANUAL ARMAT.SUSTIN.ASA600				

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii				Pret transport	Val. transport
Liste anexa					TOTAL A
				Greutate/UM	Greutate totala
38	W2E14B	99 BUCATA	2,00000		
	MONTARE TABLOU DE DISTRIB. CAPSULAT PE ZID DE BETO				
	N				
	tabl.el.cu 2 circuite				
39	W2E14B	99 BUCATA	2,00000		
	MONTARE TABLOU DE DISTRIB. CAPSULAT PE ZID DE BETO				
	N				
	tabl.el.cu 4 circuite				
40	W2E14B	99 BUCATA	2,00000		
	MONTARE TABLOU DE DISTRIB. CAPSULAT PE ZID DE BETO				
	N				
	tabl.electr. cu 3 circuite				
41	W2D01A	99 BUCATA	24,00000		
	MONTARE CLEMA DE DERIVATIE PT.CONDUCTOARE				
42	W2D02B	99 BUCATA	24,00000		
	CLEMA UNIVERSALA PT.CONDUCTOARE DIN AL.CU SECTIUNE				
	A DE 50 MMP				
43	W2D02A	99 BUCATA	16,00000		
	CLEMA UNIVERSALA PT.CONDUCTOARE DIN AL.CU SECTIUNE				
	A<35 MMP				
44	W2D02C	99 BUCATA	10,00000		
	CLEMA UNIVERSALA PT.CONDUCTOARE DIN AL.CU SECTIUNE				
	A >70 MMP				
45	W2C06B	99 SUTE M	22,00000		
	FASCIC.CONDUCT IZOL TORSADATE TYIR, MONT.CU DERULA				
	RE MECANICA PE STILPI, GREUT.SPECIF. 1,01-1,3 KG/M				
	CABLU EN. TYIR 0,6/ 1KV 3X 95 + 50mmp				

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii				Pret transport	Val. transport
Liste anexa				Greutate/UM	TOTAL A Greutate totala
46	W2C06B	99 SUTE M	10,50000		
<p>FASCIC.CONDUCT IZOL TORSADATE TYIR, MONT.CU DERULA RE MECANICA PE STILPI, GREUT.SPECIF. 1,01-1,3 KG/M CABLU ENERGIE TYIR 0,6/ 1KV 3X 25 + 16 M</p>					
47	EC05F	99 M	10,00000		
<p>CABLU PT.ENERG.EL.,TRAS PRIN TUB DE PROT.,PT.RACOR D.LA MOTOARE,TABLOURI,AP. ETC.,S.COND. 150/185 MMP CABLU CSYEY FLEXIBIL 5 X 6</p>					
48	W2C06B	99 SUTE M	3,20000		
<p>FASCIC.CONDUCT IZOL TORSADATE TYIR, MONT.CU DERULA RE MECANICA PE STILPI, GREUT.SPECIF. 1,01-1,3 KG/M CONDUCTOR T YIR 3X 70+50</p>					
49	RPED09A	99 M	200,00000		
<p>MONT.APAR.CABL.EL.CUPRU IZOL.PVC,REZIST.MARITA LA FOC PT.TENS.0,6-1KV,SIMB.CYF,S=3X1,5-3X10 MMP</p>					
50	RPED09A	99 M	200,00000		
<p>MONT.APAR.CABL.EL.CUPRU IZOL.PVC,REZIST.MARITA LA FOC PT.TENS.0,6-1KV,SIMB.CYF,S=3X1,5-3X10 MMP</p>					
51	RPED11E	99 M	200,00000		
<p>MONT.APAR.CABL.EL.CUPRU IZOL.PVC,REZIST.MARITA LA FOC PT.TENS.0,6-1KV,SIMB.CYF,SECT.=4X10 MMP CYF 5X4mmp</p>					
52	W2I02B	99 BUCATA	24,00000		
<p>LEGAREA LA PAMINT A ELEM.METALICE A CONDUCTORULUI DE NUL PT. RETELE CU CONDUCTOARE TORSADATE</p>					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii				Pret transport	Val. transport
Liste anexa					TOTAL A
				Greutate/UM	Greutate totala
53	W2I04A	99 KG	300,0000		
MONTARE ELECTROD ORIZONTAL DIN PLATBANDA ZINCATA P T. PRIZA DE PAMINT IN TEREN NORMAL					
54	W2I05A	99 M	75,00000		
MONTARE ELECTROD VERTICAL DIN TEAVA OTEL ZINCAT 2 1/2" PT. PRIZA DE PAMINT IN TEREN NORMAL					
55	W2J03A	99 BUCATA	24,00000		
VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT					
56	W2I06A	99 BUCATA	24,00000		
IMBINAREA PRIZEI DE LEGARE LA PAMINT CU SURUBURI Z INCATE					
57	W2K16B1	82 BUCATA	45,00000		
BRATARA DE FIXARE PE STILPI S.E.10 SI S.C.10005 CU SUPPORT FIX. MONTAT					
58	W2E10A	99 BUCATA	6,00000		
FIRIDA DE BRANSAMENT DIN BACHELITA PRESATA FB MONT ATA PE ZID DE CARAMIDA					
59	W2E15A	99 BUCATA	5,00000		
CUTIE DE DISTRIBUTIE CD PT. POST DE TRANSFORM. PE UN STILP					
60	W1MH23E	99 BUCATA	8,00000		
ANCORA PT. STILPII RETELELOR DE MEDIE TENSIIUNE TIP 25KN PE STILP DE BETON					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii				Pret transport	Val. transport
Liste anexa					TOTAL A
				Greutate/UM	Greutate totala
61	RPEA03C	99 M	32,00000		
MONT.APARENTA PE CONSOLE SAU FERME MET.FIX.PE PERE TE A TEV.DE PROT.DIN OTEL NG.SAU ZN.CU D> 2"					
62	RPEA02C	99 M	32,00000		
MONT.APARENT PE DIBLURI /CONSOLE FIX.PE ZID A TUB IZOLANT ETANS TIP IPE-PVC SAU PEL LACUIT D> 25MM					
63	EC11D	99 BUCATA	48,00000		
CAP TERMINAL USCAT,INTER.,LA CABL.(CONDUC.AL./CU.) +LEG.LA BORNE INST.CU PAPUC,3X 70+35/3X 95+ 50MMP					
64	EC11B	99 BUCATA	80,00000		
CAP TERMINAL USCAT,INTER.,LA CABL.(CONDUC.AL./CU.) +LEG.LA BORNE INST.CU PAPUC,4X 16/3X 25+ 16MMP					
65	W1N01B	82 BUCATA	12,00000		
SEPARATOR TRIP.EXT.STEN.6,10,20KV DE 200-400A,MONT AT PE STILP TERM.BETON ARMAT CENTRIF.SAU VIBRAT. MPR 400A					
66	W1N01B	82 BUCATA	9,00000		
SEPARATOR TRIP.EXT.STEN.6,10,20KV DE 200-400A,MONT AT PE STILP TERM.BETON ARMAT CENTRIF.SAU VIBRAT. MPR 250A					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii				Pret transport	Val. transport
Liste anexa					TOTAL A
				Greutate/UM	Greutate totala
67	ED04B	99 BUCATA	3,00000		
<p>APARAT DE COMUTARE(INTRERUP.,COMUTATOR)MONT.APAREN T PE CONSOLE EXIST., PESTE 400A</p>					
68	RPEG12A	99 BUCATA	14,00000		
<p>INLOCUIRE /COMPLETARE LA TABLOU DISTRIBUTIE ELECTR ICA A UNUI ELEMENT DE SIGURANTA sig.gabarit MPR 400A</p>					
69	RPEG12A	99 BUCATA	46,00000		
<p>INLOCUIRE /COMPLETARE LA TABLOU DISTRIBUTIE ELECTR ICA A UNUI ELEMENT DE SIGURANTA sig.gabarit MPR 250A</p>					
70	RPEG12A	99 BUCATA	3,00000		
<p>INLOCUIRE /COMPLETARE LA TABLOU DISTRIBUTIE ELECTR ICA A UNUI ELEMENT DE SIGURANTA sig.gabarit MPR 160A</p>					
71	RPEG12A	99 BUCATA	3,00000		
<p>INLOCUIRE /COMPLETARE LA TABLOU DISTRIBUTIE ELECTR ICA A UNUI ELEMENT DE SIGURANTA sig.gabarit MPR 100A</p>					
72	RPEG12A	99 BUCATA	3,00000		
<p>INLOCUIRE /COMPLETARE LA TABLOU DISTRIBUTIE ELECTR ICA A UNUI ELEMENT DE SIGURANTA USOL 400A</p>					
73	RPEG12A	99 BUCATA	9,00000		
<p>INLOCUIRE /COMPLETARE LA TABLOU DISTRIBUTIE ELECTR ICA A UNUI ELEMENT DE SIGURANTA USOL 250A</p>					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii				Pret transport	Val. transport
Liste anexa				Greutate/UM	TOTAL A Greutate totala
74	RPEG12A	99 BUCATA	2,00000		
INLOCUIRE /COMPLETARE LA TABLOU DISTRIBUTIE ELECTR ICA A UNUI ELEMENT DE SIGURANTA USOL 160A					
75	RPEG12A	99 BUCATA	2,00000		
INLOCUIRE /COMPLETARE LA TABLOU DISTRIBUTIE ELECTR ICA A UNUI ELEMENT DE SIGURANTA USOL 100A					
76	AUT5704	82 ORE	600,00000		
PLATFORMA RIDICATOARE CU BRATE TIP PRB-15 PE AUTO 5T \$					
77	AUT6608	82 ORE	720,00000		
TROLIU CU ACTIUNE MANUALA 3,1-10TF \$					
78	AUT6738	82 ORE	600,00000		
MACARA PE PNEURI BRAT TELESCOPIC TELEMAR HT125 12, 5TF \$					
79	AUT7101	82 ORE	720,00000		
NACELA AUTORIDICATOARE 21-6 SAU 2K-1 CAP 0,3-0,6 T F \$					
80	TRA01A10	82 TONE	120,00000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 10 KM. \$					
81	TRB05A13	82 TONE	120,00000		
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT.MATERI ALE COMODE SUB 25 KG DISTANTA 30M \$					

Pozitie	Cod resursa	U/M	Cantitate	Pret materiale	Val. materiale
Corectii				Pret manopera	Val. manopera
Denumire resursa				Pret utilaj	Val. utilaj
Observatii				Pret transport	Val. transport
Liste anexa					TOTAL A
				Greutate/UM	Greutate totala
82	TRA01A07P	82 TONE	60,00000		

TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU
 AUTOBASCULANTA DIST.= 7 KM \$

*Intocmit
 Pece. ing. RAHUL CH
 CONSTANTA*