



APROB:
Director ARCOM

Sergiu GAIBU

CAIET DE SARCINI
pentru achiziția lucrărilor de reparație capitală a sistemului de electricitate
al Oficiului ARCOM Centru

1. Informații generale

Autoritatea contractantă / Beneficiar: Agenția Națională pentru Reglementare în Comunicații a Republicii Moldova (ARCOM).

Obiect: Lucrări de reparație capitală a sistemului de electricitate al Oficiului ARCOM Centru, amplasat pe bd. Ștefan cel Mare și Sfânt nr. 134, mun. Chișinău.

Obiectul achiziției: Executarea lucrărilor de reparație capitală a sistemului de alimentare cu energie electrică, instalațiilor de forță, rețelelor de distribuție, prizelor, iluminatului electric interior, iluminatului de siguranță și efectuarea lucrărilor de reglare-demarare/punere în funcțiune pentru etajele 4 și 5 ale Oficiului ARCOM Centru, în strictă conformitate cu Proiectul de execuție nr. 010/04.2026-EEF/IEI.

2. Situația existentă și necesitatea intervenției

Oficiul ARCOM Centru necesită executarea lucrărilor de reparație capitală a sistemului de alimentare cu energie electrică, instalații de forță, rețele de distribuție, prize, iluminat electric interior, iluminat de siguranță și lucrări de reglare-demarare/punere în funcțiune.

Lucrările se vor executa în baza documentației de proiect și deviz aferente obiectivului „Reconstrucția rețelelor electrice pentru alimentarea cu energie electrică a echipamentului de forță și iluminat electric, Oficiul ARCOM Central din bd. Ștefan cel Mare, 134, mun. Chișinău”, proiect de execuție nr. 010/04.2026-EEF/IEI și listele cantităților de lucrări (Formularul nr. 1B).

Proiectul prevede alimentarea consumatorilor de pe etajele 4 și 5, inclusiv consumatori de forță, prize, iluminat, sisteme conexe, climatizare și centru de date provizoriu. Soluția tehnică include instalații electrice 0,4 kV, sistem de legare la pământ TN-C-S, racorduri exterioare/interioare, tablouri electrice, aparate de protecție și comutare, cabluri BBΓHΓ-LS/BBΓHΓ-FRLS pentru rețelele interioare și lucrări de verificare/punere în funcțiune.

3. Scopul caietului de sarcini

Prezentul caiet de sarcini stabilește cerințele minime obligatorii privind executarea lucrărilor, calitatea materialelor, modul de verificare, criteriile de calificare, criteriile de atribuire și condițiile de recepție. Caietul de sarcini urmărește:

1. executarea lucrărilor conform proiectului, normativelor și regulilor tehnice aplicabile;
2. eliminarea utilizării materialelor neconforme, subdimensionate sau de calitate inferioară;
3. asigurarea unei concurențe reale, dar cu excluderea ofertelor formale, incomplete sau bazate pe materiale necorespunzătoare;
4. asigurarea unui control clar al calității înainte, în timpul și după executarea lucrărilor;
5. asigurarea punerii în funcțiune numai după verificări și măsurători corespunzătoare.

4. Documentația tehnică și normativă aplicabilă

La elaborarea ofertei, executarea lucrărilor și recepția acestora se vor lua în considerare următoarele documente:

- 1) Proiectul de execuție nr. 010/04.2026-EEF/IEI;
- 2) Memoriul explicativ aferent proiectului;
- 3) Listele cantităților de lucrări (Formularul nr. 1B), care stabilesc volumele de lucrări ce urmează a fi oferite și executate pentru următoarele compartimente:
 - a) Echipament electric de forță. Iluminat electric interior 0,4 kV — Rețele electrice exterioare TCD-4/TD-508;
 - b) Echipament electric de forță. Iluminat electric interior 0,4 kV — „TCD-4” — tablou de distribuție a energiei electrice, etajul 4: aparate de protecție-comutare, cablaj electric și prize;
 - c) Echipament electric de forță. Iluminat electric interior 0,4 kV — tablouri de distribuție a energiei electrice, instalații de climatizare și centru de date, etajul 5;
 - d) Echipament electric de forță. Iluminat electric interior 0,4 kV — înlocuirea corpurilor de iluminat LED, etajele 4 și 5;
 - e) Echipament electric de forță. Iluminat electric interior 0,4 kV — lucrări de reglare-demarare.
- 4) Standardele și normativele aplicabile instalațiilor electrice de joasă tensiune, lucrărilor de montaj și calității în construcții.

În cazul existenței unor neconcordanțe între proiect, listele cantităților de lucrări, specificații și prezentul caiet de sarcini, ofertantul are obligația să solicite clarificări înainte de depunerea ofertei. Nu se acceptă invocarea ulterioară a neclarităților pentru majorarea valorii contractului sau diminuarea calității lucrărilor.

5. Cerințe generale obligatorii

- 5.1 Lucrările se vor executa conform proiectului verificat, devizelor, normativelor tehnice și instrucțiunilor producătorilor materialelor/echipamentelor.
- 5.2 Toate materialele vor fi noi, neutilizate, în ambalaj original, cu documente de proveniență și conformitate.
- 5.3 Nu se admit materiale fără marcaj, fără identificarea producătorului, fără declarație/certificat de conformitate sau cu caracteristici inferioare celor prevăzute în proiect/caietul de sarcini.
- 5.4 Denumirile de mărci/modele din documentația de proiect/deviz au caracter de referință tehnică. Se acceptă produse echivalente numai dacă acestea îndeplinesc integral caracteristicile minime tehnice, funcționale, de calitate, compatibilitate și garanție.
- 5.5 Orice echivalent propus trebuie indicat în ofertă prin model exact, fișă tehnică, producător, țară de origine și parametri tehnici. Țara de origine se va indica, dacă este disponibilă, cu titlu informativ, fără a constitui criteriu distinct de acceptare sau respingere a ofertei. Nu se acceptă formulări generale de tipul „sau analog”, „echivalent”, fără model și fișă tehnică.
- 5.6 Înlocuirea unui material aprobat cu altul pe durata executării lucrărilor este interzisă fără acordul scris prealabil al beneficiarului, proiectantului, dirigintelui de șantier/responsabilului tehnic, după caz.
- 5.7 Ofertanții vor ține cont la elaborarea ofertei de faptul că lucrările se vor executa într-o clădire administrativă funcțională, în care își desfășoară activitatea angajații Beneficiarului. Executarea lucrărilor va necesita planificare etapizată, delimitarea zonelor de lucru, protejarea mobilierului, și echipamentelor, coordonarea deconectărilor, menținerea căilor de evacuare și reducerea impactului asupra activității instituției. Toate cheltuielile aferente acestor condiții de execuție se consideră incluse în prețul ofertei.

6. Obiectul și componența lucrărilor

Ofertantul va include în ofertă toate lucrările, materialele, accesoriile, operațiunile și verificările prevăzute în proiectul de execuție, listele de cantități, devize și prezentul caiet de sarcini, precum și operațiunile auxiliare necesare realizării complete și funcționale a lucrărilor descrise în documentația de atribuire.

6.1. Lucrări pregătitoare

- verificarea documentației de proiect și a amplasamentului;
- întocmirea graficului de execuție;
- coordonarea etapelor de deconectare/conectare;
- organizarea șantierului în condițiile funcționării unei instituții publice;
- protejarea finisajelor, mobilierului, echipamentelor și căilor de acces;
- măsuri de securitate și sănătate în muncă.

6.2. Rețele electrice exterioare și racorduri 0,4 kV

- montarea elementelor de susținere, consolelor, canalelor metalice și cablurilor aferente racordurilor exterioare;
- montarea cablurilor pe construcții, jgheaburi/canale metalice, furtun metalic și alte trasee prevăzute de proiect;
- montarea panourilor de evidență, contoarelor, transformatoarelor de curent, siguranțelor, cofretelor și elementelor ATS/AAR;
- realizarea legăturilor de protecție, marcarea cablurilor și verificarea continuității.

6.3. Tablouri electrice și aparate de protecție-comutare

- montarea/echiparea tablourilor TCD-4, TP-5, ȘK-5, TD-508 și a altor cofreturi prevăzute;
- montarea întreruptoarelor automate, RCBO/RCD, declanșatoarelor independente, blocurilor de distribuție, barelor de nul/protecție, șinelor de conectare, SPD-urilor și elementelor de semnalizare/comandă;
- verificarea selectivității, corectitudinii conexiunilor și corespunderii cu schemele electrice;
- etichetarea completă a circuitelor, aparatelor și tablourilor.

6.4. Cablaj electric interior, prize și climatizare

- montarea cablurilor de alimentare pentru prize, echipamente de forță, climatizare, tablouri și consumatori aferenți;
- montarea canalelor metalice cu capac, canalelor PVC, accesoriilor și elementelor de fixare;
- montarea prizelor aplicabile, inclusiv verificarea polarității și continuității conductorului de protecție;
- respectarea separării circuitelor și marcării conductoarelor.

6.5. Iluminat electric interior și iluminat de siguranță

- demontarea corpurilor de iluminat existente;
- montarea panourilor LED încastate în plafon Armstrong;
- montarea panourilor LED aparente, cu ramă/suport de montaj aparent acolo unde plafonul nu permite încastarea;
- montarea plafonierelor LED aplicate cu senzor PIR;
- montarea indicatoarelor de evacuare cu acumulator;
- verificarea funcțională a iluminatului, a senzorilor PIR și a iluminatului de evacuare.

6.6. Reglare-demarare și punere în funcțiune

Se vor efectua măsurători, verificări și probe funcționale, inclusiv:

- măsurarea rezistenței izolației liniilor de cablu și circuitelor;

- verificarea continuității circuitului de protecție PE;
- măsurarea impedanței buclei fază-nul/fază-PE;
- verificarea funcționării ATS/AAR, inclusiv simularea lipsei tensiunii, revenirea automată, interblocările și semnalizările;
- verificarea iluminatului de evacuare și a autonomiei acumulatorilor;
- verificarea funcționării instalației sub sarcină, după caz.

Verificările vor fi consemnate în procese-verbale și protocoale emise de laborator electrotehnic autorizat/acreditat, după caz.

7. Termenul estimativ de execuție a lucrărilor

Termenul estimativ de execuție a lucrărilor este **de până la 60 de zile calendaristice** de la data semnării contractului.

Termenul include organizarea lucrărilor, aprobarea materialelor și a mostrelor, executarea lucrărilor de montaj, coordonarea deconectărilor, verificările, măsurările, probele funcționale, remedierea eventualelor neconformități și predarea documentației tehnice de recepție.

Lucrările se vor executa etapizat, având în vedere că imobilul este o clădire administrativă funcțională în care activează angajații beneficiarului. Antreprenorul va prezenta, înainte de începerea lucrărilor, un grafic de execuție detaliat, cu indicarea etapelor, zonelor de lucru, perioadelor de deconectare și măsurilor de protecție.

Deconectările care afectează activitatea beneficiarului se vor efectua numai după coordonarea prealabilă cu reprezentantul desemnat al beneficiarului.

8. Cerințe minime de calificare pentru ofertanți

Pentru a exclude operatorii economici fără capacitate reală de execuție, ofertantul va demonstra cel puțin următoarele:

8.1. Experiență similară

Pentru demonstrarea experienței similare, ofertantul va prezenta documente confirmative privind executarea, în ultimii 3 ani, a cel puțin unui contract similar de lucrări electrice la tensiunea de 0,4 kV, care a inclus montarea cablurilor, tablourilor electrice, aparatelor de protecție, corpurilor de iluminat, precum și lucrări de verificare și punere în funcțiune, în valoare de cel puțin 100% din valoarea estimată a achiziției. Alternativ, se acceptă prezentarea a două contracte similare care, cumulativ, ating cel puțin 100% din valoarea estimată a achiziției.

Contractele similare trebuie demonstrate prin copii ale contractelor și a proceselor-verbale de recepție, sau alte documente confirmative.

Nu se consideră suficiente lucrările minore de reparații, schimbarea prizelor/corpurilor de iluminat fără tablouri electrice și fără punere în funcțiune.

8.2. Personal-cheie minim

Ofertantul va prezenta lista personalului responsabil, inclusiv:

- responsabil tehnic de șantier sau persoană atestată conform legislației aplicabile pentru lucrări de instalații electrice;
- electrician autorizat/echipă de electricieni cu experiență în instalații 0,4 kV;
- specialist responsabil de verificări, măsurători și punere în funcțiune sau contract/subcontract cu laborator electrotehnic autorizat/acreditat;

Personalul declarat trebuie să fie disponibil pentru executarea contractului. Înlocuirea personalului-cheie se admite numai cu persoane cu calificare cel puțin echivalentă și cu acordul beneficiarului.

8.3. Capacitate financiară și integritate

Ofertantul va prezenta documentele obligatorii conform documentației standard și anunțului de participare. Autoritatea contractantă poate solicita justificarea prețului în cazul unei oferte care pare anormal de scăzută sau al prețurilor neobișnuit de reduse pentru materiale esențiale

9. Criteriul de atribuire

Criteriul de atribuire: **prețul cel mai scăzut, dintre ofertele conforme tehnic și calificate.**

Vor fi evaluate financiar numai ofertele care îndeplinesc integral cerințele caietului de sarcini, documentației de proiect, listelor de cantități și cerințelor de calificare. Ofertele care nu identifică materialele principale prin producător, model/tip, fișă tehnică și documente de conformitate, după caz, vor fi examinate sub aspectul conformității tehnice și pot fi respinse ca neconforme.

Respingerea unei oferte ca neconformă se va realiza numai în raport cu cerințele prevăzute în documentația de atribuire, caietul de sarcini, proiectul de execuție și listele de cantități puse la dispoziția ofertanților.

10. Cerințe privind oferta tehnică

Oferta tehnică va conține cel puțin:

1. graficul de execuție;
2. lista personalului-cheie;
3. lista materialelor principale propuse, cu model exact și producător;
4. documente de conformitate disponibile la etapa ofertării, iar documentele aferente materialelor livrate vor fi prezentate înainte de montaj;
5. angajamentul de prezentare a mostrelor înainte de montaj;
6. declarația că ofertantul a luat cunoștință de condițiile amplasamentului și de documentația de proiect.

Ofertantul va declara că a analizat documentația de atribuire și condițiile de executare a lucrărilor. Vizitarea amplasamentului este recomandată și se va organiza, la solicitare, în condiții egale pentru toți operatorii economici interesați, fără a constitui, în sine, condiție eliminatorie.

Nu se vor admite oferte tehnice incomplete, formale sau lipsite de conținut tehnic verificabil, în care materialele principale sunt indicate doar prin formulări generale, fără identificarea clară a producătorului, modelului/tipului, fișei tehnice și/sau documentului de conformitate. Materialele principale propuse vor fi evaluate sub aspectul conformității tehnice, iar imposibilitatea confirmării respectării cerințelor minime ale caietului de sarcini va constitui temei de respingere a ofertei ca neconformă.

11. Cerințe minime privind calitatea lucrărilor

- 11.1 Lucrările vor fi executate îngrijit, cu trasee ordonate, fixări stabile, marcaje clare și respectarea razelor de curbură ale cablurilor.
- 11.2 Nu se admit îmbinări neprevăzute ale cablurilor pe traseu, decât dacă sunt permise de proiect și executate cu accesorii corespunzătoare.
- 11.3 Toate tablourile vor fi etichetate, iar fiecare circuit va avea marcaj clar, conform schemei.
- 11.4 Conductorii vor fi identificați prin culori pe întreaga lungime: albastru pentru conductor neutru, verde-galben pentru PE, culori distincte pentru faze.
- 11.5 Conexiunile vor fi executate cu papuci, terminale și accesorii corespunzătoare secțiunii conductorului.

- 11.6 Nu se admit conductoare cu izolație deteriorată, cabluri torsionate excesiv, fixări improvizate, legături slăbite sau intrări neetanșate în tablouri/cofrete.
- 11.7 Canalele metalice se vor monta cu capac, console și accesorii compatibile, asigurând continuitatea mecanică și, după caz, continuitatea electrică/legarea la PE.
- 11.8 Canalele PVC vor fi montate drept, cu capac, accesorii de colț/îmbinare și fixare corespunzătoare.
- 11.9 Corpurile de iluminat vor fi montate uniform, aliniat, fără deteriorarea plafonului și fără joc mecanic.
- 11.10 Panourile LED aparente vor fi montate obligatoriu cu ramă/suport de montaj aparent compatibil.
- 11.11 După finalizarea lucrărilor, toate zonele afectate vor fi curățate, iar deșeurile rezultate vor fi evacuate de antreprenor.

12. Cerințe tehnice minime pentru materialele și echipamentele principale

12.1. Cabluri electrice interioare din cupru BBГH2-LS / BBГH2-FRLS sau echivalente

Pentru rețelele interioare de forță, prize, iluminat, sisteme de siguranță și racorduri interioare se vor utiliza cabluri din cupru, cu secțiunea nominală conform proiectului/devizului.

Cerințe minime obligatorii

1. Conductoare din cupru, clasa 1 sau 2 conform EN 60228 / SM EN IEC 60228.
2. Secțiune nominală conform proiectului: $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$, $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$, $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$, $5 \times 4 \text{ mm}^2$, $5 \times 6 \text{ mm}^2$, $5 \times 16 \text{ mm}^2$ sau alte secțiuni prevăzute de proiect.
3. Tensiune nominală corespunzătoare instalațiilor de joasă tensiune, conform fișei tehnice a producătorului.
4. Tip izolație/manta corespunzător cerințelor BBГHГ-LS, respectiv BBГHГ-FRLS pentru circuitele de siguranță/incendiu, sau echivalent confirmat documentar.
5. Marcaj vizibil și repetitiv pe manta: producător, tip cablu, secțiune, tensiune nominală, standard, anul/lotul de fabricație, după caz.
6. Ambalaj original, etichetă de producător și document de proveniență.
7. Certificat/declarație de conformitate pentru tipul de cablu livrat.
8. Nu se acceptă cabluri cu conductor din aluminiu, CCA sau aliaj, în locul cablurilor de cupru prevăzute pentru rețelele interioare.
9. Nu se acceptă cabluri fără marcaj, cu marcaj neclar, cu secțiune reală suspectă sau cu izolație necorespunzătoare.

Mostre obligatorii

Antreprenorul va prezenta mostre fizice de cablu cu lungimea minimă de **0,5 m** pentru fiecare tip principal de cablu, cu condiția ca mostra să conțină marcajul complet al producătorului, tipul cablului, secțiunea și tensiunea nominală. În cazul în care pe mostra de 0,5 m nu este vizibil marcajul complet, beneficiarul este în drept să solicite o mostră mai mare, de până la 1 m.

Mostrele acceptate se vor păstra la beneficiar până la recepția finală a lucrărilor, servind drept etalon de comparație pentru cablurile montate.

Nu se admite montarea cablurilor înainte de acceptarea mostrelor de către beneficiar/dirigintele de șantier.

Corespunderea cablurilor puse în operă cu mostrele acceptate

Cablurile puse în operă trebuie să corespundă integral mostrelor acceptate de beneficiar înainte de începerea lucrărilor, inclusiv după producător, tip, marcaj, secțiune nominală, structură constructivă, material conductor, tensiune nominală și standard declarat.

În cazul în care, la recepția materialelor sau în timpul executării lucrărilor, se constată că materialul livrat/montat diferă de mostra acceptată ori prezintă suspiciuni privind secțiunea reală, calitatea conductorului sau marcajul, beneficiarul este în drept să refuze materialul, să solicite înlocuirea acestuia și/sau verificarea prin laborator.

Costurile aferente testării, demontării, înlocuirii și remontării cablurilor neconforme vor fi suportate integral de antreprenor, fără majorarea valorii contractului și fără prelungirea termenului de execuție.

Registrul de cabluri

Antreprenorul va întocmi și va prezenta Beneficiarului Registrul cablurilor montate / Registrul LEC, ca parte a documentației tehnice de execuție și de admitere în exploatare. Registrul va fi întocmit în conformitate cu cerințele documentelor normativ-tehnice aplicabile, inclusiv NE1-01:2019, aprobat prin Hotărârea ANRE nr. 393/2019, care prevede întocmirea și predarea către beneficiar a documentației tehnice pentru liniile electrice în cablu, inclusiv registrul LEC, precum și cu Regulamentul de admitere în exploatare aprobat prin Hotărârea ANRE nr. 475/2021, care face trimitere la registrul cablurilor în actele de inspectare a cablurilor pozate.

Registrul de cabluri va fi prezentat la recepția lucrărilor.

12.2. Cabluri exterioare AVVG ng-LS sau echivalent

Pentru traseele exterioare se va respecta tipul de cablu prevăzut în proiect/deviz. În cazul în care se propune modificarea materialului conductorului, secțiunii sau tipului de cablu, aceasta se admite numai cu acordul proiectantului și cu actualizarea corespunzătoare a documentației tehnice.

Cablurile exterioare vor fi livrate în ambalaj original, cu marcaj pe manta, certificat/declarație de conformitate și documente de proveniență. Se vor respecta razele minime de curbura, condițiile de fixare și protecție mecanică.

12.3. Canale metalice zincate cu capac

Canalele metalice vor fi zincate, prevăzute obligatoriu cu capac, compatibile cu consolele și accesoriile de montaj.

Cerințe minime

1. Dimensiuni conform proiectului/devizului: 100×50 mm, 150×50 mm, 150×80 mm sau alte dimensiuni prevăzute.
2. Capac inclus pentru fiecare canal/jgheab.
3. Oțel zincat, cu protecție anticorozivă corespunzătoare utilizării interioare/exterioare, după caz.
4. Grosimea tablei va fi indicată în ofertă și confirmată prin fișă tehnică.
5. Se vor livra accesoriile necesare: capace, console, îmbinări, colțare, suporturi, elemente de fixare.
6. Canalele se vor monta aliniat, rigid, fără deformări și fără muchii tăioase expuse.
7. Continuitatea mecanică și, după caz, continuitatea electrică/legarea la PE vor fi asigurate conform proiectului și normativelor.

Nu se acceptă înlocuirea canalelor metalice cu canale PVC sau cu jgheaburi fără capac.

12.4. Canale PVC cu capac

Canalele PVC se vor utiliza numai pe traseele prevăzute de proiect/deviz.

Cerințe minime:

- dimensiuni conform proiectului/devizului;
- capac inclus;
- material rigid, alb, fără fisuri sau deformări;
- accesorii compatibile pentru colțuri, îmbinări și capete;
- fixare stabilă, cu dibluri/șuruburi corespunzătoare suportului.

12.5. Panouri LED pentru plafon Armstrong, încastate sau aparente cu ramă

Panourile LED vor corespunde cerințelor proiectului și vor fi destinate utilizării în birouri și spații administrative.

Cerințe minime

1. Putere: aproximativ 36 W, conform proiectului/devizului.
2. Flux luminos: minimum 2800 lm.
3. Temperatură de culoare: 6000–6500 K, lumină rece/albă rece, conform proiectului.
4. Dimensiuni compatibile cu plafon Armstrong: 595×595 mm / 600×600 mm.
5. Grad de protecție: minimum IP20.
6. Tensiune: 220–240 V AC.
7. Durată de viață declarată: minimum 30.000 ore, dacă este disponibilă la modelul propus.
8. Garanție produs: minimum 24 luni.
9. Corp alb, construcție adecvată pentru montaj în plafon casetat.
10. Fișă tehnică și declarație/certificat de conformitate.

Pentru panourile LED care se montează aparent, ofertantul va include obligatoriu ramă/suport de montaj aparent compatibil 60×60 cm, culoare albă, metal/aluminiu sau material corespunzător, cu sistem de fixare complet.

Nu se acceptă ca toate panourile să fie tratate ca încastate în Armstrong dacă proiectul sau situația din teren impune montaj aparent cu ramă.

12.6. Plafoniere LED aplicate cu senzor PIR

Plafonierele LED cu senzor vor fi utilizate pentru coridoare, grupuri sanitare sau spații auxiliare, conform proiectului.

Cerințe minime

1. Tip: plafonieră LED aplicată, formă pătrată, albă.
2. Putere: 12 W.
3. Flux luminos: minimum 900 lm.
4. Temperatură culoare: 4000 K.
5. Grad protecție: minimum IP20.
6. Senzor: PIR/infraroșu pasiv. Nu este suficientă formularea generică „senzor de mișcare” dacă fișă tehnică nu confirmă tipul PIR.
7. Tensiune: 220–240 V AC.
8. Garanție produs: minimum 24 luni.
9. Fișă tehnică și declarație/certificat de conformitate.

Se va verifica funcționarea fiecărei plafoniere cu senzor PIR la recepție.

12.7. Indicatoare de evacuare cu acumulator

Indicatoarele de evacuare vor corespunde proiectului, vor avea acumulator integrat și semnalizare corespunzătoare direcției de evacuare.

Cerințe minime:

- LED;
- alimentare 220–240 V;
- acumulator integrat;
- autonomie conform fișei tehnice și cerințelor proiectului;
- pictogramă/direcție conform planului de evacuare;
- garanție minimum 24 luni;
- test funcțional la dispariția tensiunii.

12.8. Tablouri electrice și cofrete

Tablourile electrice/cofretelile vor corespunde proiectului, schemelor electrice și gradului de protecție prevăzut.

Cerințe minime:

- carcasă metalică/ABS conform proiectului;
- grad de protecție minimum conform proiectului;
- spațiu suficient pentru aparate, cleme, rezerve și circulația cablurilor;
- șine DIN și accesorii de montaj;
- bare N și PE separate, marcate corespunzător;
- uși/capace funcționale, etichetare clară;
- **scheme monofilare actualizate pentru fiecare tablou electric/cofret, întocmite conform execuției reale, semnate de responsabilul tehnic atestat al antreprenorului și amplasate în interiorul tabloului sau predate în dosarul tehnic de recepție;**
- respectarea sistemului TN-C-S.

12.9. Întreruptoare automate, RCBO/RCD și declanșatoare independente

Aparatele de protecție și comutare vor corespunde schemelor proiectului.

Cerințe minime:

- curent nominal, număr de poli și curbă de declanșare conform proiectului;
- capacitate de rupere corespunzătoare curentului de scurtcircuit calculat;
- RCBO/RCD cu curent diferențial conform proiectului;
- declanșatoare independente compatibile cu întreruptorul protejat;
- producător și model indicate în ofertă;
- fișe tehnice și documente de conformitate.

12.10. Limitatoare de supratensiune SPD T2 3P

SPD-urile vor fi de tip T2, 3P, pentru rețea 230/400 V, compatibile cu sistemul proiectat.

Cerințe minime:

- tip SPD: T2;
- număr poli: 3P sau conform proiectului/schemei;
- curent nominal/maxim de descărcare indicat în fișa tehnică;
- tensiune de lucru corespunzătoare rețelei 230/400 V;
- indicator vizual de stare;
- cartușe/module înlocuibile, dacă modelul permite;
- conformitate cu standardele aplicabile pentru SPD de joasă tensiune;
- garanție minimum 24 luni.

Montajul se va executa conform instrucțiunilor producătorului, cu respectarea lungimilor conductoarelor de legătură și a conexiunii la PE. SPD-ul se va verifica vizual și funcțional conform fișei producătorului.

12.11. Comutator automat de transfer ATS/AAR

ATS-ul va corespunde cerințelor proiectului pentru centrul de date/consumatorii aferenți.

Cerințe minime:

- ATS trifazat, curent nominal conform proiectului;
- două intrări și o ieșire, după caz;
- comutare automată la pierderea tensiunii pe una dintre intrări;

- interval de declanșare și timp de comutare conform proiectului;
- timp de autoresetare conform proiectului;
- contacte auxiliare și semnalizări conform proiectului;
- interblocare electrică/mecanică;
- posibilitate de integrare cu semnalele generatorului diesel existent, dacă este prevăzut;
- fișă tehnică, schemă de conectare și instrucțiuni de exploatare.

La punerea în funcțiune se vor efectua probe de lipsă tensiune, revenire tensiune, comutare, interblocare și semnalizare.

12.12. Prize aplicabile

Prizele vor fi conforme proiectului:

- 2P+PE;
- 16 A, 230 V;
- grad de protecție conform proiectului, minimum IP40 pentru pozițiile indicate;
- culoare și tip conform proiectului/devizului;
- montaj aplicat, cu fixare stabilă;
- verificarea continuității PE și polarității.

13. Aprobarea materialelor înainte de montaj

Antreprenorul va prezenta beneficiarului, înainte de livrare/montare:

1. certificate/declarații de conformitate;
2. documente de proveniență;
3. mostre fizice pentru cabluri și, la solicitare, pentru canale, rame, corpuri de iluminat sau alte materiale principale.

Beneficiarul are dreptul să refuze materialele care nu corespund cerințelor, mostrelor aprobate sau documentației tehnice.

Aprobarea unui material nu exonerează antreprenorul de răspunderea pentru calitatea lucrărilor și conformitatea finală.

14. Controlul execuției

Pe parcursul lucrărilor, antreprenorul va permite beneficiarului, dirigintelui de șantier și proiectantului, după caz, să verifice:

- materialele livrate;
- modul de montare;
- traseele cablurilor;
- fixările și protecțiile mecanice;
- tablourile electrice;
- etichetarea circuitelor;
- respectarea mostrelor aprobate;
- curățenia și protecția spațiilor.

Beneficiarul poate solicita fotografii ale etapelor ascunse, înainte de închiderea canalelor, capacelor sau zonelor greu accesibile.

15. Verificări, probe și documente pentru admiterea în exploatare

La finalizarea lucrărilor, antreprenorul va asigura verificarea, încercarea, măsurarea și documentarea instalațiilor electrice executate, astfel încât acestea să poată fi recepționate de beneficiar și, după caz, admise în exploatare conform documentelor normativ-tehnice aplicabile.

Verificările și documentele de punere în funcțiune se vor întocmi ținând cont de cerințele proiectului, ale prezentului caiet de sarcini, ale NE1-01:2019 „Norme de exploatare a instalațiilor electrice ale consumatorilor noncasnici”, aprobate prin Hotărârea ANRE nr. 393/2019, ale Regulamentului de admitere în exploatare a instalațiilor electrice, aprobat prin Hotărârea ANRE nr. 475/2021, ale Regulamentului privind racordarea la rețelele electrice, aprobat prin Hotărârea ANRE nr. 168/2019, precum și ale normelor de securitate aplicabile la exploatarea instalațiilor electrice.

Documente obligatorii care se predau beneficiarului

La recepție, antreprenorul va preda beneficiarului dosarul tehnic de execuție și punere în funcțiune, care va include cel puțin:

1. proces-verbal de finalizare a lucrărilor;
2. schemele monofilare și schemele de execuție actualizate conform lucrărilor executate, pentru toate tablourile/cofretele intervenite, semnate de responsabilul tehnic atestat al antreprenorului și, după caz, coordonate cu proiectantul/beneficiarul în cazul modificărilor admise față de proiect;
3. Registrul cablurilor montate / Registrul liniilor electrice în cablu (LEC), cu indicarea cel puțin a numărului circuitului, tabloului de origine, consumatorului alimentat, tipului cablului, secțiunii, producătorului, marcajului, traseului, modului de pozare, lungimii proiectate, lungimii efectiv montate, rezervelor la capete și eventualelor abateri aprobate față de proiect;
4. pașapoartele echipamentelor electrice, după caz, inclusiv pentru tablouri, LEC, instalația de legare la pământ, ATS/AAR, SPD și alte echipamente relevante;
5. certificatele/declarațiile de conformitate și fișele tehnice pentru materialele și echipamentele principale;
6. actele de executare a lucrărilor ce devin ascunse;
7. procese-verbale/rapoarte de măsurare și verificare;

16. Condiții privind oferta anormal de scăzută și materialele subevaluate

În cazul în care oferta are un preț total anormal de scăzut sau prețuri vădit neobișnuite pentru materiale principale, autoritatea contractantă poate solicita justificări detaliate.

Ofertantul va fi obligat să prezinte:

- oferte/proforme de la furnizori;
- fișe tehnice;
- documente de proveniență;
- calculul costurilor pentru materiale, manoperă, transport, regie și profit;
- confirmarea că materialele propuse corespund integral caietului de sarcini.

Nu se admit justificări generale, fără documente concrete. Dacă justificarea nu demonstrează posibilitatea executării lucrărilor cu respectarea cerințelor de calitate, oferta poate fi respinsă conform legislației aplicabile.

17. Condiții de execuție în clădire funcțională

Lucrările se vor executa în clădire administrativă funcțională. Antreprenorul va asigura:

- planificarea etapizată a lucrărilor;
- protejarea personalului beneficiarului și a vizitatorilor;

- delimitarea zonelor de lucru;
- reducerea prafului, zgomotului și riscurilor;
- menținerea căilor de evacuare;
- coordonarea deconectărilor electrice;
- restabilirea curățeniei după fiecare etapă.

Deconectările care afectează activitatea beneficiarului se vor efectua numai cu acordul prealabil al reprezentantului desemnat al beneficiarului, exprimat în formă scrisă, inclusiv prin e-mail, mesaj electronic sau proces-verbal de coordonare.

18. Garanții și remedierea defectelor

Garanția minimă pentru lucrări este de **24 luni** de la recepția finală. Pentru materialele/ electroechipamentele la care producătorul oferă garanții mai mari, se aplică garanția producătorului.

În perioada de garanție, antreprenorul va remedia pe cheltuiala sa defecțiunile cauzate de materiale neconforme, montaj necorespunzător, conexiuni slăbite, dimensionare greșită față de proiect sau nerespectarea instrucțiunilor tehnice.

Termenul de intervenție la notificarea beneficiarului:

- maximum 24 ore pentru defecțiuni care afectează alimentarea tablourilor principale, centrul de date, siguranța sau iluminatul de evacuare;
- maximum 72 ore pentru defecțiuni obișnuite;
- termen imediat/coordonat pentru situații de pericol electric.

19. Condiții de respingere a materialelor sau lucrărilor

Beneficiarul poate respinge materiale sau lucrări în următoarele cazuri:

1. materialele nu corespund caietului de sarcini, proiectului sau mostrelor aprobate;
2. lipsesc documentele de conformitate/proveniență;
3. cablurile nu au marcaj vizibil sau secțiunea reală este suspectă;
4. echipamentele sunt de alt model decât cel declarat în ofertă;
5. montajul este executat neîngrijit sau nesigur;
6. nu sunt respectate schemele electrice;
7. nu sunt prezentate protocoalele de măsurări;
8. există neconformități la testele de punere în funcțiune;
9. se constată utilizarea materialelor mai ieftine/inferioare față de cele oferite.

Demontarea, înlocuirea și remontarea materialelor/lucrărilor neconforme se va face pe cheltuiala antreprenorului.

20. Cerințe privind devizul ofertă

Devizul ofertă va fi întocmit conform metodei de resurse și va include clar:

- manopera;
- materialele;
- utilajele;
- transportul materialelor;
- cheltuielile de depozitare;
- cheltuielile regie;
- beneficiul de deviz;

- alte cheltuieli admisibile conform legislației și documentației standard.

Ofertantul va verifica toate volumele din devize și proiect. Dacă identifică neconcordanțe între cantitățile de materiale și manoperă, acesta trebuie să le indice în perioada de clarificări. După atribuirea contractului, neclaritățile care puteau fi identificate la etapa ofertării nu vor constitui temei pentru diminuarea calității sau majorarea nejustificată a prețului.

Pentru cabluri se va prezenta, la solicitarea beneficiarului, calculul lungimilor și rezervelor la capete. Diferențele nejustificate între lungimea montată și cantitatea de cablu procurată nu se vor accepta.

21. Anexa nr. 1 - Formular orientativ pentru lista materialelor propuse

Nr.	Material	Cantitate	Model propus	Producător	Parametri principali	Garanție	Fișă tehnică anexată	Certificat/d eclarare conformitate
1.	Cablu 3×2,5 mm ²	conform deviz			Cupru, LS, EN 60228		Da/Nu	Da/Nu
2.	Cablu 5×6 mm ²	conform deviz			Cupru, LS, EN 60228		Da/Nu	Da/Nu
3.	Cablu FRLS 3×2,5 mm ²	conform deviz			Cupru, FRLS		Da/Nu	Da/Nu
4.	Canal metalic cu capac	conform deviz			dimensiune, grosime, zincare		Da/Nu	Da/Nu
5.	Panou LED 60×60	conform deviz			W, lm, K, IP, garanție		Da/Nu	Da/Nu
6.	Plafonieră LED PIR	conform deviz			12W, 900 lm, 4000K, PIR		Da/Nu	Da/Nu
7.	SPD T2 3P	conform deviz			T2, 3P, kA, Uc		Da/Nu	Da/Nu
8.	ATS	conform deviz			A, intrări/ieșiri, funcții		Da/Nu	Da/Nu

** Modelele indicate de ofertant vor fi evaluate prin raportare la parametrii tehnici minimi solicitați. Orice produs echivalent va fi acceptat dacă respectă integral cerințele tehnice, funcționale, de calitate, compatibilitate și garanție prevăzute în caietul de sarcini și în proiect.*

Elaborat:

Șeful Direcției Administrative și Mentenanță Tehnică

Teodor VRABIE



Deviz-oferta № 010/04.2026 -2-1

Echipament electric de forta. Iluminat electric interior 0,4kV (Retele electrice exterioare TCD-4/TD508)

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		
		1.1. Racord evidenta-"TCD-4"/"TD-508"		
1	08-02-303-7	Cablu de otel, longitudinal-portant	1 km	0,0320
	1	Muncitor	h-om	0,99
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	0,06
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
2		Cablu de otel cu izolatie PVC 8-10mm 6x7otel/PVC	m	32,0000
	2	Cablu de otel cu izolatie PVC 8-10mm 6x7otel/PVC	m	32,00
3		Diblu cu inel HOX 16/12x100/230mm	buc	2,0000
	23	Diblu cu inel HOX 16/12x100/230mm	buc	2,00
4		Intinzator pentru tronson DIN1480 170x16mm	buc	2,0000
	34	Intinzator pentru tronson DIN1480 170x16mm	buc	2,00
5		Clema pentru cablu din otel DIN 741 d10mm	buc	12,0000
	123	Clema pentru cablu din otel DIN 741 d10mm	buc	12,00
6		Bratara din aluminiu prindere cablu de tronson HAL 80/21	buc	100,0000
	675	Bratara din aluminiu prindere cablu de tronson HAL 80/21	buc	100,00
7	08-02-364-2	Consola "Trecere" pe perete	buc	1,0000
	1	Muncitor	h-om	1,05
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,08
	1019852	Vopsea	kg	0,05
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,04
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,04
8		Consola din teava profilata 120x120x3000mm	buc	1,0000

1	2	3	4	5
	45	Consola din teava profilata 120x120x3000mm	buc	1,00
9	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,7200
	1	Muncitor	h-om	21,17
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	4,92
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	9,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,29
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	9,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,78
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	6,57
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,56
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,78
10		Canal metalic zincat, cu capac ARDIC 150x50x3000mm	m	72,0000
	657	Canal metalic zincat, cu capac ARDIC 150x50x3000mm	m	72,00
11		Consola din otel fixare jgheab de perete 150mm	buc	72,0000
	345	Consola din otel fixare jgheab de perete 150mm	buc	72,00
12	08-02-149-2	Cablu pina la 35 kV suspendate pe cablu de otel, masa 1 m pina la: 4 kg	100 m	0,1500
	1	Muncitor	h-om	3,39
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,00
	5009825	Cercel	buc	1,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,16
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,54
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,54
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	2,61
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,16
13	08-02-147-2	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 2 kg	100 m	0,6000
	1	Muncitor	h-om	9,24
	5009031	Scoabe	10 buc	1,08
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,06
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,01
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС30"	kg	0,15
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,25
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	2,16
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	2,16
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,25

1	2	3	4	5
14		Cablu AVVG ng-LS 5x70	m	80,0000
	4	Cablu AVVG ng-LS 5x70	m	80,00
15	08-02-149-1	Cablu pina la 35 kV suspendate pe cablu de otel, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,1500
	1	Muncitor	h-om	2,56
	1011770	Carton gudronat presarat cu material macrogranular "TBK-350"	m2	0,03
	1039163	Mansoane tensionate	buc	1,20
	5009040	Cleme	100 buc	0,01
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00
	5009202	Ancoraj de cablu	100 buc	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,00
	5009825	Cercel	buc	1,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,06
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,41
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,41
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	2,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,06
16	08-02-147-10	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare pe intreaga lungime, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	0,7300
	1	Muncitor	h-om	12,85
	5009031	Scoabe	10 buc	7,45
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,02
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,01
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,02
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "ПООС30"	kg	0,18
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,18
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,05
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,05
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,18
17		Cablu AVVG ng-LS 5x35	m	93,0000
	37823	Cablu AVVG ng-LS 5x35	m	93,00
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,1000
	1	Muncitor	h-om	1,24
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,00
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "ПООС30"	kg	0,05
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,04
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,30
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,30

1	2	3	4	5
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,04
19	08-02-147-10	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare pe intreaga lungime, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	0,0800
	1	Muncitor	h-om	1,41
	5009031	Scoabe	10 buc	0,82
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,00
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,02
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,02
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,33
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,33
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,02
20		Cablu AVVG ng-LS 4x35	m	21,0000
	78334	Cablu AVVG ng-LS 4x35	m	21,00
21	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m	0,0800
	1	Muncitor	h-om	1,46
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,00
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,04
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,04
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,34
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,34
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,04
22		Cablu AVVG ng-LS 4x70	m	10,0000
	236644	Cablu AVVG ng-LS 4x70	m	10,00
23		Papuci de cablu DL35mm2	buc	30,0000
	87	Papuci de cablu DL35mm2	buc	30,00
24		Papuci de cablu DL70mm2	buc	18,0000
	99887	Papuci de cablu DL70mm2	buc	18,00
25	08-03-523-2	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 250 A	buc	6,0000
	1	Muncitor	h-om	7,38
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,25
	5009062	Papuci de cablu	buc	12,00
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,12
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,02

1	2	3	4	5
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,36
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,02
26		Siguranta fuzibia RT16 gG 125A	buc	3,0000
	8945	Siguranta fuzibia RT16 gG 125A	buc	3,00
27		Siguranta fuzibia RT16 gG 160A	buc	3,0000
	897845	Siguranta fuzibia RT16 gG 160A	buc	3,00
28	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000, BZUM-TF100	buc	2,0000
	1	Muncitor	h-om	6,98
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,34
	1019852	Vopsea	kg	0,06
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,05
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,58
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,30
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,58
29	08-01-053-1	Transformator de curent, tensiune pina la 10 kV	buc	9,0000
	1	Muncitor	h-om	21,87
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,51
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	9,00
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,37
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,35
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,22
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,35
30	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	3,0000
	1	Muncitor	h-om	2,61
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,03
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,03
31	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	3,0000
	1	Muncitor	h-om	3,36
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,06
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
32	08-03-573-6	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 1200x600x500 (IIQMPI-6-0 IP-54)	buc	1,0000
	1	Muncitor	h-om	2,37

1	2	3	4	5
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10
	1019852	Vopsea	kg	0,04
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,92
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,31
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,31
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,17
33	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare (bloc ATS trifazat 100A,3P)	buc	1,0000
	1	Muncitor	h-om	14,60
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,77
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	2,04
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	1,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,00
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,61
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,80
34	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (bloc ПБД-250A 1000V)	buc	1,0000
	1	Muncitor	h-om	1,12
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,00
35	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,4000
	1	Muncitor	h-om	13,88
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,02
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,42
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	8,72
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	8,72
	5009031	Scoabe	10 buc	10,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	4,00
	5009070	Racordari	10 buc	0,40
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	2,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,09
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	7,16
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,78
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,09
36		Furtun metalic cu izolatie PVC P3-ИХ35	m	40,0000
	8754	Furtun metalic cu izolatie PVC P3-ИХ35	m	40,00
37	08-02-411-2	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 60 mm	100 m	0,2000
	1	Muncitor	h-om	7,16
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,01

1	2	3	4	5
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,21
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,36
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,36
	5009031	Scoabe	10 buc	4,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	2,00
	5009070	Racordari	10 buc	0,20
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,07
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,58
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,93
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,07
38		Furtun metalic cu izolatie PVC P3-ЦХ51	m	20,0000
	964	Furtun metalic cu izolatie PVC P3-ЦХ51	m	20,00
39		Scoaba metalica rotunda CMM-32 32mm	buc	36,0000
	23487	Scoaba metalica rotunda CMM-32 32mm	buc	36,00
40		Scoaba metalica rotunda CMM-50 50mm	buc	40,0000
	7887	Scoaba metalica rotunda CMM-50 50mm	buc	40,00
41		Diblu cu surub 8x80mm	buc	450,0000
	456	Diblu cu surub 8x80mm	buc	450,00
Total Racord evidenta- "TCD-4"/"TD-508"				
Прямые затраты				
Asigurarea sociala				
Transportul materialelor				
Cheltuieli de depozitare				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de montare				
		2. Utilaj		
		2.1. Racord evidenta-""TCD-4"/"TD-508"		
42		Panou de evidenta BZUM-TF100	buc	2,0000
	43	Panou de evidenta BZUM-TF100	buc	2,00
43		Transformatoare de curent T-0,66 60/5A 400V	buc	6,0000
	768	Transformatoare de curent T-0,66 60/5A 400V	buc	6,00
44		Transformatoare de curent T-0,66 100/5A 400V	buc	3,0000
	78979	Transformatoare de curent T-0,66 100/5A 400V	buc	3,00

1	2	3	4	5
45		Contor electronic trifazat in set cu modem si antena GSM D13A-14-1 3x230/400V 3x5(10) A	buc	3,0000
	678	Contor electronic trifazat in set cu modem si antena GSM D13A-14-1 3x230/400V 3x5(10) A	buc	3,00
46		Cofret aplicabil pentru AAR (ЩМП-6-0 IP-54) 1200x650x285mm	buc	1,0000
	6776858	Cofret aplicabil pentru AAR (ЩМП-6-0 IP-54) 1200x650x285mm	buc	1,00
47		Intrerupator automat de forta trifazat reglaj electronic (VA88-33/M6E, 160A 3P)	buc	1,0000
	126378	Intrerupator automat de forta trifazat reglaj electronic (VA88-33/M6E, 160A 3P)	buc	1,00
48		Intrerupator automat de forta trifazat reglaj electronic (VA88-33/M6E, 100A 3P)	buc	1,0000
	1263897	Intrerupator automat de forta trifazat reglaj electronic (VA88-33/M6E, 100A 3P)	buc	1,00
49		Intrerupator automat de forta trifazat (VA88-33, 63A 3P)	buc	1,0000
	21756	Intrerupator automat de forta trifazat (VA88-33, 63A 3P)	buc	1,00
50		Bloc ATS trifazat 100A,3P	buc	1,0000
	657	Bloc ATS trifazat 100A,3P	buc	1,00
51		Bloc de distributie A 96 x 48 x 51 mm РБД-250A 1000V	buc	1,0000
	68878	Bloc de distributie A 96 x 48 x 51 mm РБД-250A 1000V	buc	1,00
Total Racord evidenta- ""TCD-4"/"TD-508"				
Прямые затраты				
Cheltuieli de depozitare				
Total Utilaj				

**Total deviz:
Inclusiv salariu**

Deviz-oferta № 010/04.2026-2-2

Echipament electric de forta. Iluminat electric interior 0,4kV ("TCD-4" Tablou de distributie e.e etaj 4 (Aparate de protectie - comutare, Cablaj electric-prize)

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		
		1.1. "TCD-4" Tablou de distributie e.e etaj 4 (Aparate de protectie -comutare)		
1	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (BA-88,PH-100)	buc	2,0000
	1	Muncitor	h-om	4,64
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,14
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,76
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	2,44
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,03
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	2,44
	1019852	Vopsea	kg	0,09
	5009062	Papuci de cablu	buc	12,20
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	2,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,04
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,07
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,26
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,08
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
2	08-01-081-2	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 6	buc	1,0000
	1	Muncitor	h-om	1,13
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,06
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,06
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,04
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,04
3		Post de comanda aplicabil, cu contacte normal deschise XAL-D164, 2P, ciuparca rosie	buc	1,0000

1	2	3	4	5
	876	Post de comanda aplicabil, cu contacte normal deschise XAL-D164, 2P, ciuparca rosie	buc	1,00
4	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	25,0000
	1	Muncitor	h-om	39,00
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	1,75
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,23
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	30,50
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,35
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	30,50
	1019852	Vopsea	kg	0,90
	5009062	Papuci de cablu	buc	152,50
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	25,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,50
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,30
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,05
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,25
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	1,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,05
5	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	2,0000
	1	Muncitor	h-om	4,64
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,14
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,76
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	2,44
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,03
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	2,44
	1019852	Vopsea	kg	0,09
	5009062	Papuci de cablu	buc	12,20
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	2,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,04
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,07
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,26
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,08
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
6	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250(Declansator independent, modular "iMX" ,100...415 V AC)	buc	1,0000
	1	Muncitor	h-om	2,76
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,07

1	2	3	4	5
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,43
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,01
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019852	Vopsea	kg	0,05
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,04
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,23
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
7	08-03-521-28	Intreruptor cu pirghie pe placa cu dispozitiv de actionare, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A(Limitator supratensiune)	buc	1,0000
	1	Muncitor	h-om	4,15
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,57
	1019852	Vopsea	kg	0,09
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,07
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,38
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,38
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
8	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250(Bloc de distributie A 96 x 48 x 51 mm РБД-250А 1000V)	buc	5,0000
	1	Muncitor	h-om	13,80
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,35
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,15
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	6,10
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,07
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	6,10
	1019852	Vopsea	kg	0,23
	5009062	Papuci de cablu	buc	30,50
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,10
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,21
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,03

1	2	3	4	5
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,65
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,20
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,15
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,03
9	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	4,0000
	1	Muncitor	h-om	4,48
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,08
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
10		Sina de conectare 2 pini IEK 63 A , 400 V, 12 module	buc	2,0000
	67	Sina de conectare 2 pini IEK 63 A , 400 V, 12 module	buc	2,00
11		Sina zero izolata albastra 8 x 12 mm 63A 450V p/u 25 fire	buc	1,0000
	16	Sina zero izolata albastra 8 x 12 mm 63A 450V p/u 25 fire	buc	1,00
12		Sina zero izolata galbena 8 x 12 mm 63A 450V p/u 25 fire	buc	1,0000
	17	Sina zero izolata galbena 8 x 12 mm 63A 450V p/u 25 fire	buc	1,00
13	08-02-398-2	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 35 mm ²	100 m	0,3000
	1	Muncitor	h-om	0,80
	1019852	Vopsea	kg	0,01
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,01
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,02
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,03
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "JCЭПJI", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,05
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,35
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
14		Conductor PV1x16	m	30,0000
	64454	Conductor PV1x16mm	m	30,00
Total "TCD-4" Tablou de distributie e.e etaj 4 (Aparate de protectie - comutare)				
		1.2. Tablou de distributie e.e etaj 4 (cablaj electric, prize)		
15	08-02-147-1	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu,	100 m	7,6100

1	2	3	4	5
		pina la: 1 kg		
	1	Muncitor	h-om	88,28
	5009031	Scoabe	10 buc	13,70
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,76
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,19
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС30"	kg	1,98
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	20,93
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	20,93
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,60
16		Cablu BBΓHΓ-LS-5*6mm2	m	43,0000
	1322	Cablu BBΓHΓ-LS-5*6mm2	m	43,00
17		Cablu BBΓHΓ-LS-3*2.5mm2	m	635,0000
	1325223	Cablu BBΓHΓ-LS-3*2.5mm2	m	635,00
18		Cablu BBΓHΓ-FRLS-3*2,5mm2	m	83,0000
	17678	Cablu BBΓHΓ-FRLS-3*2,5mm2	m	83,00
19	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m	100 m	0,3600
	1	Muncitor	h-om	13,54
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,46
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,50
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,14
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,46
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	4,14
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,89
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,46
20		Canal metalic zincat, cu capac ARDIC 100x50x2000mm	m	36,0000
	4657	Canal metalic zincat, cu capac ARDIC 100x50x2000mm	m	36,00
21		Consola pentru cablu canal IEK VCEF 150 mm inox	buc	42,0000
	8769	Consola pentru cablu canal IEK VCEF 150 mm inox	buc	42,00
22		Diblu cu surub 8x80mm	buc	120,0000
	456	Diblu cu surub 8x80mm	buc	120,00
23	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect.(Cablu canal PVC, cu capac, alb Ruvini 2000 x 12 x 12 mm)	100 m	0,6400
	1	Muncitor	h-om	10,43
	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	0,64
	1110-0333	Cablu canal PVC, cu capac, alb Ruvini 2000 x 12 x 12 mm	m	64,00

1	2	3	4	5
	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	3,89
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	3,89
24		Diblu cu surub 6x40mm	buc	200,0000
	1454676	Diblu cu surub 6x40mm	buc	200,00
25	08-03-591-10	Priza de fisa semietansata si etansata	100 buc	0,1800
	1	Muncitor	h-om	13,70
	1011755	Otel fisie calmat, marca "СТ3сн", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,49
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,76
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,76
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,02
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,84
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,02
26		Priza cu un loc aplicabila , culoare gri 2P+PE, In=16A, 230 V, IP40	buc	18,0000
	1959	Priza cu un loc aplicabila , culoare gri 2P+PE, In=16A, 230 V, IP40	buc	18,00
27	08-03-593-10	Indicatori de iluminat de perete	100 buc	0,0600
	1	Muncitor	h-om	5,89
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,24
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,01
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,07
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,54
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,07
28		Indicator LED evacuare urgenta acumulator PL-EXDO INDICATOR SAGEATA EXIT	buc	2,0000
	7668	Indicator LED evacuare urgenta acumulator PL-EXDO INDICATOR SAGEATA EXIT	buc	2,00
29		Indicator LED evacuare urgenta acumulator PL-EXDO INDICATOR SAGEATA SCARI JOS EXIT	buc	4,0000
	72668	Indicator LED evacuare urgenta acumulator PL-EXDO INDICATOR SAGEATA SCARI JOS EXIT	buc	4,00
Total Tablou de distributie e.e etaj 4 (cablaj electric,prize)				

1	2	3	4	5
		Прямые затраты		
		Asigurarea sociala		
		Transportul materialelor		
		Cheltuieli de depozitare		
		Total		
		Cheltuieli de regie		
		Total		
		Beneficiu de deviz		
		Total Lucrari de montare		
		2. Utilaj		
		2.1. "TCD-4" Tablou de distributie e.e etaj 4 (Aparate de protectie -comutare)		
30		Intrerupator automat de forta trifazat (fara reglaj) BA88-33, In=100A, 3P	buc	1,0000
	1251	Intrerupator automat de forta trifazat (fara reglaj) BA88-33, In=100A, 3P	buc	1,00
31		Declansator independent PH-100, 220V	buc	1,0000
	124	Declansator independent pentru BA88-33, PH-100, 220V	buc	1,00
32		Intrerupator automat modular BA47-29 C6 1P	buc	3,0000
	12567	Intrerupator automat modular BA47-29 C6 1P	buc	3,00
33		Intrerupator automat modular BA47-29 C63 3P	buc	1,0000
	1252	Intrerupator automat modular BA47-29 C63 3P	buc	1,00
34		Intrerupator automat modular BA47-29 C25 3P	buc	2,0000
	126	Intrerupator automat modular BA47-29 C25 3P	buc	2,00
35		Intrerupator automat modular BA47-29 C10 1P	buc	20,0000
	1226	Intrerupator automat modular BA47-29 C10 1P	buc	20,00
36		Intrerupator automat diferential,modular "RCBO" 4P,C40 I= 100mA	buc	1,0000
	2779	Intrerupator automat diferential,modular "RCBO" 4P,C40 I= 100mA	buc	1,00
37		Declansator independent, modular "iMX" ,100...415 V AC	buc	1,0000
	771989	Declansator independent, modular "iMX" ,100...415 V AC	buc	1,00
38		Limitator supratensiune OPI1 3P	buc	1,0000
	773189	Limitator supratensiune OPI1 3P	buc	1,00
39		Bloc de distributie A 96 x 48 x 51 mm РБД-250А 1000V	buc	5,0000

1	2	3	4	5
	68878	Bloc de distributie A 96 x 48 x 51 mm РБД-250A 1000V	buc	5,00
Total "TCD-4" Tablou de distributie e.e etaj 4 (Aparate de protectie - comutare)				
Прямые затраты				
Cheltuieli de depozitare				
Total Utilaj				

Total deviz:
Inclusiv salariu

Deviz-oferta № 010/04.2026-2-3

Echipament electric de forta. Iluminat electric interior 0,4kV (Tablou de distributie e.e , climatizare, Centru de date, etaj 5)

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		
		1.1. Racorduri distributie -"TCD-4"/"TP-5"		
1	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (ABS IP54)	buc	2,0000
	1	Muncitor	h-om	4,74
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,20
	1019852	Vopsea	kg	0,04
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,14
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,42
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,44
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,44
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,14
2	08-02-147-1	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	0,0600
	1	Muncitor	h-om	0,70
	5009031	Scoabe	10 buc	0,11
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,01
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,00
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС30"	kg	0,02
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,16
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,16
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
3		Cablu BBΓHΓ-LS-5*16mm2	m	6,0000
	1322556	Cablu BBΓHΓ-LS-5*16mm2	m	6,00
4	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,1800
	1	Muncitor	h-om	5,29
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	1,23
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	2,25
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,07
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	2,25

1	2	3	4	5
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	1,64
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,39
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,20
5		Canal metalic zincat, cu capac ARDIC 150x50x3000mm	m	6,0000
	98657	Canal metalic zincat, cu capac ARDIC 150x50x3000mm	m	6,00
6		Diblu cu surub 8x80mm	buc	30,0000
	456	Diblu cu surub 8x80mm	buc	30,00
Total Racorduri distributie -"TCD-4"/"TP-5"				
		1.2. "TP-5" Tablou de distributie e.e etaj 5 (Aparate de protectie -comutare)		
7	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (iC60N C50 3P)	buc	1,0000
	1	Muncitor	h-om	2,32
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,07
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,01
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019852	Vopsea	kg	0,05
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	1,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC3IJI", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,04
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
8	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250(Declansator independent, modular "iMX" ,100...415 V AC)	buc	1,0000
	1	Muncitor	h-om	2,76
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,07
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,43
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,01
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019852	Vopsea	kg	0,05
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	1,00

1	2	3	4	5
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,04
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,23
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
9	08-01-081-2	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 6	buc	1,0000
	1	Muncitor	h-om	1,13
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,06
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,06
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,04
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,04
10		Post de comanda aplicabil, cu contacte normal deschise XAL-D164, 2P, ciuparca rosie	buc	1,0000
	876	Post de comanda aplicabil, cu contacte normal deschise XAL-D164, 2P, ciuparca rosie	buc	1,00
11	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	5,0000
	1	Muncitor	h-om	7,80
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,35
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,24
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	6,10
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,07
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	6,10
	1019852	Vopsea	kg	0,18
	5009062	Papuci de cablu	buc	30,50
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,10
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,06
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,65
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
12	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	2,0000

1	2	3	4	5
	1	Muncitor	h-om	4,64
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,14
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,76
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	2,44
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,03
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	2,44
	1019852	Vopsea	kg	0,09
	5009062	Papuci de cablu	buc	12,20
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	2,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,04
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,07
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,26
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,08
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
13	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250(Bloc de distributie A 96 x 48 x 51 mm РБД-80А 1000V)	buc	5,0000
	1	Muncitor	h-om	13,80
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,35
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,15
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	6,10
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,07
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	6,10
	1019852	Vopsea	kg	0,23
	5009062	Papuci de cablu	buc	30,50
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,10
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,21
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,03
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,65
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,20
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,15
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,03
14	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	4,0000
	1	Muncitor	h-om	4,48
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,08
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
15		Sina de conectare 2 pini IEK 63 A , 400 V, 12 module	buc	2,0000
	67	Sina de conectare 2 pini IEK 63 A , 400 V, 12 module	buc	2,00

1	2	3	4	5
16		Sina zero izolata albastra 8 x 12 mm 63A 450V p/u 25 fire	buc	1,0000
	16	Sina zero izolata albastra 8 x 12 mm 63A 450V p/u 25 fire	buc	1,00
17		Sina zero izolata galbena 8 x 12 mm 63A 450V p/u 25 fire	buc	1,0000
	17	Sina zero izolata galbena 8 x 12 mm 63A 450V p/u 25 fire	buc	1,00
18	08-02-398-2	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 35 mm2	100 m	0,0300
	1	Muncitor	h-om	0,08
	1019852	Vopsea	kg	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,00
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCPII", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,04
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,00
19		Conductor PV1x16	m	3,0000
	64454	Conductor PV1x16mm	m	3,00
Total "TP-5" Tablou de distributie e.e etaj 5 (Aparate de protectie - comutare)				
		1.3. "TP-5" Tablou de distributie e.e etaj 5(cablaj electric,iluminat urgenta)		
20	08-02-147-1	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	8,8600
	1	Muncitor	h-om	102,78
	5009031	Scoabe	10 buc	15,95
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,89
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,22
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	2,30
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	24,36
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	24,36
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,86
21		Cablu BBΓнг-LS-5*6mm2	m	106,0000
	1322	Cablu BBΓнг-LS-5*6mm2	m	106,00
22		Cablu BBΓнг-LS-5*4mm2	m	47,0000

1	2	3	4	5
	12	Cablu BBΓHΓ-LS-5*4mm2	m	47,00
23		Cablu BBΓHΓ-LS-3*2.5mm2	m	635,0000
	1325223	Cablu BBΓHΓ-LS-3*2.5mm2	m	635,00
24		Cablu BBΓHΓ-FRLS-3*2,5mm2	m	52,0000
	17678	Cablu BBΓHΓ-FRLS-3*2,5mm2	m	52,00
25		Cablu BBΓHΓ-FRLS-5*4mm2	m	46,0000
	176878	Cablu BBΓHΓ-FRLS-5*4mm2	m	46,00
26	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m	100 m	0,3600
	1	Muncitor	h-om	13,54
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	2,46
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,50
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,14
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,46
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	4,14
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,89
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,46
27		Canal metalic zincat, cu capac ARDIC 100x50x2000mm	m	36,0000
	4657	Canal metalic zincat, cu capac ARDIC 100x50x2000mm	m	36,00
28		Consola pentru cablu canal IEK VCEF 150 mm inox	buc	42,0000
	8769	Consola pentru cablu canal IEK VCEF 150 mm inox	buc	42,00
29		Diblu cu surub 8x80mm	buc	120,0000
	456	Diblu cu surub 8x80mm	buc	120,00
30	08-03-593-10	Indicatori de iluminat de perete	100 buc	0,0600
	1	Muncitor	h-om	5,89
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,24
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,01
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,07
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,54
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,07
31		Indicator LED evacuare urgenta acumulator PL-EXDO INDICATOR SAGEATA EXIT	buc	2,0000
	7668	Indicator LED evacuare urgenta acumulator PL-EXDO INDICATOR SAGEATA EXIT	buc	2,00

1	2	3	4	5
32		Indicator LED evacuare urgenta acumulator PL-EXDO INDICATOR SAGEATA SCARI JOS EXIT	buc	4,0000
	72668	Indicator LED evacuare urgenta acumulator PL- EXDO INDICATOR SAGEATA SCARI JOS EXIT	buc	4,00
Total "TP-5" Tablou de distributie e.e etaj 5(cablaj electric,iluminat urgenta)				
		1.4. "IIIK-5" Tablou de distributie climatizare etaj 5 (Aparate de protectie - comutare)		
33	08-03- 526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100(RCBO 4P 32A)	buc	1,0000
	1	Muncitor	h-om	2,32
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,07
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,01
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019852	Vopsea	kg	0,05
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "III C-50"	buc	1,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC3III", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,04
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
34	08-03- 526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250(Declansator independent, modular "iMX" ,100...415 V AC)	buc	1,0000
	1	Muncitor	h-om	2,76
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,07
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,43
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,01
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019852	Vopsea	kg	0,05
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "III C-50"	buc	1,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC3III", latime 20-30 mm, grosime de	kg	0,04

1	2	3	4	5
		la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,23
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
35	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	15,0000
	1	Muncitor	h-om	23,40
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	1,05
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,73
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	18,30
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,21
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	18,30
	1019852	Vopsea	kg	0,54
	5009062	Papuci de cablu	buc	91,50
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	15,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,30
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИCПИИ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,18
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,03
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,95
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,03
36	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	4,0000
	1	Muncitor	h-om	4,48
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,08
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
37		Sina de conectare 2 pini IEK 63 A , 400 V, 12 module	buc	2,0000
	67	Sina de conectare 2 pini IEK 63 A , 400 V, 12 module	buc	2,00
38		Sina zero izolata albastra 8 x 12 mm 63A 450V p/u 25 fire	buc	1,0000
	16	Sina zero izolata albastra 8 x 12 mm 63A 450V p/u 25 fire	buc	1,00
39		Sina zero izolata galbena 8 x 12 mm 63A 450V p/u 25 fire	buc	1,0000
	17	Sina zero izolata galbena 8 x 12 mm 63A 450V p/u 25 fire	buc	1,00
40	08-02-398-2	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 35 mm ²	100 m	0,0100
	1	Muncitor	h-om	0,03

1	2	3	4	5
	1019852	Vopsea	kg	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,00
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,01
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,00
41		Conductor PV1x16	m	1,0000
	64454	Conductor PV1x16mm	m	1,00
Total "IIIK-5" Tablou de distributie climatizare etaj 5 (Aparate de protectie -comutare)				
		1.5. "IIIK-5" Tablou de distributie climatizare etaj 5 (cablaj electric,prize)		
42	08-02-147-1	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	3,9200
	1	Muncitor	h-om	45,47
	5009031	Scoabe	10 buc	7,06
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,39
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,10
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	1,02
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	10,78
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	10,78
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,82
43		Cablu BBΓHΓ-LS-3*2.5mm2	m	392,0000
	1325223	Cablu BBΓHΓ-LS-3*2.5mm2	m	392,00
44		Diblu cu surub 8x80mm	buc	200,0000
	456	Diblu cu surub 8x80mm	buc	200,00
45	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect.(Cablu canal PVC, cu capac, alb Ruvinil 2000 x 12 x 12 mm)	100 m	0,5600
	1	Muncitor	h-om	9,12
	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	0,56
	1110-0333	Cablu canal PVC, cu capac, alb Ruvinil 2000 x 12 x 12 mm	m	56,00
	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	3,40
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	3,40
46	08-03-	Priza de fisa semietansata si etansata	100 buc	0,1500

1	2	3	4	5
	591-10			
	1	Muncitor	h-om	11,41
	1011755	Otel fisie calmat, marca "CT3CH", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,41
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,46
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,46
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,02
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,70
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,02
47		Priza cu un loc aplicabila , culoare gri 2P+PE, In=16A, 230 V, IP40	buc	15,0000
	1959	Priza cu un loc aplicabila , culoare gri 2P+PE, In=16A, 230 V, IP40	buc	15,00
Total "IIIK-5 "Tablou de distributie climatizare etaj 5 (cablaj electric,prize)				
		1.6. "TD-508" Tablou de distributie e.e Centru de date etaj 5 (Aparate de protectie -comutare)		
48	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (ABS IP54)	buc	1,0000
	1	Muncitor	h-om	2,37
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,10
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10
	1019852	Vopsea	kg	0,02
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,07
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,71
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,22
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,22
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,07
49	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,0000
	1	Muncitor	h-om	2,32
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,07
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,01
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019852	Vopsea	kg	0,05
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10

1	2	3	4	5
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	1,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ПCПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,04
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
50	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250(Declansator independent, modular "iMX" ,100...415 V AC)	buc	1,0000
	1	Muncitor	h-om	2,76
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,07
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,43
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,01
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019852	Vopsea	kg	0,05
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	1,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ПCПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,04
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,23
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
51	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	12,0000
	1	Muncitor	h-om	18,72
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,84
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,59
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	14,64
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,17
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	14,64
	1019852	Vopsea	kg	0,43
	5009062	Papuci de cablu	buc	73,20
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	12,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,24
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ПCПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,14
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,02

1	2	3	4	5
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,56
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,48
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,02
52	08-03-521-28	Intreruptor cu pirghie pe placa cu dispozitiv de actionare, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A(Limitator supratensiune)	buc	1,0000
	1	Muncitor	h-om	4,15
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,57
	1019852	Vopsea	kg	0,09
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10
	5009500	Fise de marcarea	100 buc	0,02
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,07
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,38
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,38
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
53	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250(Bloc de distributie A 96 x 48 x 51 mm РБД-160A 1000V)	buc	5,0000
	1	Muncitor	h-om	13,80
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,35
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,15
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	6,10
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,07
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	6,10
	1019852	Vopsea	kg	0,23
	5009062	Papuci de cablu	buc	30,50
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	5,00
	5009500	Fise de marcarea	100 buc	0,10
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,21
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,03
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,65
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,20
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,15
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,03
54	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	4,0000
	1	Muncitor	h-om	4,48
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,08
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
55		Sina de conectare 2 pini IEK 63 A , 400 V, 12 module	buc	2,0000

1	2	3	4	5
	67	Sina de conectare 2 pini IEK 63 A , 400 V, 12 module	buc	2,00
56		Sina zero izolata albastra 8 x 12 mm 63A 450V p/u 25 fire	buc	1,0000
	16	Sina zero izolata albastra 8 x 12 mm 63A 450V p/u 25 fire	buc	1,00
57		Sina zero izolata galbena 8 x 12 mm 63A 450V p/u 25 fire	buc	1,0000
	17	Sina zero izolata galbena 8 x 12 mm 63A 450V p/u 25 fire	buc	1,00
58	08-02-398-2	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 35 mm2	100 m	0,0300
	1	Muncitor	h-om	0,08
	1019852	Vopsea	kg	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,00
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,04
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,00
59		Conductor PV1*25	m	3,0000
	6425454	Conductor PV1x25mm	m	3,00
Total "TD-508" Tablou de distributie e.e Centru de date etaj 5 (Aparate de protectie -comutare)				
Прямые затраты				
Asigurarea sociala				
Transportul materialelor				
Cheltuieli de depozitare				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de montare				
		2. Utilaj		
		2.1. Racorduri de distributie -"TCD-4"/"TP-5"		
60		Cofret aplicabil ABS 600x400x400mm	buc	2,0000
	172	Cofret aplicabil ABS 600x400x400mm	buc	2,00

1	2	3	4	5
Total Racorduri de distributie -"TCD-4"/"TP-5"				
		2.2. "TP-5" Tablou de distributie e.e etaj 5 (Aparate de protectie -comutare)		
61		Intrerupator automat de forta trifazat (modular) iC60N C50, 3P	buc	1,0000
	1369	Intrerupator automat de forta trifazat (modular) iC60N C50, 3P	buc	1,00
62		Declansator independent, modular "iMX" ,100...415 V AC	buc	1,0000
	771989	Declansator independent, modular "iMX" ,100...415 V AC	buc	1,00
63		Intrerupator automat modular BA47-29 C6 1P	buc	3,0000
	12567	Intrerupator automat modular BA47-29 C6 1P	buc	3,00
64		Intrerupator automat modular BA47-29 C63 3P	buc	1,0000
	1252	Intrerupator automat modular BA47-29 C63 3P	buc	1,00
65		Intrerupator automat modular BA47-29 C25 3P	buc	2,0000
	126	Intrerupator automat modular BA47-29 C25 3P	buc	2,00
66		Intrerupator automat modular BA47-29 C40 3P	buc	1,0000
	12216	Intrerupator automat modular BA47-29 C40 3P	buc	1,00
67		Bloc de distributie A 96 x 48 x 51 mm PБД-80A 1000V	buc	5,0000
	68878	Bloc de distributie A 96 x 48 x 51 mm PБД-80A 1000V	buc	5,00
Total "TP-5" Tablou de distributie e.e etaj 5 (Aparate de protectie - comutare)				
		2.3. "IIK-5" Tablou de distributie climatizare etaj 5 (Aparate de protectie - comutare)		
68		Intrerupator automat diferential,modular "RCBO" 4P,C32 I= 100mA	buc	1,0000
	27179	Intrerupator automat diferential,modular "RCBO" 4P,C32 I= 100mA	buc	1,00
69		Declansator independent, modular "iMX" ,100...415 V AC	buc	1,0000
	771989	Declansator independent, modular "iMX"	buc	1,00

1	2	3	4	5
		,100...415 V AC		
70		Intrerupator automat modular BA47-29 C10 1P	buc	15,0000
	1226	Intrerupator automat modular BA47-29 C10 1P	buc	15,00
Total "IIIK-5" Tablou de distributie climatizare etaj 5 (Aparate de protectie -comutare)				
		2.4. "TD-508" Tablou de distributie e.e Centru de date etaj 5 (Aparate de protectie -comutare)		
71		Cofret aplicabil ABS 600x400x400mm	buc	1,0000
	172	Cofret aplicabil ABS 600x400x400mm	buc	1,00
72		Intrerupator automat de forta trifazat (modular) iC60N B63, 3P	buc	1,0000
	132569	Intrerupator automat de forta trifazat (modular) iC60N B63, 3P	buc	1,00
73		Declansator independent, modular "iMX" ,100...415 V AC	buc	1,0000
	771989	Declansator independent, modular "iMX" ,100...415 V AC	buc	1,00
74		Intrerupator automat modular BA47-29 C25 3P	buc	2,0000
	126	Intrerupator automat modular BA47-29 C25 3P	buc	2,00
75		Intrerupator automat modular BA47-29 C16 1P	buc	10,0000
	12226	Intrerupator automat modular BA47-29 C16 1P	buc	10,00
76		Limitator supratensiune OPI1 3P	buc	1,0000
	773189	Limitator supratensiune OPI1 3P	buc	1,00
77		Bloc de distributie A 96 x 48 x 51 mm РБД-160А 1000V	buc	5,0000
	688278	Bloc de distributie A 96 x 48 x 51 mm РБД-160А 1000V	buc	5,00
Total "TD-508" Tablou de distributie e.e Centru de date etaj 5 (Aparate de protectie -comutare)				
Прямые затраты				
Cheltuieli de depozitare				
Total Utilaj				

Total deviz:
Inclusiv salariu

Deviz-oferta № 010/04.2026 -2-4

Echipament electric de forta. Iluminat electric interior 0,4kV (Înlocuire corp de iluminat LED etaj4+etaj5)

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		
		1.1. Înlocuire corp de iluminat LED etaj 4+ etaj 5		
1	RpEF23A	Demontari de corpuri de iluminat orice tip, inclusiv tijele si globurile	buc	162,0000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	35,64
2	08-03-594-11	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii, cantitate lampi, in corp de iluminat, 4	100 buc	1,3200
	1	Muncitor	h-om	418,44
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	2,77
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	13,73
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	20,20
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	20,20
	1019852	Vopsea	kg	3,96
	5009089	Profil de montaj perforat	buc	158,40
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,07
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,13
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,55
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,05
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	97,81
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,35
	331002	Masini de gaurit	h-ut	1,44
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,05
3		Corp de iluminat LED DVO 6560-O 36 W, 220 -240 V ac,IP20, 595 x595x32 mm, LED 6500 K, 2800 -3600lm	buc	132,0000
	102	Corp de iluminat LED DVO 6560-O 36 W, 220 - 240 V ac,IP20, 595 x595x32 mm, LED 6500 K, 2800 -3600lm	buc	132,00
4		Rama pentru corpuri de iluminare DVO 6560- 0 36W, Suport pentru panou LED 60x60 cm, FRAME 6060 Horoz	buc	55,0000
	76	Rama pentru corpuri de iluminare DVO 6560- 0 36W, Suport pentru panou LED 60x60 cm, FRAME 6060 Horoz	buc	55,00

1	2	3	4	5
5	08-03-594-10	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii, cantitate lampi, in corp de iluminat, 2	100 buc	0,3000
	1	Muncitor	h-om	81,30
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,63
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,12
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,59
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,59
	1019852	Vopsea	kg	0,90
	5009089	Profil de montaj perforat	buc	36,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,02
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,03
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,13
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,36
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	17,79
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,53
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,33
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,36
6		Plafoniera LED ITALIA cu senzor de miscare 12W 900Lm IP20 4000K OS-ITL12WKW	buc	30,0000
	45678	Plafoniera LED ITALIA cu senzor de miscare 12W 900Lm IP20 4000K OS-ITL12WKW	buc	30,00
Total Inlocuire corp de iluminat LED etaj 4+ etaj 5				
Прямые затраты				
Asigurarea sociala				
Transportul materialelor				
Cheltuieli de depozitare				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de montare				

**Total deviz:
Inclusiv salariu**

Deviz-oferta № 010/04.2026-2-5

Echipament electric de forta. Iluminat electric interior 0,4kV (Lucrari de reglare demarare)

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de reglare demarare		
1	1-11-028-1	Masurarea rezistentei izolatiei cu megohmmetru a liniilor de cablu si a altor linii, tensiune pina la 1 kV, destinate transmiterii energiei electrice la dispozitivele de distributie, panouri, dulapuri, aparatele de comutare si la consumatorii electrici	линия	177,0000
	5	Specialist	h-om	70,80
2	1-11-010-2	Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a circuitului, diagonala pina la 20 m	1 masurare	1,0000
	5	Specialist	h-om	2,00
3	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	2,1400
	5	Specialist	h-om	34,24
4	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept de cur	57,0000
	5	Specialist	h-om	85,50
Прямые затраты				
Asigurarea sociala				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total Lucrari de reglare demarare				

Total deviz:
Inclusiv salariu