

Caiet de sarcini (F1+F5)

Lucrari de reparatie capitală a rețelei electrice interioare și de alimentare cu energie electrică de la stația de transformare (lucrări EEI/IEI și AEE) la Casa de Cultură din s. Puhăceni, r-ul Anenii Noi

1. Preambul

1.1. Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și financiară. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu specificații tehnice. Acestea definesc, după caz, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele în vigoare.

1.2. Propunerea tehnică trebuie să îndeplinească cerințele și condițiile din caietul de sarcini, acestea fiind considerate minime și obligatorii. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile prezentului caiet de sarcini, va fi luată în considerare, numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel tehnic și calitativ superior cerințelor minimale solicitate.

1.3. În situația nerespectării acestor cerințe și condiții oferta este considerată neconformă.

2. Descriere generală

Lucrarile de reparatie capitală a rețelei electrice interioare și de alimentare cu energie electrică de la stația de transformare (lucrări EEI/IEI și AEE) la Casa de Cultură din s. Puhăceni, r-ul Anenii Noi **urmează a fi executate în termen de de 60 de zile calendaristice din data semnării Contractului.**

Lucrările de construcții se vor realiza în baza graficului de execuție a lucrărilor, coordonat între Antreprenor și Beneficiar și conform etapelor prevăzute în documentația de execuție, conform normativelor în construcții, după transmiterea avizului de începere a lucrărilor de către Beneficiar.

3. Informații și proiectare

Lucrările licitate "**Lucrari de reparatie capitală a rețelei electrice interioare și de alimentare cu energie electrică de la stația de transformare (lucrări EEI/IEI și AEE) la Casa de Cultură din s. Puhăceni, r-ul Anenii Noi**" se vor realiza în baza proiectului de execuție în volumul prevăzut în **devizul de cheltuieli propus de ofertantul câștigător**, care este parte integrantă a contractului, elaborat și expertizat conform legislației, normelor, regulamentelor și standardelor Republicii Moldova în vigoare obligatorii pentru execuție de către antreprenor. Organizarea lucrărilor de construcție se vor organiza și executa conform normativelor în vigoare și tehnologiei pentru fiecare domeniu în parte.

4. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

Pentru toată automaticele și dispozitivele electrice (automatica, becuri, plafoane, prize, întrerupătoare, dulapuri, cabluri, etc) următoarele cerințe tehnice sunt obligatorii și trebuie confirmate prin specificația tehnică pentru fiecare produs oferit, cu anexarea certificatului de conformitate sau de calitate a producătorului produselor oferite, accentul fiind pus pe produse de calitate și fiabilitate înaltă (echivalent calitate Schneider-Electric, ETI, Hager, Legrand sau alte branduri Europene cu produse de înaltă calitate și fiabilitate)

Pentru toate cablurile, vor fi prezentate specificațiile tehnice și certificate de conformitate CE și de calitate care să confirme parametrii tehnici solicitați.

Pentru manoperă – calitatea lucrărilor executate trebuie să fie de minim 5 ani termen de garanție.

Toate materialele și produsele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor legii nr. 721 din 02.02.1996 privind calitatea în construcții. Înlocuirea produselor și procedeele prevăzute în proiect cu altele se vor efectua numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectanți cu acordul investitorului.

Se supun obligatoriu verificării calității și recepționării lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante la construcții și instalații aferente prevăzute în proiectul de execuție.

Executantul va stabili răspunderea tuturor participanților la procesul de producție (factori de răspundere, colaboratori, subcontractanți) în corespundere cu sistemul propriu de asigurare a calității adoptat cu prevederile legale în vigoare.

5. Mostre

Executantul va asigura, realiza, atesta și garanta calitatea materialelor și a lucrărilor conform prevederilor legii nr. 721 din 02.02.1996 privind calitatea în construcții. La toate materialele, utilajele și lucrările de construcție, parametrii tehnici ale carora diferă sau care nu sunt prevăzute de către documentația de execuție, antreprenorul va prezenta probele necesare de laborator și o cantitate de materiale necesară pentru aprecierea parametrilor tehnici la cererea autorității contractante.

Autoritatea contractantă-grupul de lucru pentru achiziții publice în timpul examinării și evaluării ofertelor depuse la concurs, la necesitate, va solicita mostre și certificate de conformitate ale materialelor de bază necesare pentru executarea proiectului. Termen de prezentare mostre – 3 zile lucrătoare.

Asigurarea nivelului de calitate corespunzător exigențelor esențiale se va asigura printr-un sistem de calitate conceput și realizat prin personal propriu de specialitate a antreprenorului general și diriginți de șantier atestați.

6. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente

Furnizarea materialelor de construcții va fi efectuată de către antreprenor conform parametrilor tehnici stipulați în documentația de execuție și certificate în modul stabilit în Republica Moldova, purtând răspundere de calitatea produselor, transportare, manipulare, depozitare și protecția lor. Materialele se vor livra în ambalajele originale, containere sau pachete purtând marca și identificarea producătorului sau furnizorului.

Toate materialele, elementele și dotările care au caracteristici diferite de cele prevăzute în proiect precum și acelea care prezintă defecțiuni care la exploatare ar putea conduce la accidente de muncă sau la producerea unor daune materiale de orice natură vor fi respinse. Pot fi admise pentru montare, în cazul în care este posibil, numai părțile de material care nu prezintă deteriorări, însă numai după ce s-a făcut o verificare severă asupra calității lor.

Conform Regulamentului de recepție a construcțiilor și instalațiilor aferente aprobat prin Hotărîrea Guvernului nr. 285 din 23. 05. 96 antreprenorul efectuează protecția și securitatea lucrărilor executate, construcțiilor și teritoriilor aferente, în funcție de condițiile atmosferice pînă la semnarea procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Executantul este obligat să folosească la executarea lucrărilor contractate numai materiale cetificate pe teritoriul Republicii Moldova, să nu deterioreze clădirile, obiectele și instalațiile existente care nu fac parte din obiectul de reparație, să folosească numai mecanisme și utilaje speciale destinate pentru executarea lucrărilor de construcție conform proiectului tehnic și normativelor în vigoare.

Executantul este obligat pentru supunerea la recepție numai a construcțiilor care corespund cerințelor de calitate și pentru care au predat investitorului documentele necesare. Se va sesiza în timp de 24 de ore Agenția de Supraveghere Tehnică, în cazul producerii unor accidente tehnice în timpul execuției lucrărilor.

7. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor, desene și scheme de execuție

Executarea încercărilor, verificările, testele și măsurătorile necesare a tuturor elementelor și lucrărilor se vor efectua conform documentației de execuție, reglementărilor tehnice naționale specifice fiecărui domeniu de lucrări și prescripțiilor tehnice, fiind obligatorii pentru executare și pot fi efectuate integral de reprezentanți autorizați ai Antreprenorului în colaborare cu reprezentanții autorizați ai Beneficiarului, sau numai de reprezentanții autorizați ai Angajatorului.

Cheltuielile tuturor încercărilor, verificărilor și măsurătorilor, pentru punerea în funcțiune a lucrărilor trebuie prevăzute și suportate de Antreprenor. Toate materialele de construcție pot fi introduse în lucrare numai dacă sunt conform prevederilor documentației de execuție, dacă au fost livrate cu certificat de calitate și dacă în cursul depozitării sau manipulării nu au suferit deteriorări.

Procese verbale de verificare a calității lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante la lucrările ce se execută prin subantrepriză se înregistrează în registrele antreprenorului. Responsabil de păstrarea, întocmirea și ținerea la zi a registrelor tehnice este derigintele de șantier atestat.

Antreprenorul general va prezenta Beneficiarului, odată cu prezentarea proceselor verbale de recepție a lucrărilor executate lunar și procesele verbale cu rezultatele încercărilor de laborator, certificatele de conformitate a materialelor, garanția furnizorilor la materiale aplicate și cartea tehnică a construcției completată.

8. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

Executantul este obligat de a soluționa neconformitățile, defectele și neconcordanțele apărute în fazele de execuție, numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectant cu acordul investitorului. În toate cazurile, în care la verificarea unei lucrări ascunse și/sau în faze determinate se constată abateri peste limitele admise sau neîncadrarea în prevederile din documentele normative, proiecte și prescripții tehnice, urmează procedura remedierilor, fiind strict interzis de a se executa în continuare orice lucrare, care ar ascunde, prin acoperire sau înglobare, lucrarea defectoasă în cauza, sau care ar împiedica accesul la ea.

Remedierile privitoare la abateri peste cele admisibile, care duc la nerespectarea exigențelor esențiale se vor putea efectua numai cu avizul în scris al proiectantului. În aceste cazuri se va

intocmi un plan de măsuri cu termeni pentru repunera lucrării în situația prevăzută în proiect, după executarea remedierilor se întocmește un nou proces verbal de verificare a calității lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante, care se înregistrează conform dispozițiilor legale.

Executantul este obligat să execute remedierea pe proprie cheltuială a defectelor calitative aparute din vina lui atât în perioada de execuție cât și în perioada de garanție stabilită conform legislației și clauzelor contractului de antrepriză.

Executantul este obligat de a soluționa defectele apărute din vina sa în timpul executării lucrărilor la clădirile, obiectele, instalațiile, terenuri, rețele sau construcțiile existente, care nu fac parte din obiectul contractului, pe proprie cheltuială.

9. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție

Trasarea geodezică a clădirii - conform proiectului de execuție. Drept înălțime geodezică pentru organizarea reliefului servește reperul. Drept cota relativă 0,000 este primit nivelul pardoselii clădirii, care corespunde cotei planului general. Toleranțele admisibile la executarea lucrărilor trebuie să fie minime conform prescripțiilor tehnice și actelor normative în vigoare. Condițiile de certificare a calității lucrărilor executate se consideră a fi îndeplinite prin emiterea de către Antreprenor a Certificatului de Calitate și Garanție, document verificat și aprobat de Beneficiar prin organele sale de control și prezentat comisiei de recepție finală.

10. Nivelul admis al zgomotului, vibrațiilor, protecție a mediului

Mărimea nivelului admis al zgomotului și vibrației pentru spații trebuie să corespundă documentației de execuție, normelor și prescripțiilor tehnice stabilite. Se vor urmări regulile specifice pe perioada desfășurării șantierului astfel încât să se evite contaminarea terenului, contaminarea apelor curgătoare sau freatice în vecinate, poluarea fonică a vecinătății, degajarea de noxe sau substanțe în suspensie în atmosferă. Toate operațiunile de evacuare a deșeurilor se vor face în baza unui contract cu o companie de salubritate autorizată sau direct către o groapă de gunoi autorizată dar în baza de contract preplătit.

11. Cerințe privind lucrările de construcții aferente montării instalațiilor și utilajelor

Amplasarea tuturor instalațiilor, modul și locul de fixare; protecția anticorozivă; materialele și produsele utilizate trebuie să corespundă documentației de execuție, normativelor tehnice în vigoare. Asigurarea nivelului de calitate corespunzător exigențelor esențiale se va asigura printr-un sistem de calitate conceput și realizat prin personal propriu cu dirigenți de șantier atestați.

O dată cu prezentarea ofertei operatorul economic obligatoriu trebuie să prezinte următoarele:

- 11.1. Documente doveditoare privitor sistemului de management a calității lucrărilor de construcție montaj și manualul calității.
- 11.2. Declarație și documente doveditoare privind dotările specifice, utilajul și echipamentul tehnic disponibil și necesar pentru executarea lucrărilor.
- 11.3. Declarație și documente doveditoare privind disponibilitatea de personal specializat, instruit și atestat, pentru executarea lucrărilor specifice în domeniul: Construcții civile, industriale și agrozootehnice.
- 11.4. Declarație și documente doveditoare privind disponibilitatea de dirigenți de șantier atestat pentru executarea lucrărilor specifice în domeniul licitat.

Recepția lucrărilor va fi realizată conform legislației în vigoare. Ansamblul lucrărilor ce urmează a fi executate în cadrul contractului, prevăzute în graficul de execuție, trebuie finalizate la termenul convenit, termen care se calculează de la data emiterii de către Beneficiar a avizului de începere a lucrărilor (lunile septembrie – noiembrie a anului 2024, perioada de execuție a lucrărilor fiind de 60 de zile calendaristice).

La finalizarea lucrărilor, Antreprenorul are obligația de a notifica în scris Beneficiarul că sunt îndeplinite condițiile de recepție, solicitând convocarea comisiei de recepție la terminarea lucrărilor.

12. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor

Pentru respectarea strictă a tehnologiilor de execuție și într-o abordare globală a lucrărilor de construcție se vor executa lucrări de organizare pe șantier care presupune:

- antreprenorul este obligat să folosească utilaje adecvate tehnologiei de exploatare pentru executarea lucrărilor de construcție, să folosească pe fluxul tehnologic personal care are calificarea corespunzătoare lucrărilor care se vor executa.

- împrejmuirea provizorie a amplasamentului construcție și asigurarea accesului securizat;

- amenajarea încăperii pentru depozitarea utilajului, sculelor, crearea condițiilor necesare pentru muncitori etc;

- amenajarea zonei de depozitare provizorie a materialelor și produselor semifabricate;

- asigurarea provizorie cu utilități.

Responsabilitatea pentru securitatea muncii, antiincendiară și utilajului industrial periculos conform legislației în vigoare o poartă executantul lucrărilor de construcție până la finalizarea lor.

Odată cu prezentarea ofertei operatorul economic trebuie să prezinte declarație privind dotările specifice, utilajul și echipamentul tehnic disponibil necesar pentru executarea lucrării, disponibilitatea de personal atestat pentru executarea lucrărilor specifice și diriginți de șantier atestați.

13. Cerințe privind calculul costului

Costul ofertei să fie calculat conform normelor de deviz și prețurilor curente ale anului 2024, oferta se efectuează în baza listei cu cantitățile de lucrări parte integrantă a caietului de sarcini.

Totodată, având în vedere finanțarea obiectului dat din contul proiectului, normativele cheltuielilor de regie, beneficiul de deviz, cheltuielile pentru transportarea materialelor și salariul mediu pe ramură pentru muncitori-constructori nu poate fi mai mare decât cel stabilit de Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale și coordonare cu Ministerul Finanțelor.

14. Securitatea muncii și antiincendiară a șantierului.

Obiectul licitației "Lucrări de reparație capitală a rețelei electrice interioare și de alimentare cu energie electrică de la stația de transformare (lucrări EEF/IEI și AEE) la Casa de Cultură din s. Puhăceni, r-ul Anenii Noi"

Organizarea de șantier se va desfășura în incinta amplasamentului construcției, strict în limitele incintei cu rampă de curățare la ieșirea în stradă. Antreprenorul este răspunzător pentru

organizarea de șantier (respectiv parcare mijloacelor de transport, depozitarea materialelor și utilajelor) pe amplasamentul agreat împreună cu Beneficiarul. Pentru asigurarea utilităților șantierului se vor face bransamente provizorii pentru organizare de șantier racordate la rețelele existente în zonă. Pe durata executării lucrărilor de construcție se vor respecta următoarele:

- Instruirea corespunzătoare a muncitorilor implicați în lucrări, conform activității desfășurate;
- împrejmuirii, marcării cu plăcuțe de avertizare și securizare a zonelor de lucru, pentru a exclude accesul în incinta acestora a persoanelor străine;
- asigurarea organizării în condiții limitate conform normativelor în vigoare a accesului personalului și persoanelor în clădirea școlii;

orice eveniment în activitatea de organizare și executare a lucrărilor de construcție (accidente, incendii, etc.), accidente de circulație produse în zona de lucru, a consecințelor civile și penale, cauzate de neluarea tuturor măsurilor, de semnalizare, dirijare a circulației oamenilor și transportului, revin în sarcina și răspunderea antreprenorului executor a lucrărilor.

Respectarea actelor normative în vigoare privind securitatea și sănătatea în muncă.

15. Condițiile de contractare:

15.1 Beneficiarul solicită garanția pentru ofertă în cuantum de 2% din valoarea ofertei fără taxa pe valoarea adăugată.

15.2 Contractul se încheie între beneficiar și ofertantul câștigător în termen de maximum 10 (zece) zile de la data determinării ofertei câștigătoare, pe un termen de 6 (șase) luni.

15.3 Durata de execuție a lucrărilor conform etapelor principale și graficul de execuție a lucrărilor – 60 de zile calendaristice în perioada de valabilitate a contractului de antrepriză.

15.4 Antreprenorul general, după primirea scrisorii de acceptare a ofertei din partea Beneficiarului, în termen de maximum 6 zile, dar nu mai târziu de data încheierii contractului, se angajează să prezinte autorității contractante, garanția de bună execuție a contractului (contract de cont bancar de depozit-garanție de buna execuție), obținută de la banca unde se deservește, pentru o sumă în cuantum de 5 % din valoarea contractului atribuit.

15.5 Garanția de bună execuție a contractului se va returna Antreprenorului general de către autoritatea contractantă în baza notificării scrise către agentul bancar, care se va face după executarea integrală a contractului de achiziție publică, semnarea procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor/finală și predare către „Beneficiar” a certificatului de garanție pentru lucrările executate. Perioada de garanție pentru lucrările executate – minim 5 ani, care va începe de la data recepției la terminarea lucrărilor.

15.6 Perioada de mobilizare (durata de la data primirii dispoziției de începere a lucrărilor până la data începerii execuției) – 3 zile calendaristice.

15.7 Execuția lucrărilor se va face în conformitate cu oferta desemnată câștigătoare, parte integrantă a contractului.

15.8 Beneficiarul împreună cu un responsabil tehnic desemnat va supraveghea calitatea lucrărilor și a materialelor folosite în lucru, desfășurarea lucrărilor în conformitate cu documentația de execuție și prevederile contractului. Acestora li se va asigura accesul la șantier, în ateliere, depozite și oriunde se desfășoară activități legate de realizarea obligațiilor contractuale.

15.9 *Lucrările trebuie să fie începute la termenul stabilit în contract, derulate conform graficului general de execuție a lucrărilor și terminate la termenul stabilit. **Se pot admite prelungiri de termene numai în cazul unor situații neprevăzute și coordonate cu Beneficiarul.***

15.10 *În situația în care pe parcursul execuției lucrărilor sunt necesare modificări ale soluției tehnice din proiectul de execuție se vor întocmi și prezenta documentele necesare, după caz, cu respectarea normativelor în vigoare și obligațiilor legale, următoarele documente:*

15.10.1 *Dispoziția de santier pentru execuția lucrărilor întocmită de proiectant și semnată de Dirigintele de santier, Beneficiar și Executant, însoțită de memoriul justificativ întocmit de proiectant și după caz, însoțită de verificatorul de proiect.*

15.10.2 *Listele de cantități pentru lucrările suplimentare sau pentru cele la care urmează a se renunța, întocmite de proiectant, semnate și ștampilate de dirigintele de șantier, de proiectant și de reprezentantul legal al Beneficiarului.*

Însușirea prezentului caiet de sarcini, prin semnare și parafare, este obligatorie pentru toți ofertanții participanți la licitație, aceasta urmînd să facă parte integrantă din contractul de antrepriză ce urmează să se încheie cu câștigătorul licitației.

Poz. 1.1 Echipament electric de forta si iluminat (marca EEF/IEI)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor de proiect / Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii		
1	RpEJ08A, K=0.6	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp dim:30x30mm	m	420
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,1
2	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp dim:30x30mm	m	420
	7122050013442	Tencuitor	h-om	0,3
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	1,7
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0005
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut.	0,015
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut.	0,02
3	RpEJ08D, k=0.6	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x100 cmp dim:60x30mm. k=0.6	m	50
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,35
4	RpEJ09E	Matarea santurilor in pereti intre 50 si 100 cmp Dim:60x30mm ,k=0,6	m	50
	7122050013442	Tencuitor	h-om	0,45
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	2,25
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0005
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0001
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut.	0,02
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut.	0,03
		2. Lucrari de montare		
5	RpEG17E	Demontarea tablourilor electrice și panoului principal	buc	5
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,84
6	RpEE24B	Demontarea prizelor si intrerupatoarelor	buc	95
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,13
7	RpEF24A	Demontarea becurilor cu incandescenta pina la 150 W sau tuburi fluorescente	buc	240
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,05
8	RpEF23A	Demontari de corpuri de iluminat orice tip, inclusiv tijele si globurile	buc	120
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,22
9	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (ГПИЦ1)	buc	1
	1	Muncitor	h-om	2,37
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,1
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1
	1019852	Vopsea	kg	0,02
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc	h-ut.	0,71

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor de proiect / Consum de resurse pe unitate de măsură
		electric (de curent continuu)		
10	08-03-521-15	Declansator de sarcina, montat pe suport metalic, tripolar, curent 100 A	buc	1
	1	Muncitor	h-om	2,81
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,03
	1019852	Vopsea	kg	0,07
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,072
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,06
11	08-03-530-5	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 100 A, KM-100A	buc	1
	1	Muncitor	h-om	3,86
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,08
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,53
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014
	1019852	Vopsea	kg	0,047
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,031
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,015
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,048
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,04
12	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100A	buc	1
	1	Muncitor	h-om	2,32
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,07
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014
	1019852	Vopsea	kg	0,047
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,04
13	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A	buc	9
	1	Muncitor	h-om	1,56
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,07

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor de proiect / Consum de resurse pe unitate de măsură
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019852	Vopsea	kg	0,036
	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	0,012
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,04
14	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	4
	1	Muncitor	h-om	0,52
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,035
15	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (ГПИЦ)	buc	1
	1	Muncitor	h-om	2,37
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1
	1019852	Vopsea	kg	0,02
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71
16	08-03-530-5	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 100 А, KM-25А	buc	2
	1	Muncitor	h-om	3,86
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,08
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,53
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014
	1019852	Vopsea	kg	0,047
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,031
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,015
	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	0,048
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,04
17	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 А	buc	6
	1	Muncitor	h-om	1,56
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,07
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019852	Vopsea	kg	0,036
	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	0,012

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor de proiect / Consum de resurse pe unitate de măsură
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,04
18	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	3
	1	Muncitor	h-om	0,52
19	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (PIII1)	buc	1
	1	Muncitor	h-om	2,37
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,1
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1
	1019852	Vopsea	kg	0,02
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71
20	08-03-521-15	Declansator de sarcina, montat pe suport metalic, tripolar, curent 40 A	buc	1
	1	Muncitor	h-om	2,81
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,03
	1019852	Vopsea	kg	0,07
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,072
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,06
21	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A	buc	9
	1	Muncitor	h-om	1,56
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,07
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019852	Vopsea	kg	0,036
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,012
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,04
22	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	3
	1	Muncitor	h-om	0,52
23	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (PIII2)	buc	1
	1	Muncitor	h-om	2,37
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,1
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1
	1019852	Vopsea	kg	0,02
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71
24	08-03-521-15	Declansator de sarcina, montat pe suport metalic, tripolar, curent 40 A	buc	2
	1	Muncitor	h-om	2,81
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,03

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor de proiect / Consum de resurse pe unitate de măsură
	1019852	Vopsea	kg	0,07
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,072
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,06
25	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A	buc	12
	1	Muncitor	h-om	1,56
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,07
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019852	Vopsea	kg	0,036
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,012
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,04
26	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	3
	1	Muncitor	h-om	0,52
27	08-03-572-8	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, pina la 700x850 (ПШ3)	buc	1
	1	Muncitor	h-om	2,32
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,3
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,17
	1019852	Vopsea	kg	0,03
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,55
28	08-03-521-15	Declansator de sarcina, montat pe suport metalic, tripolar, curent 40 A	buc	2
	1	Muncitor	h-om	2,81
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,03
	1019852	Vopsea	kg	0,07
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,072
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,06
29	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A	buc	12
	1	Muncitor	h-om	1,56
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,07
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019852	Vopsea	kg	0,036
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm	kg	0,012

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor de proiect / Consum de resurse pe unitate de măsură
		inclusiv		
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,04
30	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	3
	1	Muncitor	h-om	0,52
31	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (PIII4)	buc	1
	1	Muncitor	h-om	2,37
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,1
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1
	1019852	Vopsea	kg	0,02
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71
32	08-03-521-15	Declansator de sarcina, montat pe suport metalic, tripolar, curent 40 A	buc	2
	1	Muncitor	h-om	2,81
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,03
	1019852	Vopsea	kg	0,07
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,072
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,06
33	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A	buc	11
	1	Muncitor	h-om	1,56
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,07
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019852	Vopsea	kg	0,036
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,012
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,04
34	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	3
	1	Muncitor	h-om	0,52
35	08-03-572-8	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, pina la 700x850 (PIII5)	buc	1
	1	Muncitor	h-om	2,32
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,3
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,17
	1019852	Vopsea	kg	0,03
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,55
36	08-03-521-15	Declansator de sarcina, montat pe suport metalic, tripolar, curent 40 A	buc	2

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor de proiect / Consum de resurse pe unitate de măsură
	1	Muncitor	h-om	2,81
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,03
	1019852	Vopsea	kg	0,07
	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	0,072
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,06
37	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A	buc	11
	1	Muncitor	h-om	1,56
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,07
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019852	Vopsea	kg	0,036
	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	0,012
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,04
38	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	3
	1	Muncitor	h-om	0,52
39	08-03-599-9	Panouri de iluminat, montate pe perete cu dibluri de distantare, masa panoului, kg, pina la 6 (ШО)	buc	1
	1	Muncitor	h-om	3,36
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,041
	1019852	Vopsea	kg	0,2
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,124
	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	0,016
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,51
40	08-03-521-15	Declansator de sarcina, montat pe suport metalic, tripolar, curent 20 A	buc	1
	1	Muncitor	h-om	2,81
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,03
	1019852	Vopsea	kg	0,07
	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	0,072
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,06
41	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A	buc	5
	1	Muncitor	h-om	1,56
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,07
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor de proiect / Consum de resurse pe unitate de măsură
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019852	Vopsea	kg	0,036
	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	0,012
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,04
42	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	3
	1	Muncitor	h-om	0,52
43	08-03-599-9	Panouri de iluminat, montate pe perete cu dibluri de distantare, masa panoului, kg, pina la 6 (ИАО1)	buc	1
	1	Muncitor	h-om	3,36
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,041
	1019852	Vopsea	kg	0,2
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,124
	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	0,016
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,51
44	08-03-521-15	Declansator de sarcina, montat pe suport metalic, tripolar, curent 20 A	buc	1
	1	Muncitor	h-om	2,81
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,03
	1019852	Vopsea	kg	0,07
	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	0,072
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,06
45	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii, curent pina la 25 A	buc	8
	1	Muncitor	h-om	1,56
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,07
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019852	Vopsea	kg	0,036
	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	0,012
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,04
46	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	3
	1	Muncitor	h-om	0,52
47	08-03-599-1	Panouri de iluminat, montate in nisa cu dibluri de distantare, masa panoului, kg, pina la 6 (ИАО2)	buc	1

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor de proiect / Consum de resurse pe unitate de măsură
	1	Muncitor	h-om	0,17
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,04
	1019852	Vopsea	kg	0,2
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,124
	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	0,016
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	0,23
48	08-03-521-15	Declansator de sarcina, montat pe suport metalic, tripolar, curent 20 A	buc	1
	1	Muncitor	h-om	2,81
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,03
	1019852	Vopsea	kg	0,07
	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	0,072
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,06
49	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A	buc	11
	1	Muncitor	h-om	1,56
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,07
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019852	Vopsea	kg	0,036
	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	0,012
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,04
50	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	3
	1	Muncitor	h-om	0,52
51	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (ИПМН-1-0)	buc	1
	1	Muncitor	h-om	2,37
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1
	1019852	Vopsea	kg	0,02
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,71
52	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3	buc	1
	1	Muncitor	h-om	1,8
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,06
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,05
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor de proiect / Consum de resurse pe unitate de măsură
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019760	Lac de electroizolare "318"	kg	0,006
	1019852	Vopsea	kg	0,035
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,01
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,006
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,012
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,13
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,04
53	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori	buc	3
	1	Muncitor	h-om	1,43
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,04
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,26
54	08-03-591-9	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,21
	1	Muncitor	h-om	38,1
	1010219	Lianti de ipsos "Г-3"	t	0,00315
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,5
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,42
55	08-03-591-10	Priza de fisa semietansata si etansata	100 buc	0,19
	1	Muncitor	h-om	76,1
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0027
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,024
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,73
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	9,76
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	4,64
56	08-03-591-12	Blocuri cu 2 prize de fisa tip ingropat, la instalatie inchisa. IP20	100 buc	0,18
	1	Muncitor	h-om	69,4
	1010219	Lianti de ipsos "Г-3"	t	0,00315
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,5
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,42
57	08-03-591-10	Blocuri cu 2 prize de fisa tip ingropat, la instalatie inchisa IP54	100 buc	0,06
	1	Muncitor	h-om	76,1
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0027
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,024
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,73
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	9,76
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	4,64
58	08-03-591-12	Blocuri cu 4 prize de fisa tip ingropat, la instalatie inchisa, IP20	100 buc	0,15

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor de proiect / Consum de resurse pe unitate de măsură
	1	Muncitor	h-om	69,4
	1010219	Lianti de ipsos "Г-3"	t	0,00315
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,5
	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	0,42
59	08-03-525-5	Блок розеток штепсельных с одним заземляющим контактом в защитном корпусе с автоматами управления contact de impamintare, instalatie inchisa 380/220V, 25A IP54	set	6
	1	Muncitor	h-om	1,91
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,07
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,026
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,007
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,61
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,004
	1019852	Vopsea	kg	0,018
	5009062	Papuci de cablu	buc	0,051
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,004
	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	0,008
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	0,067
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,03
60	08-03-591-10	Priza de fisa semietansata si etansata	100 buc	0,24
	1	Muncitor	h-om	76,1
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0027
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,024
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,73
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	9,76
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	4,64
61	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,15
	1	Muncitor	h-om	32,2
	1010219	Lianti de ipsos "Г-3"	t	0,00315
62	08-03-591-3	Intreruptor semietansat si etansat	100 buc	0,15
	1	Muncitor	h-om	76
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0027
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,024
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,54
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	9,76
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	4,64
63	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,08
	1	Muncitor	h-om	32,8
	1010219	Lianti de ipsos "Г-3"	t	0,00315

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor de proiect / Consum de resurse pe unitate de măsură
64	08-03-591-3	Intreruptor semietansat si etansat	100 buc	0,07
	1	Muncitor	h-om	76
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0027
	1011924	Electrozi Ɖ42A, diametru 4 mm	kg	0,024
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,54
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	9,76
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	4,64
65	08-03-591-5	Intreruptor cap scara , tip neingropat, la instalatie inchisa IP20	100 buc	0,34
	1	Muncitor	h-om	32,8
	1010219	Lianti de ipsos "Г-3"	t	0,00315
66	08-03-591-3	Intreruptor cap scara IP54	100 buc	0,04
	1	Muncitor	h-om	76
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0027
	1011924	Electrozi Ɖ42A, diametru 4 mm	kg	0,024
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,54
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	9,76
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	4,64
67	10-08-002-02	Detector de miscare infrarosu	buc	3
	1	Muncitor	h-om	2
	1010219	Lianti de ipsos "Г-3"	t	0,00001
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,25
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОО40"	kg	0,005
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,16
68	10-08-003-08	Dimmer	buc	7
	1	Muncitor	h-om	1
	1010219	Lianti de ipsos "Г-3"	t	0,00001
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,2
	330206	Burghiuri electrice	h-ut.	0,087
69	10-08-019-04	Fotoreleu	buc	1
	1	Muncitor	h-om	0,6
70	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	0,1
	1	Muncitor	h-om	271
	1011616	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 10 mm	t	0,56
	1011924	Electrozi Ɖ42A, diametru 4 mm	kg	2,1
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	10,4
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	15,3
	1019852	Vopsea	kg	3
	4050011	Amestecuri uscate de var si carbonat pentru tenuiala	t	0,005
	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	0,42
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,78
	331002	Masini de gaurit	h-ut.	1,09

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor de proiect / Consum de resurse pe unitate de măsură
71	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	0,99
	1	Muncitor	h-om	317
	1011616	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 10 mm	t	0,56
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	2,1
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	10,4
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	15,3
	1019852	Vopsea	kg	3
	4050011	Amestecuri uscate de var si carbonat pentru tencuiala	t	0,005
	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	0,42
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,78
	331002	Masini de gaurit	h-ut.	1,09
72	08-03-594-7	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe suspensii (bare), cantitate lampi, in corp de iluminat, 2	100 buc	0,19
	1	Muncitor	h-om	148
	1010219	Lianti de ipsos "Г-3"	t	0,00315
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	3,09
73	08-03-594-8	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe suspensii (bare), cantitate lampi, in corp de iluminat, pina la 4	100 buc	0,34
	1	Muncitor	h-om	185
	1010219	Lianti de ipsos "Г-3"	t	0,00315
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	3,09
74	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	0,47
	1	Muncitor	h-om	271
	1011616	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 10 mm	t	0,56
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	2,1
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	10,4
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	15,3
	1019852	Vopsea	kg	3
	4050011	Amestecuri uscate de var si carbonat pentru tencuiala	t	0,005
	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	0,42
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	1,78
	331002	Masini de gaurit	h-ut.	1,09
75	08-03-596-9	Proiector, lampi cu putere 100 W:	100 buc	0,05
	1	Muncitor	h-om	548
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	10,4

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor de proiect / Consum de resurse pe unitate de măsură
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	76
	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	0,5
	30408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	161
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	25,6
76	08-03-594-1	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 1	100 buc	0,13
	1	Muncitor	h-om	88
	1010219	Lianti de ipsos "Г-3"	t	0,00315
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	2,8
77	08-03-593-10	Indicatori de iluminat de perete	100 buc	0,21
	1	Muncitor	h-om	98,2
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	4,08
	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
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	25,6
78	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	7,1
	1	Muncitor	h-om	30,8
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,05
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,82
	1019852	Vopsea	kg	0,68
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,65
	5009031	Scoabe	10 buc	4,1
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	6,42
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	6,18
79	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	19,75
	1	Muncitor	h-om	23,8
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,96
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,2
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	2,7
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	4,84
80	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	2,53

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor de proiect / Consum de resurse pe unitate de măsură
	1	Muncitor	h-om	34,4
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,96
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,4
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	2,7
	331451	Perforatoare electrice	h-ut.	6,96
81	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	3,45
	1	Muncitor	h-om	29,4
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	6,84
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut.	2,16
82	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	21,67
	1	Muncitor	h-om	11,6
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001
	1011481	Suruburi cu cap semirodund 4x40 mm	t	0,00011
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,00072
	5009031	Scoabe	10 buc	1,8
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0,26
	30203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	2,75
	30408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	2,75
83	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	28,8
	1	Muncitor	h-om	12,4
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,00006
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0,5
	30203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut.	3
	30408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut.	3
		Dispozitive, materiale și accesorii electrice cu Consum de resurse pe unitatea de măsură (U.M.) cîte 1 (unul/una) per U.M.		
84	3370007-1	Cutie cu transformator codoritor ЯТП-0,25-220/12V-2-36YXJ4 IP30	buc	3
85	336009-128	Priza de fisa la instalatie inchisa cu contact de inpamintare 10A, 220V, IP20	buc	21

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor de proiect / Consum de resurse pe unitate de măsură
86	33600073-05	Priza de fisa cu contact de impamintare , 220V, I=10A, IP54	buc	19
87	435522-01	Bloc din 2 prize cu contact de impamintare, instalatie inchisa 250V, 16A IP20 (cu obloane de protecție în priză pentru a proteja copiii, etrierul este din oțel inoxidabil, rezistent la rugină și la eforturi mecanice, cod Schneider SDN3000421, sau echivalent mai bun)	buc	18
88	435522-02	Bloc din 2 prize cu contact de impamintare, instalatie inchisa 220V, 16A IP54	buc	6
89	435522-04	Bloc din 4 prize cu contact de impamintare, instalatie inchisa 220V, 20A IP54	buc	15
90	435522-05	Блок розеток штепсельных с одним заземляющим контактом в защитном корпусе с автоматами управления contact de impamintare, instalatie inchisa 380/220V, 25A IP54	buc	6
91	435522-06	Розетка штепсельных с одним заземляющим контактом для скрытой проводки, с отключающим устройством в защитном корпусе с автоматами управления 220V, 16A IP54	buc	24
92	3360219-01	Intrerupator cu 1 clapa la instalatie inchisa , 10A, 220V, IP20 Eurostandard (cod Schneider SDD112101 sau echivalent mai bun)	buc	15
93	33600073-03	Intrerupator cu 1 clapa , 220V, 10A, IP54 Eurostandard	buc	15
94	33600073-17	Intrerupator cu 2 clape , 220V, 10A, IP20 Eurostandard (cod Schneider SDD112105, sau echivalent mai bun)	buc	8
95	33600073-19	Intrerupator cu 2 clape , 220V, 10A, IP54 Eurostandard	buc	7
96	33600073-071	Выключатель проходной для скрытой проводки для управления освещением с двух и более местя 220В, 10А, IP20 (cod Schneider SDD112106, sau echivalent mai bun)	buc	34
97	33600073-072	Выключатель проходной для скрытой проводки для управления освещением с двух и более местя 220В, 10А, IP54	buc	4
98	337001-281	Cutie pentru prize si intreruptoare	buc	238
99	3370010-911	Cutie de ramificare instalatie inchisa	buc	50
100	33410031-21	Corp de iluminat OPL/S ECO LED 2x10 , 220v IP20 (tip LVO), sau echivalent	buc	10
101	33410240-11	Corp de iluminat incastrat cu LED 2x20 IP54 ALS.OPL LED2x20, sau echivalent	buc	15
102	33410240-10	Corp de iluminat incastrat cu LED 2x10 IP54 ALS.OPL LED2x10, sau echivalent	buc	4
103	Pretul firmei	Светильник CD LED20 20Вт, IP54	buc	13
104	33400201-56	Tub LED ,220V, 18-20W (Durata medie de viață (h) ≥ 25000 h, Temp culorii - 4000, 5000 sau 6500K conform destinației încăperii)	buc	30

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor de proiect / Consum de resurse pe unitate de măsură
105	33400201-57	Tub LED ,220V, 10W (Durata medie de viață (h) ≥ 25000 h, Temp culorii - 4000, 5000 sau 6500K conform destinației încăperii)	buc	560
106	33400201-55	Lampa LED, soclu E27 ,220V, 10W	buc	13
107	3332128-002	Cablu BBΓHΓ-LSLTx 3x1.5mm ²	m	1425
108	3332128-003	Cablu BBΓHΓ-LSLTx 3x2.5mm ²	m	905
109	3332128-004	Cablu BBΓHΓ-LSLTx 4x1.5mm ²	m	225
110	3332128-005	Cablu BBΓHΓ-LSLTx 5x2.5mm ²	m	135
111	3332128-006	Cablu BBΓHΓ-LSLTx 5x4mm ²	m	145
112	3332128-014	Cablu BBΓHΓ(A)-LSLTx 5x6mm ² (0.6kg/m)	m	570
113	3332128-15	Cablu BBΓHΓ(A)-LSLTx 5x10mm ² (0.898kg/m)	m	308
114	3332138-001	Cablu BBΓHΓ(A)-FRLSTx 3x1.5mm ²	m	1140
115	3332138-003	Cablu BBΓHΓ(A)-FRLSTx 4x1.5mm ²	m	210
116	3332138-004	Cablu BBΓHΓ(A)-FRLSTx 5x4mm ²	m	84
117	441000-1560	Teava ΠΒΧ d=20mm, (sau, la necesitate, tub gofrat cu sârma, cu rezistență la strivire ≥750N)	m	1435
118	441000-1562	Teava ΠΒΧ d=25mm (sau, la necesitate, tub gofrat cu sârma, cu rezistență la strivire ≥750N)	m	740
119	441000-1563	Teava ΠΒΧ d=32mm (sau, la necesitate, tub gofrat cu sârma, cu rezistență la strivire ≥750N)	m	345
120	441000-1564	Teava ΠΒΧ d=40mm (sau, la necesitate, tub gofrat cu sârma, cu rezistență la strivire ≥750N)	m	208
121	444019-173	Teava din oțel apa-gaz d=20x2.80mm	m	490
122	444019-174	Teava din oțel apa-gaz d=25x3.2mm	m	220
123	33371014-13	Canal metalic perforat dimensiuni 200x100	m	120
124	33371013-05	Canal metalic perforat dimensiuni 100x50mm	m	125
		3. Utilaj		
125	5550086-11	Dulap de distribuție ΠΠH-483-1 36 YXJ13 IP31, 620x310x120 (ΓΠΠ1), în set (<i>setul va include toate accesoriile necesare pentru montarea acestuia pe perete, și, în el, a tuturor componentelor electrice necesare conform proiectului</i>).	set	1
126	555-100011-6	Intrerupator BH32/3/100 , 100A (echivalent sau mai bun ca Hager SBN390)	buc	1
127	555-10011-07	Contactator de modul KM100	buc	1
128	5550244-14	Intrerupator automat cu 3 faze, 40A, BA47-29//3/40C (echivalent sau mai bun ca Hager MC340)	buc	1
129	5550244-11	Intrerupator automat cu 3 pol, 20A, BA47-29//3/20C (echivalent sau mai bun ca Hager MC320)	buc	12
130	5550073-6	Bara de conectare YNS21-3-063	buc	2
131	5550073-51	Bara de nul YNN10-14-100	buc	2
132	5552012-58	Instalație automată de schimbare la alimentarea de rezervă ABP 100A (ΓΠΠ2)	buc	1
133	555-10011-04	Contactator de modul KM25 (echivalent sau mai bun ca Hager ESC225)	buc	2

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor de proiect / Consum de resurse pe unitate de măsură
134	5550244-12	Intrerupator automat cu 3 faze, 25A, BA47-29//3/25C (echivalent sau mai bun ca Hager MC325)	buc	2
135	5550244-11	Intrerupator automat cu 3 pol, 20A, BA47-29//3/20C (echivalent sau mai bun ca Hager MC320)	buc	6
136	5550237-9	Intrerupator automat cu 1 pol, 6A, BA47-29/1/6C (echivalent sau mai bun ca Hager MC106A)	buc	1
137	5550073-6	Bara de conectare YNS21-3-063	buc	1
138	5550073-51	Bara de nul YNN10-14-100	buc	2
139	5550086-09	Dulap de distributie IIIПН-36з-1 36 YXJI3 IP31, 540x310x120 (PII1), în set (<i>setul va include toate accesoriile necesare pentru montarea acestuia pe perete, și, în el, a tuturor componentelor electrice necesare conform proiectului</i>).	set	1
140	555-100011-4	Intrerupator BH32/3/40, 40A (echivalent sau mai bun ca Hager SBN340)	buc	1
141	5550296-81	Intrerupator automat de diferentiere, AD-14/4/20/30, 20A, 30mA (echivalent sau mai bun ca Hager, sau Legrand DX3)	buc	6
142	5550073-6	Bara de conectare YNS21-3-063	buc	1
143	5550073-51	Bara de nul YNN10-14-100	buc	2
144	5550086-07	Dulap de distributie IIIПН-24з-1 36 YXJI3 IP31, 395x310x120 (4,3kg) (PII2), în set (<i>setul va include toate accesoriile necesare pentru montarea acestuia pe perete, și, în el, a tuturor componentelor electrice necesare conform proiectului</i>).	set	1
145	555-100011-4	Intrerupator BH32/3/40, 40A (echivalent sau mai bun ca Hager SBN340)	buc	2
146	5550237-11	Intrerupator automat cu 1 pol, 10A, BA47-29/1/10C (echivalent sau mai bun ca Hager MC110A)	buc	6
147	5550237-9	Intrerupator automat cu 1 pol, 6A, BA47-29/1/6C (echivalent sau mai bun ca Hager MC106A)	buc	1
148	5550295-6	Intrerupator automat de diferentiere, AD-12/2/16/30, 16A, 30mA (echivalent sau mai bun ca Hager, sau Legrand DX3)	buc	5
149	5550073-6	Bara de conectare YNS21-3-063	buc	1
150	5550073-51	Bara de nul YNN10-14-100	buc	2
151	5550087-08	Dulap de distributie IIIПВ-24з-1 38 YXJI3 IP31, 405x320x120 (6kg) (PII3), în set (<i>setul va include toate accesoriile necesare pentru montarea acestuia pe perete, și, în el, a tuturor componentelor electrice necesare conform proiectului</i>).	set	1
152	555-100011-4	Intrerupator BH32/3/40, 40A (echivalent sau mai bun ca Hager SBN340)	buc	2
153	5550237-11	Intrerupator automat cu 1 pol, 10A, BA47-29/1/10C (echivalent sau mai bun ca Hager MC110A)	buc	9

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor de proiect / Consum de resurse pe unitate de măsură
154	5550295-6	Intrerupator automat de diferentiere, AD-12/2/16/30 , 16A, 30mA (echivalent sau mai bun ca Hager, sau Legrand DX3)	buc	3
155	5550073-6	Bara de conectare YNS21-3-063	buc	1
156	5550073-51	Bara de nul YNN10-14-100	buc	2
157	5550086-07	Dulap de distributie ИПН-243-1 36 УХЛ3 IP31, 395x310x120 (4,3kg)(ПЩ4), în set (setul va include toate accesoriile necesare pentru montarea acestuia pe perete, și, în el, a tuturor componentelor electrice necesare conform proiectului).	set	1
158	555-100011-4	Intrerupator BH32/3/40 , 40A (echivalent sau mai bun ca Hager SBN340)	buc	2
159	5550237-11	Intrerupator automat cu 1 pol, 10A, BA47-29/1/10C (echivalent sau mai bun ca Hager MC110A)	buc	6
160	5550295-6	Intrerupator automat de diferentiere, AD-12/2/16/30 , 16A, 30mA (echivalent sau mai bun ca Hager, sau Legrand DX3)	buc	5
161	5550073-6	Bara de conectare YNS21-3-063	buc	1
162	5550073-51	Bara de nul YNN10-14-100	buc	2
163	5550087-08	Dulap de distributie ИПВ-243-1 38 УХЛ3 IP31, 405x320x120 (6kg) (ПЩ5), în set (setul va include toate accesoriile necesare pentru montarea acestuia pe perete, și, în el, a tuturor componentelor electrice necesare conform proiectului).	set	1
164	555-100011-4	Intrerupator BH32/3/40 , 40A (echivalent sau mai bun ca Hager SBN340)	buc	2
165	5550237-11	Intrerupator automat cu 1 pol, 10A, BA47-29/1/10C (echivalent sau mai bun ca Hager MC110A)	buc	8
166	5550295-6	Intrerupator automat de diferentiere, AD-12/2/16/30 , 16A, 30mA (echivalent sau mai bun ca Hager, sau Legrand DX3)	buc	3
167	5550073-6	Bara de conectare YNS21-3-063	buc	1
168	5550073-51	Bara de nul YNN10-14-100	buc	2
169	5550086-07	Dulap de distributie ИПН-243-1 36 УХЛ3 IP31, 395x310x120 (4,3kg) (ЩО), în set (setul va include toate accesoriile necesare pentru montarea acestuia pe perete, și, în el, a tuturor componentelor electrice necesare conform proiectului).	set	1
170	555-100011-1	Intrerupator BH32/3/20 , 20A (echivalent sau mai bun ca Hager SBN325)	buc	1
171	5550237-11	Intrerupator automat cu 1 pol, 10A, BA47-29/1/10C (echivalent sau mai bun ca Hager MC110A)	buc	8
172	5550073-6	Bara de conectare YNS21-3-063	buc	1
173	5550073-51	Bara de nul YNN10-14-100	buc	2
174	5550086-05	Dulap de distributie ИПН-183-1 36 УХЛ3 IP31, 265x440x120 (ЩАО1), în set (setul va include toate accesoriile necesare pentru montarea acestuia pe perete, și, în el, a	set	1

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor de proiect / Consum de resurse pe unitate de măsură
		<i>tuturor componentelor electrice necesare conform proiectului).</i>		
175	555-100011-1	Intrerupator BH32/3/20 , 20A (echivalent sau mai bun ca Hager SBN325)	buc	1
176	5550237-11	Intrerupator automat cu 1 pol, 10A, BA47-29/1/10C (echivalent sau mai bun ca Hager MC110A)	buc	11
177	5550073-6	Bara de conectare YNS21-3-063	buc	1
178	5550073-51	Bara de nul YNN10-14-100	buc	2
179	5550087-08	Dulap de distributie ЩРВ-24з-1 38 УХЛ3 IP31, 405x320x120 (6kg) (ЩАО2), în set (setul va include toate accesoriile necesare pentru montarea acestuia pe perete, și, în el, a tuturor componentelor electrice necesare conform proiectului).	set	1
180	555-100011-1	Intrerupator BH32/3/20 , 20A (echivalent sau mai bun ca Hager SBN325)	buc	1
181	5550237-11	Intrerupator automat cu 1 pol, 10A, BA47-29/1/10C (echivalent sau mai bun ca Hager MC110A)	buc	14
182	5550073-6	Bara de conectare YNS21-3-063	buc	1
183	5550073-51	Bara de nul YNN10-14-100	buc	2
184	338000204-1	Dulap metalic ЩМП-1-0, IP65, în set (setul va include toate accesoriile necesare pentru montarea acestuia pe perete, și, în el, a tuturor componentelor electrice necesare conform proiectului).	set	1
185	33410011-2	Post de comanda cu butoane ПКЕ-222-1	buc	1
186	3380125-01	Dimmer pentru corpuri de iluminat cu LED, 220V, 10A, IP54 Eurostandrd (Диммер для светодиодного светильника)	buc	7
187	3380005-29	Detector de miscare infrarosu	buc	3
188	338100033	Fotoreleu ФР-601	buc	1
189	33410031-20	Corp de iluminat OPL/S ECO LED 4x10 , 220v IP20 (tip LVO) sau echivalent	buc	99
190	33410240-8	Corp de iluminat incastat cu LED 4x10 IP54 ALS.OPL LED4x10 sau echivalent	buc	34
191	3340128-79	Corp de iluminat incastat sau extern, cu dimmer, 220V, P _n =36-40W, IP66 DL power led 40 D80	buc	47
192	33410052-16	Proiector (Прожектор светодиодный настенный диммируемый , 100W, 220 V, IP65 Leader Led 100 sau echivalent	buc	5
193	3340025-24	Indicator de lumina pe perete MIZAR S LED cu bloc de alimentare 220V, 10W, IP54 (13059p x0.24:1.18 12.04.2022 svet.tehn.)	buc	21

Lot 1. 2 Alimentare cu energie electrica. Casa de cultura (Marca AEE)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor de proiect / Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii		
1	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transee pentru priza de pamint (L=25m)	m3	7,5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,21
	7137010011500	Electrician	h-om	0,12
2	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	7,5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,97
3	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transee pentru cablu	m3	11,34
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,21
	7137010011500	Electrician	h-om	0,12
4	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	11,37
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,97
		2. Lucrari de montare		
5	08-03-523-2	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 250 A	buc	6
	1	Muncitor	h-om	1,23
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,208
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,008
	5009062	Papuci de cablu	buc	2
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,005
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖИЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,02
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,06
6	08-03-573-4	Dulap de evidenta BZUM, în set (setul va include toate accesoriile necesare pentru montarea acestuia pe perete, și, în el, a tuturor componentelor electrice necesare conform proiectului).	set	1
	1	Muncitor	h-om	2,37
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1
	1019852	Vopsea	kg	0,02

	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,71
7	08-03-521-15	Intrerupator cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A	buc	1
	1	Muncitor	h-om	2,81
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,53
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,03
	1019852	Vopsea	kg	0,07
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,048
	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	0,072
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,06
8	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	2
	1	Muncitor	h-om	0,87
9	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	12
	1	Muncitor	h-om	1,17
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,159
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,005
	5009062	Papuci de cablu	buc	2
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,003
	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	0,014
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,06
10	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV	set	2
	1	Muncitor	h-om	3
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38
11	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	1,25
	1	Muncitor	h-om	29,4
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	6,84
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5
	40502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,16
12	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	1,27
	1	Muncitor	h-om	6,63
13	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmatore se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m	1,27
	1	Muncitor	h-om	2,49

14	08-02-141-2	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 2 kg	100 m	1,54
	1	Muncitor	h-om	13,7
	1019852	Vopsea	kg	0,25
	30203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,22
	30408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,22
15	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	1,27
	1	Muncitor	h-om	6,51
16	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmator	100 m	1,27
	1	Muncitor	h-om	3,4
17	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in canale de cablurii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m	1,41
	1	Muncitor	h-om	18,3
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,5
	30203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	4,26
	30408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	4,26
18	08-02-148-3	Cablu pina la 35 kV in canal de cabluri pozate, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	1,25
	1	Muncitor	h-om	23,2
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,5
	30203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	5,34
	30408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	5,34
19	08-02-158-15	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 120 mm²	buc	8
	1	Muncitor	h-om	1,37
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛЦЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1
20	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm, l=5m	10 buc	0,3
	1	Muncitor	h-om	8,29
	1011620	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 20 mm	t	0,1235
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,78
21	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,25
	1	Muncitor	h-om	19

	1011620	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСТЗпс5-1", rotund, diametru 20 mm	t	0,247
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,6
22	08-02-163-1	Cap terminal cu manusi termocontractabile din polietilena pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din hirtie, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc	8
	1	Muncitor	h-om	1,37
	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	0,05
23	3370211-07	Siguranta ППНИ 33 I=125А	buc	6
24	3370211-05	Siguranta ППНИ 33 I= 100А	buc	3
25	3370211-04	Siguranta ППНИ 33 I= 80А	buc	3
26	3370211-01	Siguranta ППНИ 33 I= 40А	buc	3
27	3370211-03	Siguranta ППНИ 33 I= 32А	buc	3
28	3332019-13	Cablu АПвзБбШп-1 5x50mm2 (1.957kg/m)	m	170
29	33320126-03	Cablu АВВГнг-LSLTx 5x50mm2 (1.628kg/m)	m	125
30	3332138-06	Cablu ВВГнг(А)-FRLSTx 5x50mm2 (2.613kg/m)	m	125
31	33371013-05	Canal metalic neperforat dimensiuni 100x50mm	m	125
32	3337101-30	Capac pentru canal de cabluri CLP1K-100-1	m	125
33	33330001	Caramida	buc	225
34	33330002	Nisip	m3	2,43
		3. Utilaj		
35	555053-05	Panou de evidenta si protectie ВZUM-TF-01, în set (<i>setul va include toate accesoriile necesare pentru montarea acestuia pe perete, și, în el, a tuturor componentelor electrice necesare conform proiectului</i>).	set	1
36	5550213-44	Выключатель перекидной на два направления 3 pol, 250А, ПП-3Р/250А (аналог ВА88-35/250))	buc	1
37	5550151-25	Contor electronic trifazat ZMG 310 CR	buc	2
38	130-1007-9	Detensionatoare ОПС1 В 3Р, In=30kА, Un=400V, In=60kА	buc	2

Președintele grupului

Plămădeală Veaceslav