

**APROBAT:**  
prin Ordinul  
nr.176 din 05 octombrie 2018  
Ministerul Finanțelor

# **DOCUMENTAȚIA STANDARD**

## **pentru realizarea achizițiilor publice de lucrări**

Obiectul achiziției: **Lucrări de construcție a Centralei termice cu gaze naturale a Școlii Profesionale nr.2 mun. Cahul**

Cod CPV: **45251200-3**

Autoritatea Contractantă: **Ministerul Educației, Culturii și Cercetării**

Procedura achiziției: **Licitație deschisă**

---

---

## CAPITOLUL I INSTRUCȚIUNI PENTRU OFERTANȚI (IPO)

[Notă: nu se va modifica de către Autoritatea Contractantă]

### SECȚIUNEA 1. DISPOZIȚII GENERALE

#### 1. Scopul procedurii de achiziție

1.1. Autoritatea contractantă, emite Documentația de atribuire în vederea achiziționării serviciilor de proiectare și de lucrări, după cum este specificat în Fișa de Date a Achiziției (în continuare FDA) și în caietul de sarcini.

1.2. Numărul și tipul procedurii aplicate pentru atribuirea contractului de achiziție publică de lucrări sînt specificate în punctul 1.3 din FDA.

1.3. Obiectul contractului de servicii de proiectare sau de lucrări și codul CPV sînt specificate în punctele 1.2 și 1.5 din FDA.

1.4. Obiectul achiziției specificat în punctul 1.2. din FDA se consideră indivizibil, iar contractul se încheie pentru un obiectiv aparte.

1.5. Detaliile privind materialele grafice și părțile scrise, prin care sînt determinate soluții urbanistice, de sistematizare spațială, arhitecturale, constructive, tehnologice și alte soluții tehnice, precum și rezultatele calculului și argumentării a soluțiilor adoptate sînt prezentate în caietul de sarcini.

1.6. Detaliile privind volumele de lucrări, caracteristicile tehnice și alcătuirea elementelor constructive sînt prezentate în caietul de sarcini.

#### 2. Principiile care stau la baza atribuirii contractului de achiziție

2.1. Principiile care stau la baza atribuirii contractului de achiziție publică de lucrări sînt:

- a) libera concurență;
- b) eficiența utilizării fondurilor publice și minimizarea riscurilor autorităților/entițelor contractante;
- c) transparența;
- d) tratamentul egal, imparțial și nediscriminatoriu în privința tuturor ofertanților și operatorilor economici;
- e) protecția mediului;
- f) respectarea ordinii de drept;
- g) confidențialitatea;
- h) asumarea răspunderii în cadrul procedurilor de achiziție publică.

#### 3. Sursa de finanțare

3.1. În punctul 1.6 din FDA va fi specificată sursa de finanțare pentru plățile contractului ce urmează a fi atribuit.

3.2. Autoritatea contractantă urmează să se asigure că la momentul inițierii procedurii de achiziție publice, mijloacele financiare sunt alocate și destinate exclusiv achiziției în cauză.

#### 4. Legislația aplicabilă

4.1. Atribuirea contractului de achiziție publică de servicii de proiectare și de lucrări se realizează în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative în vigoare în Republica Moldova:

- a) Legea nr. 131/2015 privind achizițiile publice;
- b) Regulamentul privind achizițiile publice de lucrări.

#### 5. Cheltuielile de participare la procedura de achiziție

5.1. Ofertantul suportă toate costurile legate de pregătirea și înaintarea ofertei, iar autoritatea contractantă nu poartă nici o responsabilitate pentru aceste costuri, indiferent de desfășurarea sau rezultatul procedurii de achiziție.

5.2. La depunerea ofertelor, operatorul economic după caz, va achita o taxă. Modul de achitare a taxelor precum și cuantumul acesteia sânt stabilite de Guvern.

5.3. Achitarea taxei pentru depunerea ofertei se va efectua prin intermediul platformei de achiziții electronice prin care se depune oferta.

## **6. Limba de comunicare în cadrul licitației**

6.1. Oferta, Documentul Unic de Achiziții European (în continuare DUAE), documentele de atribuire, caietul de sarcini și toată corespondența dintre ofertant și autoritatea contractantă vor fi întocmite în limba de stat. Documentele justificative și literatura de specialitate tipărită, care fac parte din ofertă, pot fi în altă limbă, cu condiția ca acestea să fie însoțite de o traducere exactă a fragmentelor relevante în limba de stat.

6.2. Autoritatea contractantă poate specifica după caz, în punctul 1.11 din FDA posibilitatea depunerii ofertei și într-o altă limbă de circulație internațională.

## **7. Vizitarea amplasamentului**

7.1. Autoritatea contractantă are obligația de a permite personalului sau agenților ofertantului să viziteze amplasamentul lucrării de construcție sau obiectul supus proiectării.

7.2. Ofertantului i se recomandă să viziteze și să examineze amplasamentul lucrării sau obiectul supus proiectării, inclusiv împrejurimile, și să obțină toate informațiile care pot fi necesare în vederea elaborării ofertei. În cadrul vizitei ofertantul își asumă riscul producerii unui eventual accident care s-ar putea solda cu moartea sau rănirea fizică a unei persoane și/sau cu pierderea ori deteriorarea proprietății. Ofertantul va suporta orice eventuale cheltuieli, pierderi sau daune ca rezultat al vizitării amplasamentului lucrării.

## **8. Secțiunile Documentelor de atribuire**

8.1. Documentele de atribuire includ toate secțiunile indicate mai jos și trebuie citite în conjuncție cu orice modificare conform punctului 9 din Instrucțiuni Pentru Ofertanți (în continuare IPO).

Capitolul I. Instrucțiuni pentru ofertanți (IPO)

Capitolul II. Fișa de date a achiziției (FDA)

Capitolul III. Formulare pentru depunerea ofertei

Capitolul IV. Caiet de sarcini. Formularul de deviz nr.1 – lista cu cantitățile de lucrări.

Capitolul V. Contract-model.

## **9. Clarificarea și modificarea documentelor de atribuire**

9.1. Participantul care solicită clarificări asupra documentelor de atribuire va contacta autoritatea contractantă în scris, prin mijloace electronice de comunicare. Autoritatea contractantă va răspunde în scris, prin mijloace electronice de comunicare la orice cerere de clarificare, înainte de termenul-limită pentru depunerea ofertelor.

9.2. Până la expirarea termenului de depunere a ofertelor, autoritatea contractantă are dreptul să modifice documentația de atribuire fie din proprie inițiativă, fie ca răspuns la solicitarea de clarificare a unui operator economic, prelungind, după caz, termenul de depunere a ofertelor, astfel încât de la data aducerii la cunoștință a modificărilor operate până la noul termen de depunere a ofertelor să rămână cel puțin 50% din termenul stabilit inițial.

9.3. În cazul în care operatorul economic nu a transmis solicitarea de clarificare în timp util, punând astfel autoritatea contractantă în imposibilitate de a respecta termenele prevăzute la art. 34, alin. (4) din Legea nr. 131/2015 privind achizițiile publice, aceasta din urmă este în drept să nu răspundă.

## 10. Practicile de corupere și alte practici interzise

10.1. Autoritățile contractante și participanții la procedura de achiziție vor respecta cele mai înalte standarde ale eticii de conduită în desfășurarea și implementarea proceselor de achiziții, precum și în executarea contractelor de achiziție publică.

10.2. În conformitate cu prevederile punctului 10.1 din IPO, în cazul în care autoritatea contractantă va depista că ofertantul a fost implicat în practicile descrise în punctul 10.4 din IPO în cadrul procesului de concurență pentru contractul de achiziție publică sau pe parcursul executării contractului, aceasta:

a) va exclude ofertantul din procedura respectivă de achiziție prin includerea lui în Lista de interdicție, conform prevederilor Regulamentului cu privire la Lista de interdicție a operatorilor economici; sau

b) va întreprinde orice alte măsuri prevăzute în articolul 40 al Legii nr. 131/2015 privind achizițiile publice.

10.3. În cazul în care, Agenția Achiziții Publice, în procesul de monitorizare a procedurilor de achiziții publice, constată că un operator economic a fost implicat în practicile descrise în punctul 10.4 din IPO, va raporta imediat organelor competente fiecare caz de corupere sau de tentativă de corupere comis de operatorul economic respectiv.

10.4. În vederea aplicării prevederilor acestui punct, nu se permit următoarele acțiuni în cadrul procedurilor de achiziție și executării contractului:

a) promisiunea, oferirea sau darea unei persoane cu funcție de răspundere, personal sau prin mijlocitor, de bunuri sau servicii, sau a oricărui alt lucru de valoare, pentru a influența acțiunile unei alte părți;

b) orice acțiune sau omisiune, inclusiv interpretare eronată, care, conștient sau din neglijență, induce în eroare sau tinde să inducă în eroare o parte pentru obținerea unui beneficiu financiar sau de altă natură ori pentru a evita o obligație;

c) înțelegerea interzisă de lege, între două sau mai multe părți, realizată în scopul coordonării comportamentului lor la procedurile de achiziții publice;

d) deteriorarea sau prejudicierea, direct sau indirect, a oricărei părți sau a proprietății acestei părți, pentru a influența în mod necorespunzător acțiunile acesteia;

e) distrugerea intenționată, falsificarea, contrafacerea sau ascunderea materialelor de evidență ale investigării, sau darea unor informații false anchetatorilor, pentru a împiedica esențial o anchetă condusă de către organele de resort în vederea identificării unor practici descrise în punctul 10.3 din IPO; precum și amenințarea, hărțuirea sau intimidarea oricărei părți pentru a o împiedica să divulge informația cu privire la chestiuni relevante anchetei sau să exercite ancheta.

## SECȚIUNEA 2. CRITERII DE CALIFICARE

### 11. Criterii generale

11.1. Pentru constatarea datelor de calificare în cadrul procedurilor de achiziții publice, operatorul economic va prezenta documentele, eliberate de autoritățile competente stabilite de autoritatea contractantă în cadrul procedurilor de achiziție publică. În dependență de specificul achiziției și procedura aleasă, autoritatea contractantă are obligația de a stabili pentru fiecare procedură în parte criteriile de calificare cât și documentele suport necesare a fi prezentate de către operatorii economici.

11.2. Pentru confirmarea datelor de calificare în cadrul procedurii de achiziții publice, operatorul economic va completa și va prezenta DUAE, în conformitate cu cerințele stabilite de autoritatea contractantă.

11.3. Prezentarea oricărui alt formular DUAE decât cel solicitat de către autoritatea contractantă, este temei de descalificare de la procedura de achiziție publică.

11.4. Autoritatea contractantă va aplica criteriile și cerințele de calificare numai referitoare la:

- a) eligibilitatea ofertantului sau candidatului;
- b) capacitatea de exercitare a activității profesionale;
- c) capacitatea economică și financiară;
- d) capacitatea tehnică și/sau profesională;
- e) standarde de asigurare a calității;
- f) standarde de protecție a mediului.

## 12. Eligibilitatea ofertantului sau candidatului

12.1. Orice operator economic, rezident sau nerezident, persoană juridică de drept public sau privat ori asociație de astfel de persoane are dreptul de a participa la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică de lucrări.

12.2. Persoana fizică sau juridică care a participat la întocmirea documentației de atribuire are dreptul, în calitate de operator economic, de a fi ofertant, ofertant asociat sau subcontractant, dar numai în cazul în care implicarea sa în elaborarea documentației de atribuire nu este de natură să distorsioneze concurența. Persoana fizică sau juridică care participă direct în procesul de verificare și evaluare a ofertelor nu are dreptul de a fi ofertant, ofertant asociat sau subcontractant, sub sancțiunea excluderii din procedura de atribuire.

12.3. Mai multe persoane juridice au dreptul să se asocieze în scopul depunerii unei oferte comune. Asocierea trebuie prezentată în formă scrisă .

12.4. Filialele agenților economici, cu personalitate juridică și înregistrate în conformitate cu prevederile punctului 13 din IPO, au dreptul de a participa la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică de lucrări în nume propriu și, în acest scop, trebuie să prezinte documente care dovedesc eligibilitatea, înregistrarea, capacitatea tehnică și capacitatea economico-financiară, proprii filialei.

12.5. Sucursalele neînregistrate au dreptul de a participa la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică de lucrări și de a încheia contractul respectiv numai în numele societății-mamă, prin împuternicire. În acest caz documentele prezentate, care dovedesc eligibilitatea, înregistrarea, capacitatea tehnică și capacitatea economico-financiară, trebuie să fie cele ale societății-mamă.

12.6. Va fi exclus de la procedura de atribuire a contractului de achiziții publice orice ofertant sau candidat despre care se confirmă că, în ultimii 5 ani, a fost condamnat, prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru participare la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, pentru fraudă și/sau pentru spălare de bani, pentru infracțiuni de terorism sau infracțiuni legate de activități teroriste, finanțarea terorismului, exploatarea prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane.

12.7. Va fi exclus de la procedura pentru atribuire a contractului de achiziție publică, și respectiv nu este eligibil, orice ofertant care se află în oricare dintre următoarele situații:

- a) se află în proces de insolvență ca urmare a hotărârii judecătorești;
- b) nu și-a îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale către bugetele componente ale bugetului general consolidat, în conformitate cu prevederile legale în vigoare în Republica Moldova sau în țara în care este stabilit;
- c) a fost condamnat, în ultimii trei ani, prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională;
- d) prezintă informații false sau nu prezintă informațiile solicitate de către autoritatea contractantă, în scopul demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție;

- e) a încălcat obligațiile aplicabile în domeniul mediului, muncii și asigurărilor sociale, în cazul în care autoritatea contractantă demonstrează, prin orice mijloace adecvate, acest fapt;
- f) se face vinovat de o abatere profesională, care îi pune la îndoială integritatea, în cazul în care autoritatea contractantă demonstrează, prin orice mijloace adecvate, acest fapt;
- g) a încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței, în cazul în care acest fapt se constată prin decizie a organului abilitat în acest sens;
- h) se află într-o situație de conflict de interese care nu poate fi remediată în mod efectiv prin măsurile prevăzute la art.74 din Legea nr.131/2015 privind achizițiile publice;
- i) este inclus în Lista de interdicție a operatorilor economici.

12.8. Autoritatea contractantă, după caz, poate stabili în documentația de atribuire posibilitatea furnizării dovezilor de către operatorii economici care se află în una din situațiile descrise în punctul 12.7 din IPO, prin care se vor prezenta măsurile luate de aceștia pentru a demonstra fiabilitatea sa, în pofida existenței unui motiv de excludere.

12.9. Autoritatea contractantă extrage informația necesară pentru constatarea existenței sau inexistenței circumstanțelor descrise la punctele 12.6 și 12.7 din IPO în bazele de date disponibile ale autorităților publice sau ale părților terțe. Dacă acest lucru nu este posibil, autoritatea contractantă are obligația de a accepta ca fiind suficient și relevant pentru demonstrarea faptului că ofertantul/candidatul nu se încadrează în una dintre situațiile prevăzute la punctele 12.6 și 12.7 din IPO orice document considerat edificator, din acest punct de vedere, în țara de origine sau în țara în care ofertantul este stabilit, cum ar fi certificate, caziere judiciare sau alte documente echivalente emise de autorități competente din țara respectivă.

12.10. În ceea ce privește cazurile menționate la punctul 12.7 din IPO, în conformitate cu legislația internă a statului în care sunt stabiliți ofertanții, aceste solicitări se referă la persoanele fizice și persoanele juridice, inclusiv, după caz, la directori de companii sau la orice persoană cu putere de reprezentare, de decizie ori de control în ceea ce privește ofertantul/candidatul.

12.11. În cazul în care în țara de origine sau în țara în care este stabilit ofertantul/candidatul nu se emit documente de natura celor prevăzute la punctul 12.7 din IPO sau respectivele documente nu vizează toate situațiile prevăzute la punctele 1.6 și 12.7 din IPO, autoritatea contractantă are obligația de a accepta o declarație pe propria răspundere sau, dacă în țara respectivă nu există prevederi legale referitoare la declarația pe propria răspundere, o declarație autentică dată în fața unui notar, a unei autorități administrative sau judiciare sau a unei asociații profesionale care are competențe în acest sens.

12.12. Orice operator economic aflat în oricare dintre situațiile prevăzute la punctele 12.6 și 12.7 din IPO care atrag excluderea din procedura de atribuire poate furniza dovezi care să arate că măsurile luate de acesta sunt suficiente pentru a-și demonstra în concret credibilitatea prin raportare la motivele de excludere, cu excepția cazului în care operatorul economic a fost exclus prin hotărâre definitivă a unei instanțe de judecată de la participarea la procedurile de achiziții publice.

12.13. Autoritatea contractantă evaluează măsurile întreprinse de către operatorii economici ținând seama de gravitatea și circumstanțele particulare ale infracțiunii sau ale abaterii. În cazul în care consideră că măsurile întreprinse sînt insuficiente, autoritatea contractantă informează ofertantul/candidatul despre motivele excluderii.

### **13. Capacitatea de exercitare a activității profesionale**

13.1. Autoritatea contractantă solicită oricărui ofertant să prezinte dovada din care să rezulte o formă de înregistrare ca persoană juridică, capacitatea legală de a executa documentație de proiect și realiza lucrări, în conformitate cu prevederile legale din țara în care este stabilit.

### **14. Capacitatea economică și financiară**

14.1. Ofertantul va dispune de un nivel minim de capacitate financiară pentru a se califica conform cerințelor de îndeplinire a contractului:

- a) realizarea unei cifre medii anuale de afaceri în ultimii 3 ani egală sau mai mare decât suma stabilită în punctul 3 din FDA;
- b) lichiditate generală (active circulante/datorii curente) conform punctului 3 din FDA;
- c) declarații bancare corespunzătoare sau, după caz, dovezi privind asigurarea riscului profesional, conform punctului 3 din FDA.

14.2. Ofertantul va prezenta informații/documente privind capacitatea economico și/sau financiară:

- a) informațiilor cu privire la obligațiile contractuale față de alți beneficiari conform punctului 3 din FDA.
- b) raportul financiar din anul precedent, avizat și înregistrat de organele competente, și/sau rapoartele anuale, și orice alte documente legale edificatoare prin care ofertantul își poate dovedi capacitatea economico-financiară.

14.3. Atunci când un contract este împărțit în loturi, indicele cifrei de afaceri se aplică pentru fiecare lot individual. Cu toate acestea, autoritatea contractantă stabilește cifra de afaceri anuală minimă impusă operatorilor economici cu referire la grupuri de loturi, dacă ofertantului câștigător îi sânt atribuite mai multe loturi care trebuie executate în același timp.

## 15. Capacitate tehnică și/sau profesională

15.1. Ofertantul va prezenta documente care demonstrează capacitatea tehnică și/sau profesională pentru executarea viitorului contract:

- a) o listă a lucrărilor similare executate în ultimii 5 ani, însoțită de certificări (recomandări) de bună execuție pentru cele mai importante lucrări. Respectivul certificări indică beneficiarii, indiferent dacă aceștia sunt autorități contractante sau clienți privați, valoarea, perioada și locul execuției lucrărilor și precizează dacă au fost efectuate în conformitate cu normele profesionale din domeniu și dacă au fost duse la bun sfârșit, ei vor prezenta și formularul F3.9;
- b) informații privind deținerea de laboratoare proprii autorizate și acreditate în modul stabilit, sau a contractelor cu aceste laboratoare, pentru încercări beton și a altor materiale și elemente de construcție care necesită încercări, incluse în ofertă;
- c) informații referitoare la studiile, pregătirea profesională și calificarea personalului de conducere, precum și ale persoanelor responsabile pentru execuția documentației de proiect, lucrărilor, inclusiv a arhitectului șef, inginerului șef și dirigintei de șantier, atestați conform legislației în vigoare (confirmat prin certificat de atestare profesională) și cu o experiență similară în domeniul lucrării ce urmează să fie executată, ei vor prezenta și formularul F3.12;
- d) o declarație referitoare la efectivele medii anuale ale personalului angajat și al cadrelor de conducere în ultimii 3 ani;
- e) dacă este cazul, informații privind măsurile de protecție a mediului pe care operatorul economic le poate aplica în timpul îndeplinirii contractului de lucrări;
- f) o declarație referitoare la utilajele, instalațiile, echipamentele tehnice de care poate dispune operatorul economic pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului de lucrări, ei vor prezenta și formularul F3.11;
- g) informații privind partea din contract pe care operatorul economic are, eventual, intenția să o subcontracteze. În cazul în care subcontractanții vor avea o pondere de peste 10% în îndeplinirea contractului, ei vor prezenta și formularul F3.7 și formularul F3.13;
- h) avizul pozitiv al Inspecției de Stat în Construcții;
- i) manualul calității privind sistemul propriu de conducere și asigurare a calității.

15.2. Ofertantul/candidatul are dreptul să recurgă la susținerea unor alte persoane doar atunci când acestea din urmă vor desfășura activitățile sau serviciile pentru îndeplinirea cărora este necesară capacitatea profesională respectivă, ei vor prezenta și formularul F3.14.

## **16. Criterii de experiență în cazul achiziției de lucrări**

16.1. Ofertantul va dispune de un nivel minim de experiență pentru a se califica cerințelor de îndeplinire a contractului:

a. executarea în ultimii 5 ani cel puțin a unui contract cu o valoare nu mai mică de 75% din valoarea viitorului contract, confirmat prin prezentarea contractului de antrepriză sau subantrepriză, precum și prin procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor;

sau

b. valoarea cumulată a tuturor contractelor executate în ultimul an de activitate să fie egală sau mai mare decât valoarea viitorului contract.

## **17. Standarde de asigurare a calității.**

17.1. Operatorul economic va prezenta documente, certificate, emise de organisme independente, prin care se atestă faptul că respectă anumite standarde de asigurare a calității, aceasta trebuie să se raporteze la sistemele de asigurare a calității, bazate pe seriile de standarde europene relevante, certificate de organisme conforme cu seriile de standarde europene privind certificarea, sau la standarde internaționale pertinente, emise de organisme acreditate.

17.2. În conformitate cu principiul recunoașterii reciproce, autoritatea contractantă are obligația de a accepta certificatele echivalente emise de organismele stabilite în statele membre ale Uniunii Europene. În cazul în care operatorul economic nu deține un certificat de calitate astfel cum este solicitat de autoritatea contractantă, aceasta din urmă are obligația de a accepta orice alte certificări prezentate de operatorul economic respectiv, în măsura în care acestea confirmă asigurarea unui nivel corespunzător al calității.

## **18. Standarde de protecție a mediului.**

18.1. Operatorul economic va prezenta documente, certificate, emise de organisme independente, prin care se atestă faptul că respectă anumite standarde de protecție a mediului, aceasta trebuie să se raporteze:

a) fie la Sistemul Comunitar de Management de Mediu și Audit (EMAS);

b) fie la standarde de gestiune ecologică bazate pe seriile de standarde europene sau internaționale în domeniu, certificate de organisme conforme cu legislația comunitară ori cu standardele europene sau internaționale privind certificarea.

18.2. În conformitate cu principiul recunoașterii reciproce, autoritatea contractantă are obligația de a accepta certificatele echivalente emise de organismele stabilite în statele membre ale Uniunii Europene. În cazul în care operatorul economic nu deține un certificat de mediu astfel cum este solicitat de autoritatea contractantă, aceasta din urmă are obligația de a accepta orice alte certificări prezentate de operatorul economic respectiv, în măsura în care acestea confirmă asigurarea unui nivel corespunzător al protecției mediului.

## **19. Calificarea candidaților în cazul asocierii**

19.1. În cazul unei asocieri, cerințele solicitate pentru îndeplinirea criteriilor de calificare și selecție referitoare la capacitatea de exercitare a activității profesionale și cele referitoare la situația personală trebuie îndeplinite de către fiecare asociat. Criteriile referitoare la situația economică și financiară și cele referitoare la capacitatea tehnică și profesională pot fi îndeplinite prin cumul proporțional sarcinilor ce revin fiecărui asociat.

19.2. În ceea ce privește criteriile privind cifra de afaceri, în cazul unei asocieri, cifra de afaceri medie anuală luată în considerare va fi valoarea generală, rezultată prin însumarea cifrelor de afaceri medii anuale corespunzătoare fiecărui membru al asocierii.



19.3. În ceea ce privește experiența similară, pentru a se califica conform cerințelor stabilite, unul din asociați urmează să întrunească cerința dată, iar ceilalți asociați proporțional sarcinilor ce revin fiecărui asociat. Pentru calificarea operatorilor economici asociați, partenerul responsabil (liderul asociațiilor) urmează să întrunească cel puțin 40 % din cerințele de calificare privind cifra medie de afaceri și experiența similară.

19.4. Liderul asociației va executa cel puțin 40% din valoarea viitorului contract de achiziții publice de lucrări.

### SECȚIUNEA 3. PREGĂTIREA OFERTELOR

#### 20. Documentele ce constituie oferta

20.1. Oferta va cuprinde următoarele formulare:

- a) Formularul ofertei (**F3.1**);
- b) Scrisoare de garanția bancară (**F3.2**) în original;
- c) Oferta tehnică conform caietului de sarcini;
- d) Orice alt document cerut în punctul 3 din **FDA**;
- e) Documentul unic de achiziții european (**DUAE**).

20.2. Toate documentele menționate în punctul 20.1 din IPO vor fi completate fără nici o modificare sau abatere de la original, spațiile goale fiind completate cu informația solicitată. Completarea defectuoasă a formularelor poate atrage respingerea ofertei ca fiind necorespunzătoare.

20.3. Oferta elaborată de ofertant trebuie să cuprindă:

**a) Oferta tehnică** - ofertantul va elabora oferta tehnică, astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele de calificare, precum și cerințele prevăzute în caietul de sarcini.

**b) Oferta financiară** - ofertantul va elabora oferta financiară, astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la prețuri, tarife, precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică de lucrări. Formularul ofertei **F3.1** va fi însoțit de devizul-ofertă, elaborat în conformitate cu normativele în domeniu.

20.4. Operatorii economici vor pregăti ofertele într-o manieră structurată și securizată, ca răspuns la anunțul de participare publicat de către autoritatea contractantă în SIA „RSAP”, și vor depune ofertele în mod electronic, folosind fluxurile interactive de lucru puse la dispoziție de platformele electronice, cu excepția cazurilor prevăzute la art.32 alin.(7) și (11) din Legea nr. 131/2015 privind achizițiile publice

#### 21. Oferte alternative

21.1. Ofertantul are dreptul de a depune, suplimentar față de oferta de bază, și alte oferte, denumite oferte alternative, dacă astfel este prevăzut în punctul 4.1 din FDA. Ofertele alternative se pot abate într-o anumită măsură de la cerințele prevăzute în caietul de sarcini pentru oferta de bază.

21.2. Ofertantul care intenționează să depună oferta alternativă are obligația de a depune și oferta de bază. Oferta alternativă trebuie să respecte, din punct de vedere al soluțiilor și exigențelor de calitate, cerințele minime prevăzute în caietul de sarcini.

21.3. Grupul de lucru va lua decizia de acceptare a ofertelor alternative numai după consultare cu proiectantul lucrării, care își va exprima, în scris, punctul său de vedere referitor la fiecare ofertă alternativă. În cazul acceptării ofertei alternative responsabilitatea adaptării proiectului la caracteristicile ofertei alternative revine proiectantului inițial.

21.4. Ofertele alternative care nu respectă prevederile punctului 20.2. din IPO nu vor fi luate în considerare.

## **22. Perioada de valabilitate a ofertei**

22.1. Ofertantul are obligația de a menține oferta valabilă pe o perioadă indicată în punctul 4.8 din FDA.

22.2. Orice ofertă valabilă pentru o perioadă mai mică decât cea prevăzută în prezentul punct va fi respinsă de grupul de lucru, ca fiind necorespunzătoare.

22.3. Autoritatea contractantă are dreptul de a solicita ofertanților, în circumstanțe excepționale, înainte de expirarea perioadei de valabilitate a ofertei, prelungirea acestei perioade cu cel mult 60 de zile.

22.4. În cazul extinderii perioadei de valabilitate a ofertei perioada de valabilitate a garanției pentru ofertă va fi prelungită în mod corespunzător.

22.5. Ofertantul are obligația de a comunica autorității contractante dacă este sau nu este de acord cu prelungirea perioadei de valabilitate a ofertei.

22.6. Ofertantul care nu este de acord cu prelungirea perioadei de valabilitate a ofertei nu va pierde garanția pentru ofertă.

## **23. Perioada de executare**

23.1. Autoritatea contractantă stabilește perioada maximă de executare a lucrărilor pentru obiectul indicat în punctul 1.2 din FDA, reieșind din procesul de executare, în conformitate cu normativele în construcții.

23.2. Perioada maximă de executare a lucrărilor este indicată în punctul 4.5 din FDA.

## **24. Perioada de garanție**

24.1. Perioada minimă de garanție asupra lucrărilor menționate în punctul 1.2 din FDA este indicată în secțiunea 3 din FDA.

24.2. Ofertele care conțin o perioadă de garanție mai mică decât perioada minimă de garanție prevăzută în secțiunea 3 din FDA se resping de către grupul de lucru sau, după caz, specialistul certificat în domeniul achizițiilor publice.

## **25. Oferta tehnică**

25.1 Ofertantul are obligația de a demonstra conformitatea propunerii de executare a lucrării cu cerințele prevăzute în caietul de sarcini și lista cu cantitățile de lucrări. În acest scop oferta tehnică va conține:

- a) graficul de executare a lucrării;
- b) documentația de deviz (formularele 3, 5, 7 corespunzător CPL.01.01-2012), conform Formularului de deviz nr.1 – lista cu cantitățile de lucrări.

## **26. Oferta financiară**

26.1. Oferta financiară include formularul 3.1 din Secțiunea 3 și formularul deviz – ofertă (inclusiv formularele de deviz 3 și 5).

26.2. Ofertantul trebuie să prezinte formularul **F3.1** din Secțiunea 3 care reprezintă elementul principal al ofertei financiare. În cazul în care există discrepanță între formularul **F3.1** și formularele 3, 5, 7, oferta se va respinge ca fiind neconformă.

## 27. Garanția pentru ofertă

27.1 Ofertantul depune garanția pentru ofertă. Cuantumul garanției pentru ofertă este prevăzut în punctul 4.3 din FDA. Perioada de valabilitate a garanției pentru ofertă trebuie să fie egală cu perioada de valabilitate a ofertei (punctul 4.8 din FDA), în caz contrar oferta se va respinge.

27.2 Garanția pentru ofertă se exprimă în lei și poate fi prezentată în formele prevăzute în punctul 4.2 din FDA.

27.3 Ofertele care nu sînt însoțite de dovada constituirii garanției pentru ofertă sau garanția pentru ofertă este perfectată cu abateri de la formularul **F 3.2**, vor fi respinse.

27.4 Autoritatea contractantă are dreptul de a vira garanția pentru ofertă în bugetul propriu, ofertantul pierzând suma constituită, atunci când acesta din urmă se află în oricare dintre următoarele situații:

- a) își retrage sau modifică oferta în perioada de valabilitate a acesteia;
- b) oferta sa fiind stabilită câștigătoare nu prezintă garanția de bună executare în perioada de valabilitate a ofertei, în care urmează să se semneze contractul;
- c) oferta sa fiind stabilită câștigătoare, ofertantul refuză să semneze contractul de achiziție publică în perioada de valabilitate a ofertei;
- d) nu se execută vreo condiție, specificată în documentele de atribuire înainte de semnarea contractului de achiziție publică de lucrări.

27.5 Garanția pentru ofertă, prezentată de ofertantul a cărui ofertă a fost stabilită ca fiind câștigătoare, se returnează de către autoritatea contractantă în cel mult 3 zile lucrătoare de la data semnării contractului de achiziție publică și constituirii garanției de bună executare.

27.6 Garanția pentru ofertă, prezentată de ofertanții ale căror oferte nu au fost stabilite ca fiind câștigătoare, se returnează de către autoritatea contractantă imediat după semnarea contractului.

## 28. Valuta ofertei

28.1 Prețurile indicate în documentația de deviz (Formularul 3, 5, 7,) solicitate vor fi indicate în lei moldovenești, cu excepția cazurilor în care punctul 4.9 din FDA prevede altfel.

## 29. Formatul ofertei

29.1 Oferta va fi pregătită în format electronic, în conformitate cu instrumentele existente în SIA RSAP, cu excepția cazurilor prevăzute la art.32 alin.(7) și (11) din Legea nr. 131/2015 privind achizițiile publice.

## SECȚIUNEA 4. DEPUNEREA ȘI DESCHIDEREA OFERTELOR

### 30. Depunerea ofertelor

30.1. Ofertantul trebuie să ia toate măsurile, astfel încât oferta să fie recepționată și înregistrată în SIA RSAP până la data limită pentru depunerea ofertelor. În cazul prezentării ofertelor pe suport de hârtie, autoritatea contractantă eliberează operatorului economic, în mod obligatoriu, o recipisă în care indică data și ora recepționării ofertei sau confirmă recepționarea acesteia în cazurile în care oferta a fost depusă prin mijloace electronice.

30.2. Operatorul economic va asigura, că la depunerea ofertei se va atașa: DUAE, garanția pentru ofertă și oferta financiară.

30.3. Oferta, scrisă și semnată, după caz electronic, se prezintă în conformitate cu cerințele expuse în documentația de atribuire, utilizând SIA RSAP, cu excepția cazurilor prevăzute la art.32 alin.(7) și (11) din Legea nr. 131/2015 privind achizițiile publice.

30.4. La depunerea ofertei prin SIA „RSAP”, operatorul economic va ține cont de timpul necesar pentru încărcarea ofertei în sistem, prevăzând timp suficient pentru a depune oferta în termenii stabiliți.

### **31. Termenul limita de depunere a ofertelor**

31.1. Ofertele vor fi depuse nu mai târziu de data și ora specificate în punctul 5.2 din FDA. Autoritatea contractantă poate, la discreția sa, să extindă termenul-limită de depunere a ofertelor prin modificarea documentelor de atribuire în conformitate cu punctul 9 din IPO, caz în care toate drepturile și obligațiile autorității contractante și ale ofertanților vor fi supuse ulterior termenului-limită prelungit.

### **32. Oferte întârziate**

32.1 SIA RSAP nu va accepta ofertele transmise după expirarea termenului limită de depunere a ofertelor.

32.2 În cazurile prevăzute la art.32 alin.(7) și (11) din Legea nr. 131/2015 privind achizițiile publice, ofertele depuse după termenul limită de deschidere a ofertelor specificate în punctul 5.2 din FDA, vor fi înregistrate de către autoritatea contractantă și restituite ofertantului, fără a fi deschise.

### **33. Oferta comună**

33.1 Mai multe persoane juridice au dreptul de a se asocia și de a depune o ofertă comună, fiind obligate să prezinte asocierea în formă scrisă.

33.2 Fiecare dintre aceștia își asumă obligația pentru oferta comună și răspunde pentru orice consecințe ale viitorului contract de achiziție publică. Informația privind asocierea se prezintă completând formularul **F3.14** din capitolul 3.

### **34. Interdicția de a depune mai multe oferte**

34.1 Ofertantul nu are dreptul de a depune decât o singură ofertă de bază. Ofertanții asociați nu au dreptul de a depune alte oferte, în mod individual, pe lângă oferta comună.

34.2 Persoanele juridice nominalizate ca subcontractanți în cadrul unei sau mai multor oferte nu au dreptul de a depune oferta în nume propriu sau în asociere.

34.3 Orice ofertă pentru care se constată nerespectarea prevederilor punctelor 34.1 și 34.2 din IPO va fi respinsă.

### **35. Modificarea, substituirea și retragerea ofertelor**

35.1 În cazul în care documentația de atribuire nu prevede altfel, ofertantul are dreptul să modifice sau să retragă oferta înainte de expirarea termenului de depunere a ofertelor, fără a pierde dreptul de retragere a garanției pentru ofertă. O astfel de modificare este valabilă dacă a fost efectuată înainte de expirarea termenului de depunere a ofertelor.

### **36. Deschiderea ofertelor**

36.1 Autoritatea contractantă va deschide ofertele în cadrul sistemului SIA „RSAP” la data și ora specificate în punctul 5.2 din FDA.

36.2 Informația privind ofertanții și ofertele, se fac publice prin publicarea acestora în SIA „RSAP”.

## **SECȚIUNEA 5. EVALUAREA ȘI COMPARAREA OFERTELOR**

### **37. Confidențialitate**

37.1 Posesorul SIA RSAP va asigura mecanisme adecvate în vederea neadmiterii divulgării conținutului ofertelor prezentate de participanți până la data stabilită pentru deschiderea acestora de către persoanele autorizate ale organizatorului procedurii de achiziție publică, în conformitate cu legislația în vigoare. Astfel, va fi preântîmpinată aplicarea unor eventuale practici anticoncurențiale în cadrul procedurilor de achiziții publice.

37.2 Autoritatea contractantă are obligația de a păstra confidențialitatea asupra conținutului ofertei, precum și asupra oricărei informații privind ofertantul, a cărei dezvăluire ar putea afecta dreptul acestuia de a-și proteja proprietatea intelectuală sau secretele comerciale.

### **38. Examinarea documentelor care însoțesc oferta**

38.1 Examinarea documentelor de către autoritatea contractantă se va efectua în baza informațiilor prezentate de către operatorii economici în DUAE, parte componentă a documentației de licitație, prin care menționează că:

a) este eligibil să participe la procedura de achiziții publice și nu există motive de excludere din cadrul procedurilor de achiziții publice pentru atribuirea contractului de achiziție publică;

b) îndeplinește criteriile referitoare la situația economică și financiară și/sau capacitatea tehnică și profesională stabilite de autoritatea contractantă în anunțul de participare sau în documentația de atribuire.

38.2 Declarațiile pe proprie răspundere (DUAE) a operatorilor economici se vor verifica după caz, direct de către autoritatea contractantă prin procedurile automate SIA RSAP, cu accesare a unei baze de date a autorităților publice sau a terților din Republica Moldova, iar atunci când este necesar și în alte state.

38.3 În cazul în care există discrepanțe între informațiile prezentate în DUAE de către operatorul economic și cele prevăzute în invitația/anunțul de participare de către autoritatea contractantă, se oferta se va respinge și se va examina DUAE următorului ofertant.

38.4 Operatorul economic a cărui informație prezentată în DUAE corespunde cerințelor/condițiilor specificate de către autoritatea contractantă în anunț/invitația de participare, are obligația să prezente la cerere și fără întârziere documentele justificative.

38.5 În cazul în care documentele furnizate de către operatorul economic nu corespund cerințelor/condițiilor confirmate prin DUAE, autoritatea contractantă va respinge oferta, fiind stabilită ca ofertă neconformă.

38.6 Orice ofertant care îndeplinește în totalitate cerințele corespunzătoare criteriilor de calificare este considerat ofertant calificat și este admis la etapa de evaluare a ofertelor conform criteriului de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului indicat în punctul 7.1. din FDA.

### **39. Examinarea ofertelor**

39.1 Ofertele vor fi examinate de către Grupul de lucru creat de autoritatea contractantă sau, după caz, specialistul certificat în domeniul achizițiilor publice.

39.2 Grupul de lucru sau, după caz, specialistul certificat în domeniul achizițiilor publice are obligația de a stabili care sînt clarificările necesare pentru evaluarea fiecărei oferte, precum și perioada acordată pentru transmiterea clarificărilor.

39.3 În cazul unei oferte care are un preț aparent neobișnuit de scăzut în raport cu prețul estimat al achiziției, autoritatea contractantă are obligația de a efectua controlul calculării elementelor prețului și respectarea de către ofertant a cerințelor tehnice indicate în caietul de sarcini și de a solicita în scris și înainte de a lua o decizie de respingere a acelei oferte, detalii și precizări pe care le consideră relevante cu privire la ofertă, precum și de a verifica răspunsurile care justifică prețul respectiv.

39.4 Grupul de lucru sau, după caz, specialistul certificat în domeniul achizițiilor publice va respinge o ofertă în oricare dintre următoarele cazuri:

- a) oferta nu respectă cerințele prevăzute în prezenta documentație standard pentru elaborarea și prezentarea ofertelor;
- b) ofertantul nu transmite în perioada stabilită clarificările solicitate;
- c) ofertantul modifică, prin clarificările pe care le prezintă, conținutul ofertei tehnice și/sau al ofertei financiare, cu excepția situației în care modificarea este determinată de corectarea erorilor aritmetice;

a) explicațiile solicitate nu sânt concludente și/sau nu sânt susținute de documentele justificative cerute de grupul de lucru sau, după caz, specialistul certificat în domeniul achizițiilor publice.

39.5 Dacă oferta, inclusiv formularele care o însoțesc, nu corespunde cerințelor prestabilite în invitația/anunțul de participare sau aceasta nu este completată, semnată și ștampilată în modul corespunzător, ea va fi respinsă de către autoritatea contractantă, și nu poate fi rectificată cu scopul de a corespunde cerințelor, prin corectarea sau extragerea devierilor sau rezervelor necorespunzătoare, excepție constituind doar corectarea greșelilor aritmetice.

#### **40. Clarificarea ofertelor**

40.1 Autoritatea contractantă poate, la discreția sa, să ceară oricărui dintre ofertanți o clarificare a ofertei acestora, pentru a facilita examinarea, evaluarea și compararea ofertelor. Nu vor fi solicitate, oferite sau permise schimbări în prețurile sau în conținutul ofertei, cu excepția corectării erorilor aritmetice descoperite de către autoritatea contractantă în timpul evaluării ofertelor.

40.2 Erorile aritmetice se corectează după cum urmează: dacă există o discrepanță între prețul pentru o unitate de măsură și prețul total (care este obținut prin multiplicarea prețului cu cantitatea totală), se va lua în considerare prețul pe unitate, iar prețul total va fi corectat în mod corespunzător:

- Grupul de lucru după caz, specialistul certificat în domeniul achizițiilor publice are dreptul de a corecta erorile aritmetice numai cu acceptul ofertantului. Dacă ofertantul nu acceptă corectarea acestor erori, oferta sa va fi considerată necorespunzătoare și, în consecință, va fi respinsă de către grupul de lucru.

40.3 În cazul în care ofertantul nu execută cererea autorității contractante de a reconfirma datele de calificare pentru încheierea contractului, oferta i se respinge și se selectează o altă ofertă câștigătoare dintre ofertele rămase în vigoare.

40.4 Operatorul economic este obligat să răspundă la solicitarea de clarificare a autorității contractante în maxim trei zile de la data expedierii acesteia.

#### **41. Determinarea conformității ofertelor**

41.1 Aprecierea corespunderii unei oferte de către autoritatea contractantă urmează a fi bazată pe conținutul ofertei.

41.2 Se consideră conformă cerințelor oferta care corespunde tuturor termenilor, condițiilor și specificațiilor din documentele de atribuire, neavând abateri esențiale sau având doar abateri neînsemnate, erori sau omiteri ce pot fi înlăturate fără a afecta esența ofertei. O abatere se va considera ca fiind neînsemnată dacă:

- a) nu afectează în orice mod substanțial sfera de acțiune, calitatea sau performanța serviciilor specificate în contract;
- b) nu limitează în orice mod substanțial drepturile autorității contractante sau obligațiile ofertantului conform contractului;

c) nu ar afecta într-un mod inechitabil poziția competitivă a altor ofertanți ce prezintă oferte conforme cerințelor.

41.3 Dacă o ofertă nu este conformă cerințelor din documentele de atribuire, ea va fi respinsă de către autoritatea contractantă.

#### **42. Neconformități, erori și omiteri**

42.1 Autoritatea contractantă are dreptul să considere oferta conformă cerințelor dacă aceasta conține abateri neînsemnate de la prevederile documentelor de atribuire, erori sau omiteri ce pot fi înlăturate fără a afecta esența ei. Orice deviere de acest fel se va exprima cantitativ, în măsura în care este posibil, și se va lua în considerare la evaluarea și compararea ofertelor.

42.2 Dacă ofertantul care a depus oferta cea mai avantajoasă nu acceptă corectarea erorilor aritmetice, oferta acestuia este respinsă.

#### **43. Evaluarea ofertelor**

43.1 Examinarea, evaluarea și compararea ofertelor se efectuează de către Grupul de lucru după caz, specialistul certificat în domeniul achizițiilor publice fără participarea ofertanților și a altor persoane neautorizate. Autoritatea contractantă va examina ofertele pentru a confirma faptul că toate documentele și documentația tehnică au fost prezentate și pentru a determina caracterul complet al fiecărui document depus.

43.2 Autoritatea contractantă stabilește oferta/ofertele câștigătoare, avându-se în vedere încadrarea în perioada de valabilitate a ofertelor, aplicând criteriul de atribuire și factorii de evaluare prevăzuți în documentația de atribuire, prin SIA „RSAP”, cu excepția cazurilor prevazute la art.32 alin.(7) și (11) din Legea nr. 131 din 03.07.2015 privind achizițiile publice.

#### **44. Descalificarea ofertantului**

44.1 Autoritatea contractantă va descalifica ofertantul care depune documente ce conțin informații false, cu scopul calificării, sau derutează ori face reprezentări neadevărate pentru a demonstra corespunderea sa cerințelor de calificare. În cazul în care acest lucru este dovedit, autoritatea contractantă poate declara ofertantul respectiv ca fiind neeligibil pentru participarea ulterioară în contractele de achiziții publice, prin includerea lui în Lista de interdicție a operatorilor economici.

44.2 Operatorii economici incluși în Lista de interdicție a operatorilor economici întocmită actualizată și ținută de către Agenția Achiziții Publice, reprezintă temei pentru descalificare.

44.3 Ofertantul poate fi descalificat în cazul în care este insolubil, în privința lui a fost inițiată procedura de sechestrare a patrimoniului, este în faliment sau în proces de lichidare sau dacă activitățile ofertantului sînt suspendate ori există un proces de judecată privind oricare dintre cele menționate.

44.4 Ofertantul este descalificat în cazul aplicării sancțiunilor administrative sau penale, pe parcursul ultimilor 3 ani, față de persoanele de conducere ale operatorului economic în legătură cu activitatea lor profesională sau cu prezentarea de date eronate în scopul încheierii contractului de achiziții publice.

44.5 Ofertantul este descalificat pentru neachitarea impozitelor și altor plăți obligatorii în conformitate cu legislația țării în care el este rezident. Autoritatea contractantă va solicita ofertanților să demonstreze împlinirea de a încheia contractele de achiziții publice și componența fondatorilor și a persoanelor afiliate.

44.6 Autoritatea contractantă nu acceptă oferta în cazul în care ofertantul nu corespunde cerințelor de calificare.

## SECȚIUNEA 6.ADJUDECAREA CONTRACTULUI

### 45. Criteriul de adjudecare

45.1 Criteriul în baza căruia se atribuie contractul de achiziție publică de lucrări nu poate fi schimbat pe toată durata de aplicare a procedurii de atribuire a contractului respectiv.

45.2 Autoritatea contractantă va adjudeca contractul, conform criteriului stabilit în punctul 7.1 din FDA precum și a altor condiții și cerințe din documentația de atribuire.

### 46. Înștiințarea de adjudecare

46.1 Autoritatea contractantă prin SIA RSAP va comunica tuturor ofertanților rezultatul aplicării procedurii în cel mult 3 zile de la data la care grupul de lucru după caz, specialistul certificat în domeniul achizițiilor publice a stabilit oferta câștigătoare.

46.2 În cazul ofertanților a căror ofertă nu a fost declarată câștigătoare comunicarea va preciza:

- a) fiecărui ofertant respins – motivele concrete care au stat la baza deciziei de respingere a ofertei sale;
- b) pentru fiecare ofertă respinsă – motivele concrete care au stat la baza deciziei de respingere, detaliindu-se argumentele în temeiul cărora oferta a fost considerată inacceptabilă și/sau neconformă, îndeosebi elementele ofertei care nu au corespund cerințelor de funcționare și performanță prevăzute în caietul de sarcini.

46.3 În cazul ofertantului câștigător comunicarea va preciza faptul că oferta sa a fost declarată câștigătoare și că acesta urmează să încheie contractul prin SIA RSAP.

### 47. Anularea aplicării procedurii pentru atribuirea contractului de achiziție publică

47.1 Autoritatea contractantă va anula procedura de atribuire a contractului de achiziție publică numai dacă ia această decizie înainte de data transmiterii comunicării privind rezultatul aplicării procedurii respective și numai în următoarele circumstanțe:

- a) nu există cel puțin trei ofertanți, care au întrunit condițiile de calificare stabilite;
- b) valoarea tuturor ofertelor este mai mică cu cel puțin 15% decât valoarea estimată a lucrărilor, calculată conform prevederilor legii privind achizițiile publice nr. 131/2015;
- c) au fost prezentate numai oferte necorespunzătoare, respectiv oferte care:
  - ✓ nu au fost elaborate și prezentate în conformitate cu cerințele stabilite;
  - ✓ conțin, în propunerea financiară, prețuri care par, în mod evident, a nu fi rezultatul liberei concurențe și care nu pot fi justificate temeinic;
  - ✓ conțin propuneri referitoare la clauzele contractuale, propuneri care sânt, în mod evident, dezavantajoase pentru autoritatea contractantă;
  - ✓ au o valoare ce depășesc pragul prevăzut de lege pentru procedura de achiziție publică desfășurată.
- d) s-a constatat comiterea unui act de corupere, confirmat prin hotărârea definitivă a instanței judecătorești;
- e) ofertele depuse, deși pot fi luate în considerare, nu pot fi comparate din cauza modului neuniform de abordare a soluțiilor tehnice și/sau financiare;
- f) existența unor abateri grave de la prevederile legislative afectează procedura de atribuire sau face imposibilă încheierea contractului. Prin abateri grave de la prevederile legislative se înțelege faptul că:
  - ✓ nu au fost respectate principiile sau regulile privind transparența și comunicarea, reglementate de legea nr.131/2015 privind achizițiile publice; sau
  - ✓ pe parcursul analizei, evaluării și/sau finalizării procedurii de atribuire, se constată erori sau omisiuni, iar autoritatea contractantă se află în imposibilitatea de a adopta măsuri corective fără ca acestea să conducă la încălcarea principiilor de reglementare a relațiilor privind achizițiile publice.



g) ofertanții clasati pe locul unu și doi refuză încheierea contractului.

47.2 Decizia de anulare nu creează vre-o obligație a autorității contractante față de ofertanți, cu excepția returnării garanției pentru ofertă.

47.3 În cazul în care anulează aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului de achiziție publică, autoritatea contractantă are obligația de a comunica în scris tuturor participanților la procedura de achiziție publică, în cel mult 3 zile de la data anulării procedurii, atât încetarea obligațiilor pe care aceștia și le-au creat prin depunerea de oferte, cât și motivul anulării.

#### **48. Garanția de bună execuție**

48.1 La momentul încheierii contractului, dar nu mai târziu de data expirării Garanției pentru ofertă (dacă s-a cerut), ofertantul câștigător va prezenta Garanția de bună execuție în mărimea prevăzută de punctul 7.2 din FDA, la momentul încheierii contractului, dar nu mai târziu de data expirării Garanției pentru ofertă (dacă s-a cerut), ofertantul câștigător va prezenta Garanția de bună execuție în mărimea prevăzută de punctul 7.2 din FDA.

48.2 Refuzul ofertantului câștigător de a depune Garanția de bună execuție sau de a semna contractul va constitui motiv suficient pentru anularea adjudecării și reținerea Garanției pentru ofertă. În acest caz, autoritatea contractantă poate adjuca contractul următorului ofertant cu oferta cea mai bine clasată, a cărei ofertă este conformă cerințelor și care este apreciat de către autoritatea contractantă a fi calificat în executarea Contractului. În acest caz, autoritatea contractantă va cere tuturor ofertanților rămași extinderea termenului de valabilitate a Garanției pentru ofertă. Totodată, autoritatea contractantă este în drept să respingă toate celelalte oferte.

#### **49. Semnarea contractului**

49.1 La expirarea perioadei de așteptare, dar nu mai devreme de 6 zile din data transmiterii comunicării privind rezultatul procedurii de atribuire sau, după caz, după soluționarea oricăror contestații, autoritatea contractantă va completa și genera în cadrul SIA RSAP contractul de achiziții publice, în conformitate cu termenii și condițiile indicate în documentația de atribuire.

49.2 În cazul efectuării plăților de către autoritatea contractantă prin sistemul trezorerial, contractul va putea fi semnat și transmis prin intermediul SIA RSAP operatorului economic câștigător spre semnare, după confirmarea disponibilității resurselor bugetare.

49.3 Contractul pentru care sursele financiare se alocă din bugetul de stat/bugetul local se înregistrează obligatoriu la una din trezoreriile regionale ale Ministerului Finanțelor și intră în vigoare la data înregistrării sau la o altă dată ulterioară prevăzută de acesta după înregistrare la una din trezoreriile regionale ale Ministerului Finanțelor.

49.4 Ofertantul până la semnarea prin SIA RSAP a contractului de achiziție publică are obligația de a constitui garanția de bună execuție. Quantumul garanției de bună execuție este prevăzut în punctul 7.2 din FDA și se stabilește procentual din valoarea contractului de lucrări adjudecat.

49.5 Forma de constituire a garanția de bună execuție este prevăzută în punctul 7.3 din FDA.

49.6 Refuzul ofertantului câștigător de a depune Garanția de bună execuție sau de a semna contractul va constitui motiv suficient pentru anularea adjudecării și reținerea Garanției pentru ofertă. În acest caz, autoritatea contractantă poate adjuca contractul următorului ofertant cu oferta cea mai bine clasată, a cărei ofertă este conformă cerințelor și care este apreciat de către autoritatea contractantă a fi calificat în executarea Contractului. În acest caz, autoritatea contractantă va cere tuturor ofertanților rămași extinderea termenului de valabilitate a Garanției pentru ofertă. Totodată, autoritatea contractantă este în drept să respingă toate celelalte oferte.

#### **50. Dreptul de contestare**

50.1 Orice operator economic care consideră că, în cadrul procedurilor de achiziție, autoritatea contractantă, prin decizia emisă sau prin procedura de achiziție aplicată cu încălcarea legii, a lezat un drept al său recunoscut de lege, în urma cărui fapt el a suportat sau poate suporta

prejudicii, are dreptul să conteste decizia sau procedura aplicată de autoritatea contractantă, în modul stabilit de Legea nr. 131/2015 privind achizițiile publice.

50.2 Contestațiile se vor depune direct la Agenția Națională de Soluționare a Contestațiilor. Toate contestațiile vor fi depuse, examinate și soluționate în modul stabilit de Legea nr. 131/2015 privind achizițiile publice.

50.3 Operatorul economic, în termen de pînă la 5 zile, după caz 10, calendaristice de la data la care a aflat despre circumstanțele ce au servit drept temei pentru contestație, are dreptul să depună la Agenția Națională pentru Soluționarea Contestațiilor o contestație argumentată a acțiunilor, a deciziei ori a procedurii aplicate de autoritatea contractantă.

50.4 Contestațiile privind anunțurile de participare la licitație și documentația de atribuire vor fi depuse pînă la deschiderea de către autoritatea contractantă a pachetelor cu oferte.

## CAPITOLUL II. FIȘA DE DATE A ACHIZIȚIEI (FDA)

Următoarele date specifice referitoare la serviciile solicitate vor completa, suplimenta sau ajusta prevederile instrucțiunilor pentru ofertanți (IPO). În cazul unei discrepante sau al unui conflict, prevederile de mai jos vor prevala asupra prevederilor din IPO.

*Instrucțiunile pentru completarea Fișei de Date a Achiziției sînt oferite cu litere cursive.*

### 1. Dispoziții generale

| Nr.   | Rubrica  | Datele Autorității Contractante/Organizatorului procedurii  |
|-------|--|---|
| 1.1.  | Autoritatea contractantă/Organizatorul procedurii, IDNO:                                 | Ministerul Educației, Culturii și Cercetării<br>1006601000107   |
| 1.2.  | Obiectul achiziției:   | Lucrări de construcție a Centralei termice cu gaze naturale a Școlii Profesionale nr.2 mun. Cahul             |
| 1.3.  | Numărul și tipul procedurii de achiziție:  | Nr.: <a href="#">ocds-b3wdp1-MD-1588149791544</a><br>Tipul procedurii de achiziție: <b>Licitație deschisă</b> |
| 1.4.  | Tipul obiectului de achiziție:   | <i>lucrări</i>  |
| 1.5.  | Codul CPV:   | 45251200-3  |
| 1.6.  | Sursa alocațiilor bugetare/banilor publici și perioada bugetară:                         | <b>Buget de stat<br/>Anul 2020-2021</b>   |
| 1.7.  | Administratorul alocațiilor bugetare:  | <b>Ministerul Educației, Culturii și Cercetării</b>   |
| 1.8.  | Plăți/mijloace financiare din partea partenerului de dezvoltare: (după caz):             | <b>Nu se aplică</b>   |
| 1.9.  | Denumirea investitorului, IDNO:  | Ministerul Educației, Culturii și Cercetării<br>1006601000107   |
| 1.10. | Beneficiarul serviciilor de proiectare/lucrări, IDNO:                                    | Școala Profesională nr.2 mun. Cahul   |
| 1.11. | Limba de comunicare:   | Limba de stat   |
| 1.12. | Locul/Modalitatea de transmitere a clarificărilor referitor la documentația de atribuire | <b>SIA RSAP<br/>eugen.abasev@mecc.gov.md</b>  |

|       |  |                      |
|-------|--|----------------------|
| 1.13. | Contract de achiziție rezervat atelierelor protejate         | <i>nu se aplică</i>  |
| 1.14. | Tipul contractului:  | <b>de antrepriză</b> |
| 1.15. | Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului: | <i>nu se aplică</i>  |

## 2. Lista serviciilor și specificațiile tehnice:

| Nr. d/o | Cod CPV    | Denumire Serviciu solicitat   | Unitatea de măsură | Cantitatea | Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință | Valoarea estimată (fără TVA) |
|---------|------------|---|--------------------|------------|---|------------------------------|
| 1.1     | 45251200-3 | Lucrări de construcție a Centralei termice cu gaze naturale a Școlii Profesionale nr.2 mun. Cahul | Proiect            | 1          | Conform caietului de sarcini.                                   | 4 487 000,00                 |

## 3. Criterii și cerințe de calificare

Ofertantul va include în ofertă următoarele documente/cerințe:

| Nr. d/o   | Descrierea criteriului/cerinței                             | Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:   | Nivelul minim/Obligatoritatea |
|---|---|---|-------------------------------|
| 1   | DUAЕ  | Semnat electronic de către operatorul economic  | Obligatoriu                   |
| 2   | Oferta  | Formularul F3.1, Semnat electronic de către operatorul economic   | Obligatoriu                   |
| 3   | Devizele locale aferente ofertei                            | Formularele 3, 5, 7 cu specificatia parametrilor tehnici solicitati in caietul de sarcini.<br>Original. Confirmata prin aplicarea semnaturii electronice a participantului. | Obligatoriu                   |
| 4   | Garanția pentru ofertă va fi în valoare de:                 | 1% din valoarea ofertei fără TVA.   | Obligatoriu                   |
| <b>Următoarele documente obligatorii vor fi solicitate după deschiderea ofertelor conform cerințelor și termenelor indicate în DUAЕ</b> |   |   |                               |
| 5   | Certificat privind lipsa datoriilor față de bugetul de stat | Copie. cu semnătura electronică a participantului.  | Obligatoriu                   |
| 6   | Avizul Inspecției de Stat în Construcții                    | Copie. Confirmata prin aplicarea semnaturii electronice a OE.<br>F3.15  | Obligatoriu                   |
| 7   | Formularul informativ despre ofertant                       | Formularul F3.7, semnat electronic de către OE .  | Obligatoriu                   |

|    |  |  |            |
|----|--|--|------------|
| 8  | Declarație privind dotările specifice, utilajul și echipamentul necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului                 | Formular F3.11 cu semnătura electronica OE   | Obligatori |
| 9  | Declarație privind personalul de specialitate pentru efectuarea lucrărilor din contract  | Formular F3.12 cu semnătura electronica OE   | Obligatori |
| 10 | Certificat de înregistrare a întreprinderii/ decizie de înregistrare/ extras de înregistrare din registrul de stat al persoanelor juridice | Confirmat prin copie cu semnătura electronica OE   | Obligatori |
| 11 | Raport financiar pentru anii 201/-2019   | Confirmat prin copie cu semnătura electronica OE   | Obligatori |
| 12 | Certificat de atribuire a contului bancar  | Cu semnătura electronica OE  | Obligatori |
| 13 | Declarație privind experiența similară   | Formular F3.9 cu semnătura electronica OE<br>Ofertantul (operator economic sau membrii asocierii) trebuie să demonstreze că a încheiat și a finalizat în ultimii 5 ani (calculați până la data limită de depunere a ofertelor): - un contract ce a avut ca obiect execuția unor lucrări similare cu cele ce fac obiectul contractului ce urmează a fi atribuit, cel puțin egal cu 75 % din valoarea viitorului contract (conform Formularului F3.9) sau valoarea cumulată a tuturor contractelor încheiate și finalizate în ultimul an de activitate (calculat până la data limită de depunere a ofertelor, sau anul 2019), să fie egală sau mai mare decât valoarea viitorului contract (conform Formularului F3.10). Se va prezenta copia contractelor, recomandările și procesele verbale de recepție la terminarea lucrărilor. | Obligatori |
| 14 | Cifra medie anuală de afaceri în ultimii 3 ani de min. 4400000,00 lei (fără TVA) conform IPO 14  | Confirmat prin copie/originat cu semnătura electronica OE  | Obligatori |
| 15 | Experiență în domeniul construcțiilor, min. 5 ani  | Anexa la ofertă, cu semnătura electronica OE   | Obligatori |
| 16 | Certificat al Sistemului de Management a calității conform ISO 9001-2015   | Confirmat prin copie/originat cu semnătura electronica OE  | Obligatori |
| 17 | Certificat al Sistemului de mediu conform ISO 9001-2015  | Confirmat prin copie/originat cu semnătura electronica OE  | Obligatori |
| 18 | Garanția de bună execuție a  | Obligatori doar pentru operatorul  | Obligatori |

|    |  |   |           |
|----|--|---|-----------|
|    | contractului: 5%   | economic desemnat învingător                              |           |
| 19 | Termenul de garanție a lucrărilor 5 ani  | Confirmat prin copie/originat cu semnătura electronică OE | Obligativ |
| 20 | Graficul de executare a lucrărilor   | Formular F3.3 cu semnătura electronică OE                 | Obligativ |
| 21 | Certificat de atestare tehnico-profesională a dirigintelui de șantier pentru următoarele domenii:<br>1.Instalații și rețele electrice;<br>2.Lucrări de gazificare;<br>3.Instalații tehnico-sanitare;<br>4.Instalații termice;<br>5.Instalații de automatizare;<br>6.Construcții civile | Confirmat prin copie/originat cu semnătura electronică OE | Obligativ |
| 22 | Disponibilitatea de bani lichizi/linie de creditare în sumă de minim 80 % din valoarea estimată  | Confirmat prin copie/originat cu semnătura electronică OE | Obligativ |
| 23 | Lichiditate generală de min. 100%  | Confirmat prin copie/originat cu semnătura electronică OE | Obligativ |
| 24 | Informație privind asocierea   | Formular F3.14 cu semnătura electronică OE                | Obligativ |
| 25 | Lista subcontractanților și partea/părțile din contract care sunt îndeplinite de către aceștia   | Formular F3.13 cu semnătura electronică OE                | Obligativ |

#### 4. Pregătirea ofertelor

|      |   |  |
|------|---|--|
| 4.1. | Oferte alternative:                         | <i>nu vor fi acceptate</i>   |
| 4.2. | Garanția pentru ofertă:                     | <p>a) <i>Oferta va fi însoțită de o Garanție pentru ofertă (emisă de o bancă comercială) conform formularului F3.2 din secțiunea a 3-a – Formulare pentru depunerea ofertei</i></p> <p><i>sau</i></p> <p>b) <i>Garanția pentru ofertă prin transfer la contul autorității contractante, conform următoarelor date bancare:</i></p> <p>MF – TR Chișinău bugetul de stat<br/>Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al RM<br/>c/f 1006601000107<br/>IBAN: MD96TRPCAA518410A00436AA</p> <p>Banca: MF – Trezoreria de Stat</p> |
| 4.3. | Garanția pentru ofertă va fi în valoare de: | <b>1% din valoarea ofertei fără TVA.</b>   |

|      |  |   |
|------|--|---|
| 4.4. | Termenul de executare :                  | <i>210 zile calendaristice din data publicării contractului de către AAP</i>  |
| 4.5. | Locul executării lucrărilor:             | Scoala profesională nr. 2, or. Cahul<br>Str. Ștefan cel mare nr. 125, mun. Cahul  |
| 4.7. | Metoda și condițiile de plată vor fi:    | <b>Achitarea va fi efectuată conform prevederilor Legii finanțelor publice și responsabilități bugetar – fiscale nr.181 din 25.07.2014.</b><br><i>20 de zile de la data semnării facturii fiscale</i> |
| 4.8. | Perioada valabilității ofertei va fi de: | <i>45 zile</i>  |
| 4.9. | Ofertele în valută străină:              | <b><i>nu se acceptă</i></b>   |

### 5. Depunerea și deschiderea ofertelor

|      |  |   |
|------|--|---|
| 5.1  | Locul/Modalitatea de <b>depunere a ofertelor</b> , este:   | <i>SIA RSAP</i>   |
| 5.2. | <b>Termenul limită de depunere a ofertelor</b> este:   | <i>Informația o găsiți în SIA RSAP</i>  |
| 5.3. | Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor (cu excepția cazului când ofertele au fost depuse prin SIA "RSAP"). | Ofertanții sau reprezentanții acestora au dreptul să participe la deschiderea ofertelor, cu excepția cazului când ofertele au fost depuse prin SIA "RSAP" |

### 6. Evaluarea și compararea ofertelor

|      |   |                                   |
|------|---|-----------------------------------|
| 6.1. | Prețurile ofertelor depuse în diferite valute vor fi convertite în: | <i>lei MD</i>                     |
|      | Sursa ratei de schimb în scopul convertirii:                        | <i>BNM</i>                        |
|      | Data pentru rata de schimb aplicabilă va fi:                        | <i>Ziua deschiderii ofertelor</i> |
| 6.2. | Modalitatea de efectuare a evaluării:                               | <i>Pe lotul întreg</i>            |
| 6.3. | Factorii de evaluare vor fi următorii:                              | <b><i>Nu se aplică</i></b>        |

### 7. Adjudecarea contractului

|      |  |   |
|------|--|---|
| 7.1. | Criteriul de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului va fi: | <b>Se va aplica criteriul de evaluare:</b><br><b><i>Prețul cel mai scăzut</i></b> |
|------|--|---|

|      |  |  |
|------|--|--|
| 7.2. | Suma Garanției de bună execuție (se stabilește procentual din prețul contractului adjudecat):  | <b>5%</b>  |
| 7.3. | Garanția de bună execuție a contractului:  | <p>a) <i>Garanția de buna execuție (emisă de o bancă comercială) conform formularului F3.4 sau</i></p> <p>b) <i>Garanția pentru ofertă prin transfer la contul autorității contractante, conform următoarelor date bancare:</i></p> <p>MF – TR Chișinău bugetul de stat<br/> Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al RM<br/> c/f 1006601000107<br/> IBAN: MD96TRPCAA518410A00436AA</p> <p>Banca: MF – Trezoreria de Stat</p> |
| 7.4. | Forma de organizare juridică pe care trebuie să o ia asocieria grupului de operatori economici cărora li s-a atribuit contractul         | <b><i>Nu se aplică</i></b>   |
| 7.5. | Numărul maxim de zile pentru semnarea și prezentarea contractului către autoritatea contractantă, de la remiterea acestuia spre semnare: | <b><i>3 zile</i></b>   |

Conținutul prezentei Fișe de date a achiziției este identic cu datele procedurii din cadrul Sistemului Informațional Automatizat “REGISTRUL DE STAT AL ACHIZIȚIILOR PUBLICE”. Grupul de lucru pentru achiziții confirmă corectitudinea conținutului Fișei de date a achiziției, fapt pentru care poartă răspundere conform prevederilor legale în vigoare.

Conducătorul grupului de lucru: Andrei CHISTOL\_\_\_\_\_

### CAPITOLUL III. FORMULARE PENTRU DEPUNEREA OFERTEI

1. Prezentul capitol conține formularele destinate, pe de o parte, să faciliteze elaborarea și prezentarea ofertei și a documentelor care să permită grupului de lucru examinarea și evaluarea rapidă și corectă a tuturor ofertelor depuse.

2. Fiecare ofertant care participă, în mod individual sau ca asociat, la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică de lucrări are obligația să prezinte formularele prevăzute în prezentul capitol, completate în mod corespunzător și semnate de persoanele autorizate.

| Formular | Denumirea  |
|----------|--|
| F3.1     | Formularul Ofertă  |
| F3.2     | Scrisoare de garanție bancară  |
| F3.3     | Grafic de executare a lucrărilor   |
| F3.4     | Grafic de executare a documentației de proiect   |
| F3.5     | Declarație de neîncadrare în situațiile ce determină excluderea de la procedura de atribuire, ce vin în aplicarea art. 18 din Legea nr. 131 din 03.07.2015 |
| F3.6     | Declarația privind conduita etică și neimplicarea în practici frauduloase și de corupere   |
| F3.7     | Formularul informativ despre ofertant  |
| F3.8     | Declarație privind obligațiile contractuale față de alți beneficiari   |
| F3.9     | Declarație privind experiența similară   |
| F3.10    | Declarație privind lista principalelor lucrări executate în ultimul an de activitate   |
| F3.11    | Declarație privind dotările specifice, utilajul și echipamentul necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului                                 |
| F3.12    | Declarație privind personalul de specialitate și/sau a experților propus/propuși pentru implementarea contractului   |
| F3.13    | Lista subcontractanților și partea/părțile din contract care sunt îndeplinite de către aceștia   |
| F3.14    | Informație privind asocierea   |
| F3.15    | Avizul Inspecției de Stat în Construcții   |



**OFERTĂ**

Către \_\_\_\_\_  
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Stimați domni,

1. Examinînd documentația standard pentru elaborarea și prezentarea ofertei, subsemnații, \_\_\_\_\_  
reprezentanți ai ofertantului \_\_\_\_\_  
(denumirea, numele ofertantului)

ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația menționată, să executăm \_\_\_\_\_  
(denumirea lucrării)

pentru suma fără TVA de \_\_\_\_\_ lei,  
(suma în litere și în cifre)

la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată în cuantum de \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ lei.  
(suma în litere și în cifre)

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să începem lucrările cît mai curînd posibil după primirea dispoziției de începere și să terminăm lucrările în conformitate cu graficul de executare anexate în \_\_\_\_\_ luni calendaristice.  
(perioada în litere și în cifre)

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de \_\_\_\_\_ zile, respectiv pînă la data de \_\_\_\_\_  
(durata în litere și în cifre)  
\_\_\_\_\_, și ea va rămîne obligatorie pentru noi și poate fi  
(ziua/luna/anul)  
acceptată oricînd înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Pînă la încheierea, semnarea contractului de achiziție publică această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajat între noi.

5. Alături de oferta de bază:

depunem oferta alternativă, ale cărei detalii sînt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar „alternativă”;

nu depunem ofertă alternativă.

(se bifează opțiunea corespunzătoare)

6. Am înțeles și consimțim ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună executare în conformitate cu prevederile din documentația standard pentru elaborarea și prezentarea ofertei.

7. Înțelegem că nu sînteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, în calitate de  
\_\_\_\_\_, legal autorizat să semnez oferta pentru și în numele

\_\_\_\_\_  
(denumirea/numele ofertantului)

#### ANEXĂ LA OFERTĂ

1. Valoarea maximă a lucrărilor executate de subantreprenor \_\_\_\_\_ (% din prețul total oferat).

2. Garanția de bună executare va fi constituită sub formă \_\_\_\_\_  
în cuantum de \_\_\_\_ % (din prețul total oferat) și constituie  
\_\_\_\_\_ mii lei.

3. Perioada de garanție pentru lucrările executate \_\_\_\_\_ luni  
calendaristice.

4. Perioada de mobilizare (durata de la data primirii dispoziției de începere a lucrărilor pînă la  
data începerii executării) \_\_\_\_\_ zile calendaristice.

5. Termenul pentru emiterea dispoziției de începere a lucrărilor (de la data semnării  
contractului) \_\_\_\_\_ zile calendaristice

Ofertant, \_\_\_\_\_

(semnătura autorizată)

## FORMULARUL F3.2

**BANCA**

\_\_\_\_\_  
(denumirea)

### SCRISOARE DE GARANȚIE BANCARĂ

pentru participare cu ofertă la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică

Către \_\_\_\_\_  
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

cu privire la procedura de atribuire a contractului

\_\_\_\_\_  
(denumirea contractului de achiziție publică)  
subsemnații \_\_\_\_\_, avînd  
sediul \_\_\_\_\_ (denumirea băncii)

înregistrat la \_\_\_\_\_,  
(adresa băncii)

ne obligăm față de \_\_\_\_\_ să plătim  
(denumirea autorității contractante)

suma de \_\_\_\_\_, la prima sa cerere scrisă și fără ca  
(suma în litere și în cifre)

acesta să aibă obligația de a-și motiva cererea respectivă, cu condiția ca în cererea sa autoritatea contractantă să specifice că suma cerută de ea și datorată ei este din cauza existenței uneia sau mai multora dintre situațiile următoare:

1. Ofertantul \_\_\_\_\_  
(denumirea ofertantului)

își retrace sau modifică oferta în perioada de valabilitate a acesteia;

2. Oferta sa fiind stabilită câștigătoare, ofertantul \_\_\_\_\_  
(denumirea ofertantului)

nu a constituit garanția de bună executare;

3. Oferta sa fiind stabilită câștigătoare, ofertantul \_\_\_\_\_  
(denumirea ofertantului)

a refuzat să semneze contractul de achiziție publică de lucrări;

Nu se execută vreo condiție, specificată în documentele de licitație înainte de semnarea contractului de achiziție publică de lucrări.

Prezenta garanție este valabilă până la data de \_\_\_\_\_

Parafată de Banca \_\_\_\_\_ în ziua \_\_\_\_ luna \_\_\_\_ anul \_\_\_\_  
(semnătura autorizată)

FORMULARUL F3.3

GRAFIC DE EXECUTARE A LUCRĂRILOR

(denumirea lucrărilor)

| Nr. d/o | Grupa de obiecte/denumirea obiectului                 | Anul |   |   | ... | Anul (n) |
|---------|---|------|---|---|-----|----------|
|         |   | Luna |   |   |     |          |
|         |   | 1    | 2 | 3 | ... | N        |
| 1.      | Organizare de șantier                                 |      |   |   |     |          |
| 2.      | Obiect 01<br>Categorii de lucrări:<br>_____<br>_____  |      |   |   |     |          |
| 3.      | Obiect 02<br>Categorii de lucrări:<br>_____<br>_____  |      |   |   |     |          |
| ...     | Obiect ...<br>Categorii de lucrări:<br>_____<br>_____ |      |   |   |     |          |

Semnat: \_\_\_\_\_

Nume: \_\_\_\_\_

Funcția în cadrul firmei: \_\_\_\_\_

Denumirea firmei \_\_\_\_\_

FORMULARUL F3.4

GRAFIC DE EXECUTARE A DOCUMENTAȚIEI DE PROIECT

(denumirea serviciilor)

| Nr. d/o | Grupa de obiecte/denumirea obiectului                                       | Anul |   |   | ... | Anul (n) |
|---------|---|------|---|---|-----|----------|
|         |   | Luna |   |   |     |          |
|         |   | 1    | 2 | 3 | ... | N        |
| 1.      | Faza 1<br>Studii, foto fixarea, releveu, investigații inginerești etc       |      |   |   |     |          |
| 2.      | Faza 2<br>Schiță de proiect<br>_____  |      |   |   |     |          |
| 3.      | Faza 3<br>Proiect de execuție (desene și deviz):<br>_____<br>_____<br>_____ |      |   |   |     |          |
| ...     | Faza 4<br>:<br>_____<br>_____   |      |   |   |     |          |

Semnat: \_\_\_\_\_

Nume: \_\_\_\_\_

Funcția în cadrul firmei: \_\_\_\_\_

Denumirea firmei \_\_\_\_\_

## FORMULARUL F3.5

### DECLARAȚIE

de neîncadrare în situațiile ce determină excluderea de la procedura de atribuire, ce vin în aplicarea art. 18 din Legea nr. 131 din 03.07.2015

Subsemnatul, \_\_\_\_\_ reprezentant împuternicit al \_\_\_\_\_ (*denumirea operatorului economic*) în calitate de ofertant/ofertant asociat, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la art. 18 din Legea nr. 131 din 03.07.2015 privind achizițiile publice, respectiv în ultimii 5 ani nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Subsemnatul, \_\_\_\_\_ reprezentant împuternicit al \_\_\_\_\_ (*denumirea operatorului economic*), în calitate de ofertant/ofertant asociat, la procedura \_\_\_\_\_ (*se menționează procedura*) pentru atribuirea contractului de achiziție publică avînd ca obiect \_\_\_\_\_ (*denumirea lucrării*), codul CPV \_\_\_\_\_, la data de \_\_\_\_\_ (zi/luna/an), organizată de \_\_\_\_\_ (*denumirea autorității contractante*), declar pe propria răspundere că:

- a) nu am intrat în proces de insolabilitate ca urmare a hotărârii judecătorești;
- b) mi-am îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale, în conformitate cu prevederile legale în vigoare în RM sau în țara în care sunt stabilit până la data solicitată;
- c) nu am fost condamnat, în ultimii 3 ani, prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională;
- d) nu sunt inclus în Lista de interdicție a operatorilor economici.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate în scopul demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg ca autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Data completării: \_\_\_\_\_

Semnat: \_\_\_\_\_

Nume/prenume: \_\_\_\_\_

Funcția în cadrul firmei: \_\_\_\_\_

Denumirea firmei \_\_\_\_\_

## FORMULARUL F3.6

### DECLARAȚIE

privind conduita etică și neimplicarea în practici frauduloase și de corupere

Data: \_\_\_\_\_

Numărul procedurii: \_\_\_\_\_

Către: \_\_\_\_\_

Subsemnatul, \_\_\_\_\_ reprezentant împuternicit al \_\_\_\_\_ (*denumirea operatorului economic*) în calitate de ofertant/ofertant asociat, confirm prin prezenta că:

1. Nici unul dintre angajații, companionii, agenții, acționarii, consultanții, partenerii noștri sau rudele sau asociații ai lor nu este în relații care ar fi putut considerate ca un conflict de interese.
2. În cazul în care vom afla despre faptul unui conflict potențial, vom raporta imediat informația respectivă către autoritatea contractantă.
3. Nici unul dintre angajații, companionii, agenții, acționarii, consultanții, partenerii noștri sau rudele sau asociații ai lor nu a fost angajat în practici de corupere, escrocherie, complotare, constrângere sau alte practici anticoncurențiale în procesul pregătirii ofertei din cadrul prezentei licitații, conform prevederilor din documentele de atribuire, punctul IPO10.
4. În legătură cu procedura respectivă de achiziție și cu orice contract care, eventual, ne va fi adjudecat ca rezultat al acesteia, nu au fost, nici nu vor fi efectuate nici un fel de plăți către angajații, companionii, agenții, acționarii, consultanții, partenerii noștri sau rudele lor, care sînt implicați în achiziția publică, implementarea contractului și aprobarea plăților contractuale în numele autorității contractante.

Data completării: \_\_\_\_\_

Semnat: \_\_\_\_\_

Nume: \_\_\_\_\_

Funcția în cadrul firmei: \_\_\_\_\_

Denumirea firmei și sigiliu: \_\_\_\_\_

FORMULARUL F3.7

FORMULAR INFORMATIV DESPRE OFERTANT

1. Denumirea/numele \_\_\_\_\_
2. Codul fiscal \_\_\_\_\_
3. Adresa sediului central \_\_\_\_\_
4. Telefon \_\_\_\_\_
- Fax \_\_\_\_\_
- E-mail \_\_\_\_\_
5. Certificatul de înregistrare \_\_\_\_\_  
(numărul, data înregistrării)
- \_\_\_\_\_ (instituția emitentă)
6. Obiectul de activitate, pe domenii: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (în conformitate cu prevederile din statutul propriu)
7. Autorizație (certificat) \_\_\_\_\_  
(numărul, data, instituția emitentă, genurile de activitate)
- \_\_\_\_\_
8. Birourile filialelor/sucursalelor locale, dacă este cazul: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (adresa completă, telefon/telex/fax, certificate de înregistrare)
9. Principala piață de afaceri: \_\_\_\_\_
10. Cifra de afaceri pe ultimii 3 ani:

| Nr. d/o       | Anul | Cifra de afaceri anuală la 31 decembrie, mii lei |
|---------------|------|--|
| 1.            |      |  |
| 2             |      |  |
| 3             |      |  |
| Media anuală: |      |  |

Data completării: \_\_\_\_\_

Semnat: \_\_\_\_\_

Nume: \_\_\_\_\_

Funcția în cadrul firmei: \_\_\_\_\_

Denumirea firmei: \_\_\_\_\_



FORMULARUL F3.8

DECLARAȚIE

privind obligațiile contractuale față de alți beneficiari

| Nr. | Denumirea beneficiarului | Natura obligațiilor contractuale | Suma obligațiilor contractuale |
|-----|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 1.  |                          |                                  |                                |
| 2.  |                          |                                  |                                |
| 3.  |                          |                                  |                                |
| 4.  |                          |                                  |                                |

Semnat: \_\_\_\_\_

Nume: \_\_\_\_\_

Funcția în cadrul firmei: \_\_\_\_\_

Denumirea firmei \_\_\_\_\_

**FORMULARUL F3.9**  
**EXPERIENȚĂ SIMILARĂ**

1. Denumirea și obiectul contractului \_\_\_\_\_

2. Numărul și data contractului \_\_\_\_\_

3. Denumirea/numele beneficiarului \_\_\_\_\_

4. Adresa beneficiarului \_\_\_\_\_

5. Țara \_\_\_\_\_

6. Calitatea în care a participat la îndeplinirea contractului \_\_\_\_\_

(se notează opțiunea corespunzătoare)

- antreprenorul sau antreprenorul general (lider de asociație)
- antreprenor asociat
- subantreprenor

7. Valoarea contractului                      exprimată în moneda                      exprimată  
   în care s-a    în echivalent  
   încheiat contractul    dolari SUA

a) inițială  
(la data semnării contractului ) \_\_\_\_\_

b) finală  
(la data finalizării contractului) \_\_\_\_\_

8. Dacă au fost litigii privind îndeplinirea contractului, natura acestora și modul lor de soluționare: \_\_\_\_\_

9. Perioada de executare a lucrării (luni)

a) contractată \_\_\_\_\_

b) efectiv realizată \_\_\_\_\_

c) motivul de decalare a termenului contractat (dacă este cazul), care va fi susținut pe bază de acte adiționale încheiate cu beneficiarul \_\_\_\_\_

10. Numărul și data procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor \_\_\_\_\_

11. Principalele remedieri și completări înscrise în procesul-verbal de recepție \_\_\_\_\_

12. Alte aspecte relevante prin care ofertantul își susține experiența similară, cu referire în mod special la suprafețe sau volume fizice ale principalelor capacități și categorii de lucrări prevăzute în contracte

\_\_\_\_\_

Data completării: \_\_\_\_\_

Semnat: \_\_\_\_\_

Nume: \_\_\_\_\_

Funcția în cadrul firmei: \_\_\_\_\_

Denumirea firmei și sigiliu: \_\_\_\_\_

FORMULARUL F3.10

DECLARAȚIE PRIVIND LISTA PRINCIPALELOR LUCRĂRI EXECUTATE ÎN ULTIMUL AN DE ACTIVITATE

| Nr. crt. | Obiect contract | Denumirea/nume beneficiar/Adresa | Calitatea antreprenorului <sup>*)</sup> | Preț contract/ valoarea lucrărilor executate | Perioada de execuție a lucrării (luni) | Numărul și data procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor |
|----------|-----------------|----------------------------------|---|--|--|--|
| 1        |                 |                                  |   |  |  |  |
| 2        |                 |                                  |   |  |  |  |
| ...      |                 |                                  |   |  |  |  |

<sup>\*)</sup> Se precizează calitatea în care a participat la îndeplinirea contractului, care poate fi de: contractant unic sau lider de asociație; contractant asociat; subcontractant.

Semnat: \_\_\_\_\_

Nume: \_\_\_\_\_

Funcția în cadrul firmei: \_\_\_\_\_

Denumirea firmei: \_\_\_\_\_

FORMULARUL F3.11

DECLARAȚIE

privind dotările specifice, utilajul și echipamentul necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului

| Nr. d/o | Denumirea principalelor utilaje, echipamente, mijloace de transport, baze de producție (ateliere, depozite, spații de cazare) și laboratoare propuse de ofertant ca necesare pentru executarea lucrării, rezultate în baza tehnologiilor pe care el urmează să le adopte | Unitatea de măsură (bucăți și seturi) | Asigurate din dotare | Asigurate de la terți sau din alte surse |
|---------|--|---------------------------------------|----------------------|--|
| 0       | 1  | 2                                     | 3                    | 4  |
| 1.      |  |                                       |                      |  |
| 2.      |  |                                       |                      |  |
| 3.      |  |                                       |                      |  |
| .       |  |                                       |                      |  |
|         |  |                                       |                      |  |
| n       |  |                                       |                      |  |

Semnat: \_\_\_\_\_

Nume: \_\_\_\_\_

Funcția în cadrul firmei: \_\_\_\_\_

Denumirea firmei: \_\_\_\_\_

FORMULARUL F3.12

DECLARAȚIE  
privind personalul de specialitate propus pentru implementarea contractului

| Nr. d/o | Funcția                                | Studii de specialitate | Vechimea în munca în specialitate (ani) | Numărul și denumirea lucrărilor similare executate în calitate de conducător | Numărul certificatului de atestare<br>Data eliberării |
|---------|--|------------------------|---|--|---|
| 1       | 2                                      | 3                      | 4                                       |  |   |
|         | Arhitect șef                           |                        |   |  |   |
|         | Inginer șef                            |                        |   |  |   |
|         | Diriginți de șantier                   |                        |   |  |   |
|         | Maiștri                                |                        |   |  |   |
|         | Specialiști<br>.....<br>.....<br>..... |                        |   |  |   |

Semnat: \_\_\_\_\_

Nume: \_\_\_\_\_

Funcția în cadrul firmei: \_\_\_\_\_

Denumirea firmei: \_\_\_\_\_

FORMULARUL F3.13

LISTA SUBCONTRACTORILOR  
ȘI PARTEA/PĂRȚILE DIN CONTRACT CARE SUNT  
ÎNDEPLINITE DE ACEȘTIA

| Nr. d/o | Numele și adresa subantreprenorilor | Activități din contract | Valoarea aproximativă | % din valoarea contractului |
|---------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1.      |                                     |                         |                       |                             |
| 2.      |                                     |                         |                       |                             |
| 3.      |                                     |                         |                       |                             |
| 4.      |                                     |                         |                       |                             |
|         |                                     |                         |                       |                             |

Semnat: \_\_\_\_\_

Nume: \_\_\_\_\_

Funcția în cadrul firmei: \_\_\_\_\_

Denumirea firmei: \_\_\_\_\_

FORMULARUL F3.14

INFORMAȚII PRIVIND ASOCIEREA

în vederea participării la procedura de adjudecare a executării obiectivului de investiție

(denumirea)

(forma de licitație \_\_\_\_\_)

**1. Părți contractante** ( agenți economici)

- a) \_\_\_\_\_  
b) \_\_\_\_\_  
c) \_\_\_\_\_

**2. Adrese, telefon, telefax** a oficiilor partenerilor (părți contractante):

- a) \_\_\_\_\_  
b) \_\_\_\_\_  
c) \_\_\_\_\_

**3. Informații privind modul de asociere:**

3.1. Data încheierii contractului de asociere \_\_\_\_\_

3.2. Locul și data înregistrării asociației \_\_\_\_\_

3.3. Activități economice ce se vor realiza în comun \_\_\_\_\_

3.4. Contribuția fiecărei părți la realizarea activităților economice comune convenite

3.5. Valoarea și cota procentuală a lucrărilor executate de fiecare asociat

3.6. Condiții de administrare a asociației \_\_\_\_\_

3.7. Modalitatea de împărțire a rezultatelor activității economice comune desfășurate

3.8. Cauze de încetare a asociației și modul de împărțire a rezultatelor lichidării \_\_\_\_\_

3.9. Repartizarea fizică, valorică și procentuală între fiecare asociat pentru executarea obiectivului supus licitației \_\_\_\_\_

3.10. Alte cauze \_\_\_\_\_

Data completării \_\_\_\_\_

Semnat Liderul Asociației: \_\_\_\_\_

Nume: \_\_\_\_\_

Funcția în cadrul firmei: \_\_\_\_\_

Denumirea firmei: \_\_\_\_\_

Semnat Asociatul Secund: \_\_\_\_\_

Nume: \_\_\_\_\_

Funcția în cadrul firmei: \_\_\_\_\_

Denumirea firmei: \_\_\_\_\_

**FORMULARUL F3.15**  
**INSPECȚIA DE STAT ÎN CONSTRUCȚII**

Nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_

**AVIZ**

Ca urmare a solicitării \_\_\_\_\_ (denumirea solicitantului), nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_ privind participarea la licitația publică organizată pentru executarea obiectivului de investiție \_\_\_\_\_ (denumirea obiectivului), în baza documentelor întocmite de noi în urma controalelor efectuate la operatorul economic menționat, comunicăm următoarele:

| Nr. d/o | Informații rezultate din documentele întocmite cu ocazia controalelor efectuate de Inspecția de Stat în Construcții   | Da | Nu |
|---------|---|----|----|
| 1       | 2   | 3  | 4  |
|         | Cu privire la lucrările generale și similare executate și în curs de executare din ultimii 3 ani au fost înregistrate din vina exclusivă a antreprenorului:<br>- cazuri de neconformitate sau defecte care au condus la refaceri parțiale sau totale ale lucrărilor;<br>- cazuri în care neconformitățile au afectat lucrările de consolidare a terenului de fundație, a fundațiilor și a structurii de rezistență;<br>- cazuri de accidente tehnice, prin încălcarea normelor tehnice și a legislației în vigoare privind calitatea lucrărilor;<br>- cazuri de respingeri sau amânări de recepții preliminare;<br>.....<br>..... |    |    |

Șeful Inspecției de Stat în Construcții \_\_\_\_\_

**NOTE:**

1. Vor fi menționate lucrările în cauză și vor fi descrise sintetic defectele, accidentele, respingerile de recepții preliminare etc., pentru informarea obiectivă a comisiei de licitație.
2. Nominalizarea abaterilor constatate de la calitate vor conține descrieri sintetice pentru informarea cât mai obiectivă a comisiei de licitație.
3. Pentru agenții economici care își desfășoară activitatea în mai multe raioane, avizul se va emite de către fiecare inspecție teritorială a raionului în care ofertantul și-a desfășurat sau își desfășoară activitatea în ultimii 3 ani.



## CAPITOLUL IV. CAIET DE SARCINI. FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

### SECȚIUNEA 1. LUCRĂRI

#### 1. Caiet de sarcini

Obiectul \_\_\_\_\_  
(denumirea, adresa)

Autoritatea contractantă \_\_\_\_\_  
(denumirea, adresa)

##### **1. Descriere generală**

Se precizează adresa (șantierul) lucrărilor, descrierea generală a obiectelor lucrării, detalii specifice de amplasare etc.

##### **2. Informații și proiectare**

Se precizează elementele constitutive și conținutul documentelor anexate la contract, modalitatea de elaborare a proiectului și desenelor de execuție, informațiile despre antreprenor și autoritatea contractantă.

##### **3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate**

Se precizează calitatea, conformitatea și aplicabilitatea materialelor; legislația, reglementările tehnice și standardele aplicate; recepția materialelor și a lucrărilor; durata de serviciu a lucrărilor și responsabilitatea pentru termenele și calitatea lucrărilor.

##### **4. Mostre**

Se precizează modul de prezentare a mostrelor la toate produsele utilizate.

##### **5. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente**

Se precizează transportarea, manipularea și depozitarea produselor și materialelor utilizate; protecția lucrărilor în funcție de condițiile atmosferice; protecția construcțiilor și teritoriilor aferente.

##### **6. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor, desene și scheme de execuție**

Se precizează încercările necesare ale tuturor elementelor clădirilor și instalațiilor; instrucțiunile privind exploatarea, îndeosebi a instalațiilor și sistemelor de asigurare; modul de prezentare a desenelor, schemelor, documentelor de execuție; completarea și păstrarea cărții tehnice a construcțiilor.

##### **7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor**

Se precizează modalitatea de constatare și remediere a viciilor ascunse și a defectelor, responsabilii de remediere.

##### **8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție**

Se precizează modalitățile de trasare geodezică, bornele, reperele, pichetii, jaloanele, aliniamentele; toleranțele admise la executarea lucrărilor.

##### **9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive**

Se precizează sarcinile luate în calcul: seismicitatea, acțiunile, alți parametri.

##### **10. Criterii privind calculul sistemelor de încălzire, ventilare și condiționare a aerului**

Se precizează parametrii exteriori și interiori ai aerului, temperaturile interioare. Pentru fiecare încăpere – rezistențele la transfer termic a construcțiilor învelișului clădirii.

##### **11. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor**

Se precizează mărimea acestor niveluri pentru diferite spații; măsurile de reducere a zgomotului și a vibrațiilor.

##### **12. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor**

Se precizează amplasarea tuturor instalațiilor interioare; modul și locul de fixare; protecția anticorozivă; materialele și produsele utilizate.

### **13. Lucrări de construcții aferente montării instalațiilor**

Se precizează modalitatea și tipurile lucrărilor de construcții aferente montării instalațiilor; tipurile de materiale; toleranțele admise; cerințele privind executarea acestor lucrări.

### **14. Articole, produse și piese necesare instalațiilor**

Se precizează furnizorul articolelor, produselor și pieselor necesare instalațiilor; tipurile și cantitatea.

### **15. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor**

Se precizează echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele, mijloacele de transport, eșafodajele și cofrajele necesare pentru executarea lucrărilor; forța de muncă; utilitățile pentru organizarea de șantier (apă, electricitate, iluminare, încălzire, racorduri), telecomunicații, mijloace antiincendiar etc.; spații de lucru și odihnă pe șantier, mobilier, telefon.

### **16. Definiții**

Se precizează termenii și definițiile utilizate în caietul de sarcini și unele caracteristici.

### **17. Cerințe privind calculul costului**

Se precizează modalitatea de calculare a costului ofertei, prin trimitere la actele normative în domeniu.

-----  
*Notă: Prezentul model al caietului de sarcini este orientativ și poate fi completat, modificat, precizat de către autoritatea contractantă, în funcție de tipul și specificul serviciilor de proiectare.*

Autoritatea contractantă \_\_\_\_\_

Data " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_

## 2. Formularul de deviz nr.1 – lista cu cantitățile de lucrări.

## Caiet de sarcin

Obiectul Reconstrucția și reutilizarea construcției existente (fosta baie) pentru căminele școlii și construcția unei clădiri noi pentru blocurile de studii din str. Ștefan cel Mare nr.125, mun. Cahul (Construcția centralei termice pe gaze naturale a Școlii Profesionale nr. 2 din mun. Cahul)

Autoritatea contractantă MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII și CECRCETĂRII or. Chișinău, Piața Marii Adunări Naționale, 1

| Nr.  | Simbol, norme, cod resurse | Denumirea lucrărilor  | Notă |
|--|----------------------------|---|------|
| <b>Centrala termice autonomă nr.1</b>  |                            |   |      |
| 1  | 2-1-1                      | Lucrări de construcție generale (marca SAC)                   |      |
| 2  | 2-1-2                      | Alimentarea cu gaz interioare (marca AGI)                     |      |
| 3  | 2-1-3                      | Lucrări tehnice-sanitarea (încălzire și ventilare. Marca IVC) |      |
| 4  | 2-1-4                      | Lucrări tehnice-sanitarea (apă și canalizare. Marca RAC)      |      |
| 5  | 2-1-5                      | Echipament teplomecanice (marca SM)                           |      |
| 6  | 2-1-6                      | Echipament electric. Iluminat electric (marca EEI/IEI)        |      |
| 7  | 2-1-7                      | Semnalizare de pază și incendiu (marca SIP)                   |      |
| 8  | 2-1-8                      | Automatizare (marca AIT/AAGI.SU1)                             |      |
| 9  | 2-1-9                      | Automatizare (marca AIT/AAGI.SU2)                             |      |
| <b>Centrala termice autonomă nr.2</b>  |                            |   |      |
| 10   | 2-2-1                      | Lucrări de construcție generale (marca SAC)                   |      |
| 11   | 2-2-2                      | Alimentarea cu gaz interioare (marca AGI)                     |      |
| 12   | 2-2-3                      | Lucrări tehnice-sanitarea (încălzire și ventilare. Marca IVC) |      |
| 13   | 2-2-4                      | Lucrări tehnice-sanitarea (apă și canalizare. Marca RAC)      |      |
| 14   | 2-2-5                      | Echipament teplomecanice (marca SM)                           |      |
| 15   | 2-2-6                      | Echipament electric. Iluminat electric (marca EEI/IEI)        |      |
| 16   | 2-2-7                      | Semnalizare de pază și incendiu (marca SIP)                   |      |
| 17   | 2-2-8                      | Automatizare (marca AIT/AAGI.SU1)                             |      |
| 18   | 2-2-9                      | Automatizare (marca AIT/AAGI.SU2)                             |      |
| <b>Construcții ingineresti și tețele exterioare (apă, canalizare, termice, gaze)</b> |                            |   |      |
| 19   | 6-1-1                      | Alimentarea cu gaz. Instalații exterioare de                  |      |

|  |       |  |  |
|--|-------|--|--|
|  |       | presiune medie și joase (marca AGE)                              |  |
| 20   | 6-2-1 | Centrala termice nr. 1. Rețele termice. (Lucrari in constructii) |  |
| 21   | 6-3-1 | Centrala termice nr. 2. Rețele termice. (Lucrari in constructii) |  |
| 22   | 6-4-1 | Centrala termice nr. 1. Rețelele termice (Tevi) (marca RT)       |  |
| 23   | 6-5-1 | Centrala termice nr. 2. Rețelele termice (Tevi) (marca RT)       |  |
| <b>Amenajarea teritoriului și spații verzi</b> |       |  |  |
| 24   | 7-1-1 | Amenajarea teritoriului. Centrala termice nr. 1                  |  |
| 25   | 7-2-1 | Amenajarea teritoriului. Centrala termice nr. 2                  |  |

**Investitor: Ministerul Educației,  
Culturii și Cercetării**

**Beneficiar: Școala Profesională nr. 2 din  
municipiul Cahul**

**Ministru**

**Director:**

---

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

---

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

## Centrala termice autonomă №1

### Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1 Lucrari de constructie generale (marca SAC)

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de măsură | Volum   |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|---------|
| 1      | 2                           | 3  | 4                  | 5       |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Rezistenta</b>   |                    |         |
|        |                             | <b>Capitolul 1.1. Lucrari de terasamente</b>   |                    |         |
| 1      | TsC03B1                     | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II                                    | 100 m3             | 0,870   |
| 2      | TsA20B                      | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu  | m3                 | 1,500   |
| 3      | TsD02A1                     | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm  | 100 m3             | 0,770   |
| 4      | TsD05A                      | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv                  | 100 m3             | 0,770   |
| 5      | TsC03F1                     | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea )                 | 100 m3             | 0,100   |
| 6      | TsI50A5                     | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km  | t                  | 17,000  |
|        |                             | <b>Capitolul 1.2. Fundatii</b>   |                    |         |
| 7      | CA02C                       | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice M100   | m3                 | 1,500   |
| 8      | CA03G                       | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa , turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa M200 | m3                 | 5,000   |
| 9      | CB02A                       | Cofraje din panouri refofosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile              | m2                 | 20,000  |
| 10     | CC01F1                      | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in  | kg                 | 309,000 |

| 1  | 2          | 3   | 4  | 5       |
|----|------------|---|----|---------|
|    |            | ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere   |    |         |
| 11 | CA03F      | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton M150  | m3 | 11,500  |
| 12 | CA03G      | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat M200 (centura la cotele -0.200....0.000 )  | m3 | 2,100   |
| 13 | CB02C      | Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in placi si grinzi exclusiv sustinerile la inaltime pna la 20 m inclusiv  | m2 | 9,920   |
| 14 | CC02K      | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante   | kg | 75,000  |
| 15 | CC02L2     | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante  | kg | 127,000 |
| 16 | IzF50A     | Hidroizolatii efectuate cu mortar ciment cu sticla solubila la fundatii si pereti aplicate pe suprafete orizontale  | m2 | 9,920   |
| 17 | IzF04G k=2 | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc | m2 | 25,600  |
|    |            | <b>Capitolul 1.3. Stilpi monoliti (la cotele - 0,400...+0,600) Sm1 (4 buc)</b>  |    |         |
| 18 | CA04F      | Beton M200 turnat in stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa si turnarea cu mijloace clasice  | m3 | 0,800   |
| 19 | CC02L      | Armaturi din otel beton A-I fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante  | kg | 5,500   |
| 20 | CC02L2     | Armaturi din otel beton A-III fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante  | kg | 42,000  |
| 21 | CB02D      | Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din   | m2 | 6,400   |

| 1  | 2      | 3   | 4   | 5       |
|----|--------|---|-----|---------|
|    |        | scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltimei pina la 20 m inclusiv  |     |         |
|    |        | <b>Capitolul 1.4. Stilpi monoliti (la cotele 0,000...+2,950) Sm1 (4 buc)</b>  |     |         |
| 22 | CA04F  | Beton M200 turnat in stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa si turnarea cu mijloace clasice  | m3  | 2,100   |
| 23 | CC02L  | Armaturi din otel beton A-I fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante       | kg  | 25,600  |
| 24 | CC02L2 | Armaturi din otel beton A-III fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante     | kg  | 99,200  |
| 25 | CB02D  | Cofraje din panouri re folosibile, cu asexuala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltimei pina la 20 m inclusiv                                 | m2  | 19,000  |
|    |        | <b>Capitolul 1.5. Planseul la cota +2,950</b>   |     |         |
| 26 | CA04F  | Beton turnat in plansee, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa si turnarea cu mijloace clasice (M200)   | m3  | 6,800   |
| 27 | CC02M  | Armaturi din otel beton A-I fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm, si montate in placi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante                | kg  | 13,500  |
| 28 | CC02N2 | Armaturi din otel beton A-III fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante                | kg  | 668,020 |
| 29 | CB02C  | Cofraje din panouri re folosibile, cu asexuala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in placi si grinzi exclusiv sustinerile la inaltimei pina la 20 m inclusiv                                 | m2  | 34,000  |
| 30 | CB11A  | Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseilor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee prefabricate tip PE 3100 R | buc | 68,000  |
|    |        | <b>Capitolul 1.6. Centutra monolita (+2.550 .....+2.950)</b>  |     |         |
| 31 | CA04F  | Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice M200   | m3  | 4,700   |
| 32 | CB02C  | Cofraje din panouri re folosibile, cu asexuala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru   | m2  | 29,800  |

| 1  | 2      | 3  | 4  | 5       |
|----|--------|--|----|---------|
|    |        | turnarea betonului in placi si grinzi exclusiv sustinerile la inaltimei pina la 20 m inclusiv  |    |         |
| 33 | CC02K  | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante | kg | 75,000  |
| 34 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante  | kg | 197,500 |
|    |        | <b>Capitolul 1.7. Centutra monolita la parapet</b>   |    |         |
| 35 | CA04F  | Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice M200  | m3 | 1,050   |
| 36 | CB02C  | Cofraje din panouri refofosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in placi si grinzi exclusiv sustinerile la inaltimei pina la 20 m inclusiv                              | m2 | 17,200  |
| 37 | CC02K  | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante | kg | 35,500  |
| 38 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante  | kg | 77,900  |
| 39 | CD50C  | Zidarie din caramida medie, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m   | m3 | 2,150   |
|    |        | <b>Capitolul 2. Arhitectura</b><br><b>Capitolul 2.1. Peretii</b>   |    |         |
| 40 | CD70A  | Zidarie ordinara din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4m  | m3 | 22,000  |
|    |        | <b>Capitolul 2.2. Acoperisul</b>   |    |         |
| 41 | CE41A  | Montarea capriorilor cu tratament antiseptic   | m3 | 1,200   |
| 42 | CE30A  | Astereala la invelitori din tigla din sipci 30*100   | m2 | 42,500  |
| 43 | CN50A  | Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.  | m3 | 0,400   |
| 44 | CN51A  | Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: ferme, arce, capriori.   | m3 | 0,400   |
| 45 | CE17A  | Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate (pelicula anticondensat)  | m2 | 42,500  |
| 46 | CE06A  | Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, montata pe pane  | m2 | 42,500  |



| 1  | 2      | 3   | 4  | 5      |
|----|--------|---|----|--------|
|    |        | metalice, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu agrafe speciale si suruburi mecanice, de talpa superioara , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.(tabla profilata)       |    |        |
| 47 | CE06A  | Lambriu metalic (sub streasina)   | m2 | 7,000  |
| 48 | CE20A  | Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv  | m  | 5,500  |
| 49 | CE22A  | Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv  | m  | 7,500  |
|    |        | <b>Capitolul 2.3. Copertina</b>   |    |        |
| 50 | CR03A  | Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase (scindura 32*100, grinda 80*80)  | m3 | 0,130  |
| 51 | CN50A  | Tratament ignifug al lemniei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.   | m3 | 0,130  |
| 52 | CL18A  | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton  | kg | 10,120 |
| 53 | CE06A  | Tabla profilata   | m2 | 2,550  |
| 54 | CA04F  | Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice M200   | m3 | 0,010  |
| 55 | CL57A  | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg  | kg | 1,700  |
|    |        | <b>Capitolul 2.4. Planseu de pod</b>  |    |        |
| 56 | IzF11B | Strat termoizolant la terase, acoperisuri si plansee, executat cu granulit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 7% (80 mm)  | m3 | 3,300  |
| 57 | IzF18B | Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M150, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 2 cm | m2 | 40,500 |
|    |        | <b>Capitolul 2.5. Ferestre</b>  |    |        |
| 58 | CK19A  | Ferestre din aluminiu cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv (cu punte termica, Low-E + plasa)   | m2 | 1,800  |
| 59 | CK26A  | Glafuri interioare din mase plastice la ferestre.   | m  | 2,000  |
| 60 | CK26B  | Glafuri exterioare din aluminiu montate la ferestre   | m  | 2,000  |
|    |        | <b>Capitolul 2.6. Usi</b>   |    |        |
| 61 | CK21D  | Usi confectionate din profiluri din aluminiu, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura, la constructii   | m2 | 2,340  |

| 1  | 2          | 3   | 4  | 5       |
|----|------------|---|----|---------|
|    |            | cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (cu garnitura de inchidere automata)  |    |         |
|    |            | <b>Capitolul 2.7. Pardoseala</b>  |    |         |
| 62 | TsC54C     | Strat de fundatie din pietris (100 mm)  | m3 | 3,370   |
| 63 | CG22A      | Pardoseli din beton M200 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp (80 mm)   | m2 | 33,650  |
| 64 | CG22A5 k=2 | Pardoseli din beton simplu clasa M200 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp, diferenta in plus sau in minus pentru fiecare cm de beton turnat, in cazul utilizarii betonului gata preparat, se scade | m2 | -33,650 |
| 65 | CG22A      | Pardoseli din beton M200 granulat in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp (70 mm)  | m2 | 33,650  |
| 66 | CG22A5 k=3 | Pardoseli din beton M200 granulat in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp, diferenta in plus sau in minus pentru fiecare cm de beton turnat, in cazul utilizarii betonului gata preparat, se scade     | m2 | -33,650 |
| 67 | IzF04B k=2 | Strat hidroizolant executat cu ghidroizol sau izol lipit pe toata suprafata cu mastica de bitum   | m2 | 33,650  |
| 68 | CG01A      | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (35 mm)  | m2 | 33,650  |
| 69 | CG01A1     | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin. Diferenta in plus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150, se adauga   | m2 | 33,650  |
| 70 | CG17D      | Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2 (antiderapanta)   | m2 | 33,650  |
| 71 | CI14A      | Plinte din placi de ceramica aplicate cu adeziv   | m  | 30,300  |
|    |            | <b>Capitolul 2.8. Finisarea interioara</b>  |    |         |
|    |            | <b>Capitolul 2.8.1. Tavan</b>   |    |         |
| 72 | CN53A      | Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor cu amorsa  | m2 | 33,650  |
| 73 | CF52B      | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului   | m2 | 33,650  |
| 74 | CN53A      | Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor cu amorsa  | m2 | 33,650  |
| 75 | CN06A      | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual la  | m2 | 33,650  |

| 1  | 2         | 3  | 4  | 5       |
|----|-----------|--|----|---------|
|    |           | tavan  |    |         |
|    |           | <b>Capitolul 2.8.2. Pereti</b>   |    |         |
| 76 | CF02B     | Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton   | m2 | 63,500  |
| 77 | CN53A     | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor (amorsa grund)  | m2 | 63,500  |
| 78 | CF50B     | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.(3 mm)   | m2 | 35,500  |
| 79 | CF51B k=2 | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se scade la art. CF50)  | m2 | -35,500 |
| 80 | CF17C     | Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj   | m2 | 35,500  |
| 81 | CF57A     | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor  | m2 | 35,500  |
| 82 | CN53A     | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor (amorsa grund)  | m2 | 35,500  |
| 83 | CN06A     | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual la pereti  | m2 | 35,500  |
| 84 | CI06C     | Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentru montarea placajelor | m2 | 28,000  |
|    |           | <b>Capitolul 2.9. Finisarea exterioara</b>   |    |         |
| 85 | IzF04F    | Strat hidroizolant executat la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete verticale plane cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (soclu)   | m2 | 14,800  |
| 86 | CI11A     | Placaje din placi de piatra artificiala cu grosime pina la 5 cm inclusiv aplicate pe suprafete plane la pereti si stilpi exclusiv montarea glafurilor, fixate cu crampoane de otel si mortar de ciment M 100-T cu adaos de var de 3 cm grosime, rostuite cu mortar de ciment alb si praf de  | m2 | 6,500   |

| 1  | 2      | 3   | 4              | 5      |
|----|--------|---|----------------|--------|
|    |        | marmura, respectiv travertin, pentru dimensiuni ale placilor pina la 0,2 mp/buc inclusiv  |                |        |
| 87 | IzF55C | Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala rigida - 50 mm (140kg/m <sup>3</sup> , 0,039 Bt/mk) | m <sup>2</sup> | 50,000 |
| 88 | CN54B  | Aplicarea manuala a grundului cu cuar "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade  | m <sup>2</sup> | 60,000 |
| 89 | CF30A  | Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti  | m <sup>2</sup> | 60,000 |
| 90 | CB14A  | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimei pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)  | m <sup>2</sup> | 70,000 |
|    |        | <b>Capitolul 2.10. Pragul</b>   |                |        |
| 91 | CA02C  | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice M100   | m <sup>3</sup> | 0,400  |
| 92 | CA03G  | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat M200                    | m <sup>3</sup> | 0,700  |
| 93 | CC03C  | Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi  | kg             | 20,100 |
| 94 | CG17D  | Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m <sup>2</sup> (antiderapanta)   | m <sup>2</sup> | 2,700  |
|    |        | <b>Capitolul 2.11. Pereul</b>   |                |        |
| 95 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris   | m <sup>3</sup> | 6,300  |
| 96 | DB16H  | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica  | m <sup>2</sup> | 15,000 |
| 97 | DE11A  | Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm - PB 100.20.8   | m              | 16,000 |

## Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-2 Alimentarea cu gaz interioare (marca AGI)

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor                        | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3  | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b> |                    |       |

| 1  | 2     | 3  | 4     | 5     |
|----|-------|--|-------|-------|
| 1  | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (КРШ-25)  | buc   | 4,00  |
| 2  | ID04D | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2 1/2" (КРШ-65)  | buc   | 2,00  |
| 3  | ID04F | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 4" (КРШ-80)  | buc   | 1,00  |
| 4  | IC44A | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" -2" (Защитный футляр Д=57х3мм L=0,45м ГОСТ 10704-91)  | buc   | 1,00  |
| 5  | IC44B | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4" (Защитный футляр Д=100х3,5мм L=0,45м ГОСТ 10704-91)  | buc   | 1,00  |
| 6  | IC40A | Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida  | buc   | 4,00  |
| 7  | IC40C | Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri din PVC pe zid de caramida (Ф80)   | buc   | 3,00  |
| 8  | GB06B | Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 80 mm (Сборка изолирующего фланцевого соединения Д=80 мм С.5.905-8)   | 2 buc | 0,50  |
| 9  |       | Изолирующеее фланцевое соединение Д=80 мм С.5.905-6  | buc   | 1,00  |
| 10 | CL18A | Confectii metalice diverse (Узел защиты ИФС от атмосферных осадков Д=80мм)   | kg    | 2,50  |
| 11 | CN20B | Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul   | m2    | 2,00  |
| 12 | IC24C | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32x2,5mm GOST 10704-91       | m     | 16,00 |
| 13 | IC24G | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 76x3,0mm GOST 10704-91       | m     | 6,00  |
| 14 | IC24H | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 4" (D89x3,8mm GOST 10704-91) | m     | 15,00 |
| 15 | IC28E | Teava din otel fara sudura sau sudata  | m     | 12,00 |

| 1  | 2              | 3  | 4              | 5     |
|----|----------------|--|----------------|-------|
|    |                | longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 95 x 3,5 mm ... 108 x 4 mm (D108x4mm GOST 10704-91) |                |       |
| 16 | IE06B          | Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"   | m              | 49,00 |
| 17 | IE07B          | Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"   | m              | 49,00 |
| 18 | IzA08A         | Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv  | m              | 16,00 |
| 19 | IzA08B         | Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm   | m <sup>2</sup> | 9,70  |
|    |                | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>   |                |       |
| 20 | 11-06-001-01   | Panou, masa, kg, pina la: 50 (Климатический пульт управления процессом горения)  | buc            | 1,00  |
| 21 | IA19B          | Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1 1/4" sau 1 1/2" (Dn 30 sau Dn 40 mm) (Электромагнитный клапан-отсекатель Ду80мм)   | buc            | 1,00  |
| 22 | 11-02-002-02   | Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 5 (Сигнализатор загазованности)  | buc            | 1,00  |
| 23 | IA19B          | Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1 1/4" sau 1 1/2" (Dn 30 sau Dn 40 mm) (Клапан термозапорный Ф65)  | buc            | 2,00  |
| 24 | 11-03-011-01   | Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I (CAOG-40)  | set            | 1,00  |
|    |                | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>   |                |       |
| 25 | Pretul firmei  | Климатический пульт управления процессом горения   | buc            | 1,00  |
| 26 | Preturi firmei | Электромагнитный клапан-отсекатель Ду80мм  | buc            | 1,00  |
| 27 | Preturi firmei | Сигнализатор загазованности  | buc            | 1,00  |
| 28 | Preturi firmei | Клапан термозапорный Ду65мм КТЗ  | buc            | 2,00  |
| 29 | Preturi firmei | Система индивидуального контроля загазованности в комплекте, CAOG-40   | buc            | 1,00  |

## Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-3

## Lucrari tehnice-sanitare (încalzire si ventilare) (marca IVC)

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3  | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie generale</b><br><b>Capitolul 1.1. Ventilare</b>   |                    |       |
| 1      | VB28A                       | Deflector circular ( Deflector D200mm DOSPEL TRN200)   | buc                | 2,00  |
| 2      | CL20A                       | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie ( Grile de ventilare STD 5288)  | buc                | 4,00  |
| 3      | CL20A                       | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grile de ventilare gravitationale D125 mm MB125 vj)  | buc                | 1,00  |
| 4      | IC11A                       | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" (Teava din otel galvanizat $\Phi 15 \times 2,8$ GOST 3262-91) | m                  | 1,00  |
| 5      | VA02E                       | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 1,0 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (Conducta de aer D125 galvanizat , S=1mm, L=1m )   | m <sup>2</sup>     | 0,40  |
| 6      | VA02E                       | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 1,0 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (Conducta de aer D200 galvanizat , S=1mm, L=3m )   | m <sup>2</sup>     | 1,90  |
| 7      | IzJ13A                      | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de (Tuburi termoizolante. $\delta=25\text{MM}$ D=202MM, ARMOFLEX)   | m                  | 3,00  |
| 8      | IzJ13A                      | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de (Tuburi termoizolante. $\delta=25\text{MM}$ D=127MM, ARMOFLEX)   | m                  | 1,00  |
| 9      | IzI07A1                     | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare                               | m <sup>2</sup>     | 2,30  |
| 10     | IzI07A2                     | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, montare                                     | m <sup>2</sup>     | 2,30  |
| 11     | VC34A                       | Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale,  | kg                 | 19,20 |

| 1  | 2      | 3  | 4   | 5     |
|----|--------|--|-----|-------|
|    |        | piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg   |     |       |
| 12 | CN20B  | Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul   | m2  | 0,56  |
| 13 |        | Plasa metalica galvanizata №10   | m2  | 0,50  |
|    |        | <b>Capitolul 1.2. Incalzire</b>  |     |       |
| 14 | IB01A  | Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica (TERMO 500/130, 24 sect.)  | m2  | 6,096 |
| 15 | IB20A  | Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.  | buc | 6,00  |
| 16 | IzA08C | Vopsitorii pe corpurile radiatoarelor de calorifer, executate manual cu vopsea de ulei   | m2  | 6,096 |
| 17 | IC11C  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" (D 25x2,5 GOST10704-91) | m   | 20,00 |
| 18 | IC11B  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" (D20x2,8 GOST3262-91) | m   | 2,00  |
| 19 | IzA08A | Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv  | m   | 22,00 |
| 20 | IE03A  | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"  | m   | 22,00 |
| 21 | IE04A  | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"                                    | m   | 22,00 |
| 22 | ID04A  | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet termostatic cu mufa D20, cu cap termostatic cu lichid)   | buc | 12,00 |
| 23 | ID04A  | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (D20, sferic )  | buc | 2,00  |
| 24 | ID04A  | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (D10, sferic )  | buc | 2,00  |
| 25 | ID06A  | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, Dezaerator automatizat de aeresire/воздушник/ Дбмм  | buc | 2,00  |
| 26 | IC40A  | Bratară pentru fixarea conductelor din otel  | buc | 6,00  |



| 1  | 2             | 3  | 4   | 5    |
|----|---------------|--|-----|------|
|    |               | pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida              |     |      |
|    |               | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>   |     |      |
| 27 | VC04A         | Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw | buc | 1,00 |
| 28 | VB17A         | Atenuator de zgomot, circular (Dispozitiv de aerisire )  | buc | 4,00 |
|    |               | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>   |     |      |
| 29 | Pretul firmei | Ventilator pentru evacuarea fumului D125mm, N=0.09 KW U=220B,TEKNO-POINT-AIR AIRCAPPA-125  | buc | 1,00 |
| 30 | Pretul firmei | Dispozitiv de aerisire 2THR 90/24 pentru instalare in cerceveaua ferestrelor   | buc | 4,00 |

## Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-4

### Lucrari tehnice-sanitare (apă si canlizare, marca RAC)

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor   | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|---|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3   | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie generale</b>   |                    |       |
|        |                             | <b>Capitolul 1.1. Apeduct</b>   |                    |       |
| 1      | SD07C                       | Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1"   | buc                | 2,00  |
| 2      | SD07C                       | Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1" (Обратный клапан поворотный Ф25)  | buc                | 1,00  |
| 3      | SA35A                       | Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate,la coloane pentru hidranti interiori, teava avind diametrul de 2" (Teu din fonta D25)         | buc                | 1,00  |
| 4      | SA35A                       | Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate,la coloane pentru hidranti interiori, teava avind diametrul de 2" (Reductie din fonta D25x20) | buc                | 2,00  |
| 5      | SA35A                       | Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate,la coloane pentru hidranti interiori, teava avind diametrul de 2" (Cot din fonta D25)         | buc                | 2,00  |
| 6      | SA07C                       | Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 1"   | m                  | 7,00  |
| 7      | SF01A                       | Efectuarea probei de etansare la presiune a   | m                  | 7,00  |

| 1  | 2      | 3   | 4    | 5     |
|----|--------|---|------|-------|
|    |        | instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"   |      |       |
| 8  | SF02A  | Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"   | 10 m | 0,70  |
| 9  | SF05A  | Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din teava de otel, zincata, avind diametrul de 3/8"-2"  | m    | 7,00  |
| 10 | IC53B  | Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 3/4" ...1" (Патрубок Fitinguri de teava din otel zincata D20 L=200mm)  | buc  | 1,00  |
| 11 | IzH22A | Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm (Изоляция трубопроводов панцирем из минераловаты, толщиной 20;30;40;50;60;70; и 80 мм (Saltele de vata minerala, Heralan-LAM 040 aliumin. folie)      | m2   | 0,50  |
|    |        | <b>Capitolul 1.2. Canalizarea K3</b>  |      |       |
| 12 | SB24E  | Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu, avind diametrul de 100 mm   | buc  | 1,00  |
| 13 | SB02C1 | Pise de legatura din fonta pentru canalizare, etansate cu fringhie alba si ciment, avind diametrul nominal de 100 mm (Reviziia din fonta D100)  | buc  | 1,00  |
| 14 | SB03C1 | Piesa de legatura (ramificatie simpla, mufa dubla)din fonta pentru canalizare, etansate cu alba si ciment, avind diametrul nominal de 100 mm (Teu din fonta D100 kosoi)   | buc  | 2,00  |
| 15 | SB02C1 | Pise de legatura din fonta pentru canalizare, etansate cu fringhie alba si ciment, avind diametrul nominal de 100 mm (Cot din fonta 45* D100)   | buc  | 2,00  |
| 16 | SB08B  | Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 40 mm (D 1 1/2")  | m    | 15,00 |
| 17 | SB01C1 | Tuburi din fonta pentru canalizare, montate aparent sau ingropate in pamint, etansate cu fringhie alba si ciment, avind diametrul nominal de 100 mm   | m    | 17,00 |
| 18 | SF04A  | Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv | 10 m | 3,20  |
|    |        | <b>Capitolul 1.3. Lucrari de terasamente (5m)</b>   |      |       |
| 19 | TsA02E | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime,  | m3   | 4,20  |

| 1  | 2      | 3  | 4  | 5    |
|----|--------|--|----|------|
|    |        | executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu                    |    |      |
| 20 | TsD01B | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu | m3 | 4,20 |
| 21 | TsD04C | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm grosime pamint necoeziv                  | m3 | 4,20 |

## Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-5

### Echipament teplomecanice (marca SM)

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3  | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructia generala</b><br><b>Capitolul 1.1. Armaturi</b>  |                    |       |
| 1      | IA20A                       | Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" (Supapa de siguranta D32mm)   | buc                | 3,00  |
| 2      | IA20B                       | Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"...1 1/2" (Supapa de siguranta D40mm)utilaj   | buc                | 4,00  |
| 3      | ID06A                       | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Deaerator automatizat de aeresire/воздушник/ D15mm )               | buc                | 8,00  |
| 4      | ID05C                       | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm (Valva cu flanse D80mm, P=1,0 МПа ) | buc                | 2,00  |
| 5      | ID04D                       | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 65 mm  | buc                | 8,00  |
| 6      | ID04B                       | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 32 mm  | buc                | 8,00  |
| 7      | ID04B                       | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40mm)  | buc                | 1,00  |
| 8      | ID04A                       | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm  | buc                | 8,00  |
| 9      | ID04A                       | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm  | buc                | 6,00  |
| 10     | ID03A                       | Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu  | buc                | 12,00 |

| 1  | 2     | 3   | 4   | 5     |
|----|-------|---|-----|-------|
|    |       | presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm (Robinet sferic cu 3-i cai pentru manometru D15mm)  |     |       |
| 11 | VC24A | Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc (Compensator elastic pentru instalarea pompelor D65mm)   | buc | 4,00  |
| 12 | VC24A | Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc (Compensator elastic pentru instalarea pompelor D32mm)   | buc | 4,00  |
| 13 | VC24A | Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc (Compensator elastic pentru instalarea pompelor D25mm)   | buc | 4,00  |
| 14 | ID04F | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 4" (Supapa de retinere D80mm)   | buc | 2,00  |
| 15 | ID04B | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Supapa de retinere D32mm)   | buc | 2,00  |
| 16 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Supapa de retinere D20mm)   | buc | 2,00  |
| 17 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet cu pluta D25mm)   | buc | 1,00  |
| 18 | IA18J | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (Stut D15mm pentru manometru)   | buc | 12,00 |
| 19 | IA18J | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (Stut D15mm pentru termometru)  | buc | 4,00  |
|    |       | <b>Capitolul 1.2. Conducte</b>  |     |       |
| 20 | IC36D | Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm. (Teava PE D40x3,6)   | m   | 20,00 |
| 21 | IC12E | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 108 x 4 mm GOCT 10704-91 | m   | 26,00 |
| 22 | IC12D | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,5 mm GOCT         | m   | 11,00 |

| 1  | 2     | 3   | 4 | 5     |
|----|-------|---|---|-------|
|    |       | 10704-91  |   |       |
| 23 | IC12C | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76x3mm ГOCT 10704-91       | m | 8,00  |
| 24 | IC12I | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 159 x 4,5 mm ГOCT 10704-91 | m | 4,00  |
| 25 | IC11B | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" (galvanizat D20x2,8 GOST 3262-75)                                  | m | 18,00 |
| 26 | IC11C | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" (galvanizat D25x2,8 GOST 3262-75)                                    | m | 24,00 |
| 27 | IC11D | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" (galvanizat D32x3,2 GOST 3262-75)                                | m | 24,00 |
| 28 | IC11E | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" (galvanizat D40x2,8 GOST 3262-75)                                | m | 12,00 |
| 29 | IC11F | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 2" (galvanizat D50x3,2 GOST 3262-75)                                    | m | 16,00 |
| 30 | IC11C | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2,8MM ГOCT 3262-91   | m | 3,00  |
| 31 | IC11C | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru   | m | 3,00  |

| 1  | 2      | 3  | 4              | 5     |
|----|--------|--|----------------|-------|
|    |        | cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2,8M ГОСТ 3262-91   |                |       |
| 32 | IC11D  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32x2,8M ГОСТ 3262-91   | m              | 3,00  |
| 33 | IC11E  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40x2,8MM M ГОСТ 3262-91  | m              | 2,00  |
| 34 | IC11F  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 50x2,8MM ГОСТ 3262-91  | m              | 2,00  |
| 35 | IC12B  | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 65x2,8M ГОСТ 3262-91      | m              | 1,00  |
| 36 | IC12D  | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 80 x 3,2 mm ГОСТ 3262-91  | m              | 1,00  |
| 37 | IC12E  | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 100 x 4,5 mm ГОСТ 3262-91 | m              | 1,00  |
| 38 | IzA08A | Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv  | m              | 9,00  |
| 39 | IzA08B | Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm   | m <sup>2</sup> | 17,13 |
| 40 | IE03A  | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"  | m              | 48,00 |
| 41 | IE03B  | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1  | m              | 59,00 |

| 1  | 2      | 3  | 4   | 5     |
|----|--------|--|-----|-------|
|    |        | 1/4" ... 2"  |     |       |
| 42 | IE03C  | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm                 | m   | 10,00 |
| 43 | IE03D  | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm                  | m   | 42,00 |
| 44 | IE04A  | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"              | m   | 48,00 |
| 45 | IE04B  | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"            | m   | 59,00 |
| 46 | IE04C  | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm | m   | 10,00 |
| 47 | IE04D  | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 89 x 3,5 ... 159 x 8 mm  | m   | 42,00 |
| 48 | AcA31A | Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm ( Flansa oarba din otel S=3 mm D42 mm GOST 19903-91)                                     | buc | 2,00  |
| 49 | AcA31A | Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm ( Flansa oarba din otel S=3 mm D65 mm GOST 19903-91)                                     | buc | 2,00  |
| 50 | AcA31A | Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm ( Flansa oarba din otel S=3 mm D100 mm GOST 19903-91)                                    | buc | 2,00  |
| 51 | CR03A  | Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti (Suport sub vas 0.6 m3, lemn 150x200x550mm, 2buc)  | m3  | 0,033 |
|    |        | <b>Capitolul 1.3. Canal de fum H=14m D300x2mm, 1 buc.</b>  |     |       |
| 52 | CL16A  | Captuseli metalice din tabla groasa (pilnii siloz, canale de fum, cuve si jgheaburi pentru sutaje) la silozuri cu inaltimi pina la 35 m (Canal de fum  | t   | 0,443 |

| 1  | 2      | 3  | 4   | 5     |
|----|--------|--|-----|-------|
|    |        | dublu in izolatie S=50mm D300x2mm H=14m, INOX) , 1 buc   |     |       |
| 53 |        | Canal de fum dublu in izolatie S=50mm D300x2mm H=14m, INOX, 1 buc  | m   | 14,00 |
|    |        | <b>Capitolul 1.4. Canal de fum</b>   |     |       |
| 54 | CL20A  | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Clapeta pentru evacuare cenusei 100x100mm, S=4.0mm, Inox.) | buc | 3,00  |
| 55 | AcA25B | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm (Canal de fum dublu in izolatie S=50mm D200x1,5mm l=0,3m, inox)        | buc | 2,00  |
| 56 | AcA25B | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm (Canal de fum dublu in izolatie S=50mm D200x1,5mm l=0,8m, inox)        | buc | 2,00  |
| 57 | AcA25B | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm (Canal de fum dublu in izolatie S=50mm D200x5mm l=1,2m, inox)          | buc | 2,00  |
| 58 | AcA25B | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm (Cot de fum dublu in izolatie S=50mm 90* D200x1mm, inox)               | buc | 2,00  |
| 59 | AcA25B | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm (Cot de fum dublu in izolatie S=50mm 75* D200x1mm, inox)               | buc | 2,00  |
| 60 | AcA25B | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm (Canal de fum dublu in izolatie S=50mm D200mm l=0,4m, inox)            | buc | 2,00  |
| 61 | AcA25B | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm (Canal de fum dublu in izolatie S=50mm D200mm l=2,2m, inox)            | buc | 2,00  |
| 62 | AcA25B | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm (Cot de fum dublu in izolatie S=50mm 75* D200mm l=0,18m, inox)         | buc | 4,00  |
| 63 | AcA25B | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm (Flanse D200- -D280mm, S=4mm, inox S=1.0mm)                            | buc | 4,00  |
| 64 |        | Racord 500x180mm-D200 S=3,5mm. L=0,3m, inox  | buc | 2,00  |
| 65 | AcA25C | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 300-400 mm ( Flansa D300---D460mm, S=2mm de protectie a termoizolarii)            | buc | 1,00  |
| 66 | CL20A  | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla   | buc | 2,00  |



| 1  | 2       | 3  | 4              | 5      |
|----|---------|--|----------------|--------|
|    |         | neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Siber D300mm S=3.5mm, L=22mm inox)  |                |        |
| 67 |         | Racord 400x180mm-pe cos de fum D200<br>H=0,12m, inox   | buc            | 2,00   |
| 68 | CL20A   | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Supapa de explozie /Clapeta de siguranta / 400x10mm, OCT 108.812.03-82)  | buc            | 2,00   |
| 69 | AcA25B  | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm (Compensator lenticular rotund pentru canalele de fum cu olenticula D200mm, S=1.5 ПГВУ 334-86 inox)  | buc            | 2,00   |
|    |         | <b>Capitolul 1.5. Izolatie</b>   |                |        |
| 70 | IzJ13A  | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante D 78, S=25mm, ARMOFLEX   | m              | 8,00   |
| 71 | IzJ13A  | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante D 57, S=25mm, ARMOFLEX   | m              | 16,00  |
| 72 | IzJ13A  | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante D 47, S=25mm, ARMOFLEX   | m              | 12,00  |
| 73 | IzJ13A  | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante D 40, S=25mm, ARMOFLEX   | m              | 24,00  |
| 74 | IzJ13A  | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante D 34, S=25mm, ARMOFLEX   | m              | 24,00  |
| 75 | IzJ13A  | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante D 27, S=25mm, ARMOFLEX   | m              | 18,00  |
| 76 | IzJ13A  | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante D 91, S=25mm, ARMOFLEX   | m              | 26,00  |
| 77 | IzJ13A  | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante D102, S=25mm, ARMOFLEX   | m              | 11,00  |
| 78 | IzJ13A  | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante D160, S=25mm, ARMOFLEX   | m              | 4,00   |
| 79 | IzH07A  | Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Saltele de vata minerala, acoperite cu plasa metalica (plasa N12-1.2 din doua parti, marca 125)) 0,4156m <sup>3</sup> b=40mm | m <sup>2</sup> | 10,39  |
| 80 | IzI07A1 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu   | m <sup>2</sup> | 17,264 |

| 1  | 2       | 3  | 4  | 5      |
|----|---------|--|----|--------|
|    |         | tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare ( Tabla subtire de otel galvanizat S=0.5mm, GOST 14918-80* ) |    |        |
| 81 | IzI07A2 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, montare                 | m2 | 17,264 |
| 82 | IzI23A  | Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm Plastic cu fibre de sticla PCT-ПА-BB  | m2 | 102,54 |
|    |         | <b>Capitolul 1.6. Suport.</b>  |    |        |
| 83 | CL18A   | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.89 (6 buc) , серия 5.900-7В.4)   | kg | 6,90   |
| 84 | CL18A   | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.76 (4 buc) , серия 5.900-7В.4)   | kg | 4,68   |
| 85 | CL18A   | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.57 (4 buc) , серия 5.900-7В.4)   | kg | 4,96   |
| 86 | CL18A   | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.45 (3 buc) , серия 5.900-7В.4)   | kg | 3,72   |
| 87 | CL18A   | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.38 (16 buc) , серия 5.900-7В.4)  | kg | 19,84  |
| 88 | CL18A   | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.200 (4buc) , серия 5.900-7В.4)   | kg | 12,52  |
| 89 | CL18A   | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.100 (4buc) , серия 5.900-7В.4)   | kg | 6,52   |
| 90 | IzD03A  | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina   | t  | 0,048  |
| 91 | IzD04A  | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din  | t  | 0,048  |

| 1   | 2              | 3   | 4   | 5    |
|-----|----------------|---|-----|------|
|     |                | profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina  |     |      |
|     |                | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>  |     |      |
| 92  | IA14D          | Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 211 - 290 kw | buc | 2,00 |
| 93  | IA34A          | Arzator cu ardere fortata pentru combustibil gazos, avind puterea maxima a flacarii de pina la 480 kw                               | buc | 2,00 |
| 94  | IA38A          | Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv      | buc | 6,00 |
| 95  | IA27A          | Rezervor de condens, montat pe postament avind capacitatea de 500l  | buc | 1,00 |
| 96  | 11-04-008-02   | Bloc detasabil si flexibil (module, celule, "ТЭ3"), masa, kg, pina la: 10 ( Тунгус-4 (-МПП(H-T)-4)                                  | buc | 2,00 |
| 97  | IA32A          | Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l   | buc | 2,00 |
| 98  | SE53A          | Contor de apa cu palete,cu racorduri olandeze   | buc | 2,00 |
| 99  | IA23A          | Filtru de combustibil lichid ( Filtru Y cu flanse D80)  | buc | 1,00 |
| 100 | IA23A          | Filtru de combustibil lichid ( Deaerator 551006Д1)  | buc | 1,00 |
| 101 | IA39A          | Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h (Statie de dedurizare)                     | buc | 1,00 |
|     |                | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>  |     |      |
| 102 | Pretul firmei  | Supapa de siguranta D40   | buc | 4,00 |
| 103 | Preturi firmei | Cazan din otel cu schimbator de caldura horizontal pe combustibil gazos , Q=165-235 kW, RIELLO-3500-180 SAT                         | buc | 2,00 |
| 104 | Preturi firmei | Arzator tip RIELLO -RL 34/1MZ tc N=0,7kW, Q=70-340kW, RIELLO -RS34/1MZtc  | buc | 2,00 |
| 105 | Preturi firmei | Pompa de circulatie a sistemului de incalzire CM 65/1400T DAB   | buc | 2,00 |
| 106 | Preturi firmei | Pompa de alimentare a sistemului de circulatie ALP2000M DAB   | buc | 2,00 |
| 107 | Preturi firmei | Pompa de recirculatie a cazanului VA25/130-2 DAB  | buc | 2,00 |
| 108 | Pretul firmei  | Rezervor de apa, V =0,60 m3 D630xx2000x1,5mm GOST 10704-91 74CC0103   | buc | 1,00 |
| 109 | Preturi firmei | Stingator Тунгус-4 (-МПП(H-T)-4(de planseu)-И-ГЭ-У2   | buc | 2,00 |
| 110 | Pretul firmei  | Vas de expansiune V =200 l, tip R2 200 274, Italia MAXIVAREM  | buc | 2,00 |
| 111 | Pretul firmei  | Contor de apa multiget cu mecanism umed, G=1.5 m3/h, Italia, Maddalena  | buc | 2,00 |

| 1   | 2              | 3   | 4   | 5    |
|-----|----------------|---|-----|------|
| 112 | Pretul firmei  | Filtru Y cu flanse D80  | buc | 1,00 |
| 113 | Preturi firmei | Deaerator 551006Д1  | buc | 1,00 |
| 114 | Preturi firmei | Statie de dedurizare automata tip ECOVATERNORTH STAR NSC U=22V. N=12W. Q=0,9-12,9m3/h, NSC 11ED | buc | 1,00 |

## Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-6

### Echipament electric. Iluminat electric (marca EEF/IEI)

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3  | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de montare</b>   |                    |       |
|        |                             | <b>Capitolul 1.1. Echipament electric</b>  |                    |       |
| 1      | 08-03-573-4                 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350  | buc                | 1,00  |
| 2      | 08-03-575-1                 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Пакетный выключатель)  | buc                | 1,00  |
| 3      | 08-03-526-2                 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100  | buc                | 2,00  |
| 4      | 11-07-001-02                | Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: bloc de alimentare (Источник бесперебойного питания)   | buc                | 1,00  |
| 5      | 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 (Регулятор скорости) | buc                | 1,00  |
|        |                             | <b>Capitolul 1.2. Echipament pentru iluminare</b>  |                    |       |
| 6      | 08-03-594-1                 | Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 1   | 100 buc            | 0,06  |
| 7      | 08-02-144-2                 | Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 6 mm <sup>2</sup> (блок аварийного питания, микроволновый датчик)  | 100 buc            | 0,02  |
| 8      |                             | Corp de iluminat, ДСП44-19-005 Flagman F 840 (Светильник пылевлагозащищенный светодиодный с LED модулем, с опаловым рассеивателем, мощность 1x19Вт, 220В, IP65)                                      | buc                | 3,00  |
| 9      |                             | Corp de iluminat, ДСП44-19-045 Flagman F EM1 840 (Светильник пылевлагозащищенный светодиодный с LED модулем, с опаловым рассеивателем, с блоком аварийного питания, мощность 1x19Вт, 220В, IP65)     | buc                | 1,00  |
| 10     |                             | Corp de iluminat, ДБО88-12-031 CDR MW 840  | buc                | 1,00  |

| 1  | 2           | 3  | 4      | 5      |
|----|-------------|--|--------|--------|
|    |             | (Светильник светодиодный, с микро-волновым датчиком, мощность LED 12Вт, 220В, IP54 )   |        |        |
| 11 |             | Corp de iluminat, ВАТРА ДСП18ВЕх-36-111 (Светильник взрывозащищенный, светодиодный с LED модулем, 220В, 10Вт, IP65, исполнение по взрывозащите 1ExdeIICT6) | buc    | 1,00   |
| 12 | pret        | Фонарь с аккумулятором   | buc    | 1,00   |
|    |             | <b>Capitolul 1.3. Cablu</b>  |        |        |
| 13 | 08-02-412-3 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm2 | 100 m  | 0,51   |
| 14 | 08-02-402-1 | Cablu, pe constructii montate si jgheaburi cu montarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, in incaperi cu mediu normal, sectiunea firului pina la 10 mm2 | 100 m  | 0,63   |
| 15 | 08-02-401-1 | Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2                               | 100 m  | 1,33   |
| 16 |             | Кабель силовой ВВГнг-LS 2x1.5мм2   | m      | 5,00   |
| 17 |             | Кабель силовой ВВГнг-LS 3x1.5мм2   | m      | 123,00 |
| 18 |             | Кабель силовой ВВГнг-LS 4x1.5мм2   | m      | 32,00  |
| 19 |             | Кабель силовой ВВГнг-LS 4x4мм2   | m      | 80,00  |
| 20 |             | Кабель силовой ВВГнг-LS 5x1.5мм2   | m      | 7,00   |
|    |             | <b>Capitolul 1.4. Materiale</b>  |        |        |
| 21 | 08-02-471-4 | Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (1buc=3m)  | 10 buc | 0,30   |
| 22 | 08-02-472-1 | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm   | 100 m  | 0,11   |
| 23 | 08-02-472-9 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 16 mm (Сталь круглая d=20мм)                                | 100 m  | 0,10   |
| 24 | 08-02-472-6 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm2 (Сталь полосовая 25x4мм )                            | 100 m  | 0,40   |
| 25 | 08-03-641-1 | Cutie de cleme, cantitate cleme, pina la 24x24 (Главная заземляющая шина, шкаф)  | buc    | 1,00   |
| 26 |             | Главная заземляющая шина, шкаф 250x350x170мм, 8 зажимов, на 275А, Э1011, ШЗ-3-30УХЛЗ/ГЗШ-8   | buc    | 1,00   |
| 27 | 08-03-603-1 | Cutie cu transformatori coboritori (ЯТП-0,25, 220/12В)   | buc    | 1,00   |
| 28 | 08-02-390-1 | Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm.   | 100 m  | 0,63   |
| 29 |             | Canal din PVC ( Мини-канал ТМК1020)  | m      | 52,00  |

| 1  | 2           | 3   | 4              | 5     |
|----|-------------|---|----------------|-------|
| 30 |             | Canal din PVC (Мини-канал ТМК 1720)   | m              | 11,00 |
| 31 |             | Внешний угол мини-канала ТМК-УН1020 5401  | buc            | 6,00  |
| 32 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm   | 100 m          | 0,51  |
| 33 |             | Труба гофрированная ПВХ д=16мм СТГ20-16-К41-100I  | m              | 49,00 |
| 34 |             | Труба гофрированная ПВХ д=20мм СТГ20-20-К41-100I  | m              | 2,00  |
| 35 | 08-02-394-1 | Instalatii electrice de cablu: conductor pina la 4 in linie, sectiunea firelor pina la: 6 mm <sup>2</sup> (трос)  | 100 m          | 0,25  |
| 36 |             | Трос оцинкованный Ф 8,3мм   | m              | 25,00 |
| 37 |             | Муфта натяжная К804У3   | buc            | 2,00  |
| 38 | 08-02-152-4 | Constructii metalice de cablu: suportul constructiilor asamblate de cablu (fara polite), masa pina la: 1,6 kg (Трубостойка К987)  | 100 buc        | 0,02  |
| 39 |             | Трубостойка К987У3  | buc            | 2,00  |
| 40 |             | Подвес кабельный  | buc            | 15,00 |
| 41 | 08-02-406-1 | Constructii metalice  | t              | 0,005 |
|    |             | <b>Capitolul 1.5. Produse electrice</b>   |                |       |
| 42 | 08-03-591-1 | Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa 220В, 10А, IP44  | 100 buc        | 0,01  |
| 43 | 08-03-591-4 | Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie deschisa 220В, 10А, IP44   | 100 buc        | 0,02  |
| 44 | 08-03-591-8 | Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa (Розетка штепсельная для открытой установки, с заземляющим контак-том 220В, 10А, IP44)   | 100 buc        | 0,01  |
|    |             | <b>Capitolul 2. Lucrari de constructii</b>  |                |       |
| 45 | TsA16B1     | Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu | m <sup>3</sup> | 2,75  |
| 46 | TsD01B      | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu                      | m <sup>3</sup> | 2,75  |
| 47 | TsD04A      | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv                                       | m <sup>3</sup> | 2,75  |
|    |             | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>  |                |       |

| 1  | 2             | 3   | 4   | 5    |
|----|---------------|---|-----|------|
| 48 | Pretul firmei | Щит с монтажной панелью, 395x310x220мм, степень защиты IP54, ЩМП-1                            | buc | 1,00 |
| 49 | Pretul firmei | Паке́тный выключатель 16 А, IP56, ПВ1-16 16 М1- пл. 56  | buc | 1,00 |
| 50 | Pretul firmei | Выключатель автоматический трехполюсный ВА47-29/3P/ C32                                       | buc | 2,00 |
| 51 | Pretul firmei | Источник бесперебойного питания со встроенным аккумулятором, 220/220В IMP-1025AP-1025BA/615Вт | buc | 1,00 |
| 52 | Pretul firmei | Регулятор скорости для вытяжных вентиляторов RVN  | buc | 1,00 |

## Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-7 Semnalizare de pază si incendiu (marca SIP)

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor   | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|---|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3   | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de montare</b>  |                    |       |
|        |                             | <b>Capitolul 1.1. Semnalizare de incendiu</b>   |                    |       |
| 1      | 10-08-001-02                | Aparate receptoare: Dispozitive "ПС" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 20 raze (ВАРТА-1/2GSM)  | buc                | 1,00  |
| 2      | 10-08-002-02                | Avertizoare "ПС" automate: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumina in executare normala (ИПК)   | buc                | 4,00  |
| 3      | 10-08-002-02                | Avertizoare "ПС" automate: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumina in executare normala (ИПР)   | buc                | 1,00  |
| 4      | 10-02-016-06                | Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Instalat separat: bloc de alimentare ( ИБП-12-3)                                      | buc                | 1,00  |
| 5      | 10-04-066-05                | Aparataj de perete: Сирена SA-913F  | buc                | 2,00  |
|        |                             | <b>Capitolul 1.2. Semnalizare de paza</b>   |                    |       |
| 6      | 10-08-001-01                | Aparate receptoare: Dispozitive "ПС" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 10 raze (PC585H)  | buc                | 1,00  |
| 7      | 10-06-037-05                | Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete (Металлический бокс)   | buc                | 1,00  |
| 8      |                             | Металлический бокс PC5003C  | buc                | 1,00  |
| 9      | 10-08-001-01                | Aparate receptoare: Dispozitive "ПС" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 10 raze (PC-1555RKZ)  | buc                | 1,00  |
| 10     | 10-02-016-07                | Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Instalat separat: amplificator duplex sau de abonat (Сотовый коммуникатор LINKS 1000) | buc                | 1,00  |

| 1  | 2            | 3  | 4       | 5     |
|----|--------------|--|---------|-------|
| 11 | 10-08-002-04 | Avertizoare "OC" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor (Извещатель магнитоконтактный HO-03B)                                    | buc     | 5,00  |
| 12 | 10-08-002-04 | Avertizoare "OC" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor (LC-102 PIGBSS)  | buc     | 2,00  |
| 13 | 10-04-066-05 | Aparataj de perete: Сирена   | buc     | 2,00  |
|    |              | <b>Capitolul 1.3. Cablu, materiale</b>   |         |       |
| 14 | 08-02-402-1  | Cablu, pe constructii montate si jgheaburi cu montarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, in incaperi cu mediu normal, sectiunea firului pina la 10 mm <sup>2</sup> | 100 m   | 1,82  |
| 15 |              | Cablu КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,2   | m       | 19,00 |
| 16 |              | Cablu ВВГнг-FRLS-0,66 2x1,5мм <sup>2</sup>   | m       | 67,00 |
| 17 |              | Cablu КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,2   | m       | 27,00 |
| 18 |              | Cablu ВВГнг-FRLS-0,66 2x1,5мм <sup>2</sup>   | m       | 69,00 |
| 19 | 10-01-051-33 | Fasonare si conectare cabluri si conductori: Cablu sau conductor monopereche: frecventa inalta sau ecranizat de frecventa joasa (Разделка и включение кабелей)         | 10 buc  | 0,38  |
| 20 | 10-06-034-12 | Lucrari diverse: Doza de distributie de perete pe cablu cu invelis din masa plastica   | buc     | 4,00  |
| 21 |              | Коробка универсальная разветвительная УК-2п  | buc     | 4,00  |
| 22 | 08-02-390-1  | Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm.   | 100 m   | 0,31  |
| 23 |              | Canal din PVC ( Мини-канал ТМК1020)  | m       | 31,00 |
| 24 | 08-02-394-1  | nstalatii electrice de cablu: conductor pina la 4 in linie, sectiunea firelor pina la: 6 mm <sup>2</sup> (трос)  | 100 m   | 0,42  |
| 25 |              | Трос оцинкованный Ф 8,3мм  | m       | 42,00 |
| 26 |              | Муфта натяжная К804У3  | buc     | 2,00  |
| 27 | 08-02-152-4  | Constructii metalice de cablu: suportul constructiilor asamblate de cablu (fara polite), masa pina la: 1,6 kg (Трубостойка К987У3)                                     | 100 buc | 0,02  |
| 28 |              | Трубостойка К987У3   | buc     | 2,00  |
| 29 |              | Подвес кабельный   | buc     | 25,00 |
| 30 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare ( Аккумулятор)  | buc     | 1,00  |
| 31 | 10-06-034-12 | Lucrari diverse: Doza de distributie de perete pe cablu cu invelis din masa plastica   | buc     | 5,00  |
| 32 |              | Коробка универсальная разветвительная УК-  | buc     | 5,00  |



| 1  | 2              | 3   | 4     | 5     |
|----|----------------|---|-------|-------|
|    |                | 2п  |       |       |
| 33 | 08-02-390-1    | Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm.  | 100 m | 0,37  |
| 34 |                | Canal din PVC ( Мини-канал ТМК1020)   | m     | 37,00 |
| 35 |                | Трубка изоляционная из ПВХ пластика, диаметр 6мм ТВ-40-6  | m     | 3,00  |
|    |                | <b>Capitolul 2. Utilaj</b><br><b>Capitolul 2.1. Semnalizare de incendiu</b>   |       |       |
| 36 | Pretul firmei  | Прибор приемно-контрольный Пожарный, шлейф сигнализации - 4шт, со встроенным GSM коммуникатором, SIM -карты - 2шт, USB-порт, со встроенным резервным аккумулятором, 220В , ВАРТА-1/2GSM | buc   | 1,00  |
| 37 | Pretul firmei  | Извещатель пожарный тепловой ИПК-9  | buc   | 4,00  |
| 38 | Pretul firmei  | Извещатель пожарный ручной, ИПР-1   | buc   | 1,00  |
| 39 | Preturi firmei | Источник бесперебойного питания ИБП-12-3  | buc   | 1,00  |
| 40 | Pretul firmei  | Сирена SA-913F  | buc   | 2,00  |
|    |                | <b>Capitolul 2.2. Semnalizare de paza</b>   |       |       |
| 41 | Pretul firmei  | Прибор приемно-контрольный охранный , зона контроля - 4шт, PC 585H  | buc   | 1,00  |
| 42 | Pretul firmei  | Пульт управления светодиодный на восемь зон с входом зоны, PC-1555RKZ   | buc   | 1,00  |
| 43 | Pretul firmei  | Сотовый коммуникатор LINKS 1000   | buc   | 1,00  |
| 44 | Pretul firmei  | Извещатель магнитоконтактный HO-03B   | buc   | 5,00  |
| 45 | Pretul firmei  | Комбинированный (акустический+ инфракрасный) извещатель, LC 102 PIGBS   | buc   | 2,00  |
| 46 | Pretul firmei  | Сирена сигнальная с проблесковым маячком, -12В UT-P6  | buc   | 2,00  |
| 47 | Pretul firmei  | Аккумулятор, 12В, 7Ач   | buc   | 1,00  |

## Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-8 Automatizare (marca AIT/AAGLSU1)

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor   | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|---|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3   | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de montarea</b><br><b>Capitolul 1.1. Приборы и средства автоматизации</b> |                    |       |
| 1      | 11-02-001-01                | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Термоманометр)                  | buc                | 5,00  |
| 2      | 11-02-001-01                | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Манометр )                      | buc                | 14,00 |

| 1  | 2            | 3  | 4     | 5      |
|----|--------------|--|-------|--------|
| 3  | 11-02-001-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Манометр ДМ2010Сг)   | buc   | 4,00   |
| 4  | 11-02-001-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Напоромер НМП-100)   | buc   | 1,00   |
| 5  | 11-02-001-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Датчик-реле напора ДЕ-57-6)  | buc   | 2,00   |
| 6  | 11-03-001-01 | Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (Датчики -реле уровня РОС-301)                                    | buc   | 1,00   |
| 7  | 10-08-003-01 | Aparat de semnalizare de capacitate (Сигнализатор загазованности Варта 2-01А, Варта 2-02А)   | buc   | 3,00   |
| 8  | 10-08-003-01 | Aparat de semnalizare de capacitate (Сейсмический сенсор)  | buc   | 1,00   |
| 9  | 11-02-001-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Датчик- Реле максимального давления газа)  | buc   | 2,00   |
|    |              | <b>Capitolul 1.2. Electroaparatura</b>   |       |        |
| 10 | 10-04-066-06 | Aparataj de perete: Tablou de semnalizare (Оповещатель светозвуковой, наружный)  | buc   | 1,00   |
|    |              | <b>Capitolul 1.3. Трубопроводная арматура</b>  |       |        |
| 11 | ID04A        | Robinet de trecere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (Кран проходной пробковый, 11Б12бк)                                 | buc   | 3,00   |
| 12 | ID04A        | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (Кран трехходовой муфтовый Ду15, 14М1-16)           | buc   | 23,00  |
|    |              | <b>Capitolul 1.4. Кабели и провода</b>   |       |        |
| 13 | 08-02-402-1  | Cablu, pe constructii montate si jgheaburi cu montarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, in incaperi cu mediu normal, sectiunea firului pina la 10 mm <sup>2</sup> | 100 m | 0,48   |
| 14 | 08-02-412-2  | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm <sup>2</sup>  | 100 m | 0,33   |
| 15 | 08-02-401-1  | Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm <sup>2</sup>                               | 100 m | 1,80   |
| 16 |              | Cablu КВВГнг-LS сеч.4x1,0 мм <sup>2</sup>  | m     | 130,00 |
| 17 |              | Cablu КВВГнг-LS сеч.5x1,0 мм <sup>2</sup>  | m     | 10,00  |
| 18 |              | Cablu КВВГнг-LS сеч.7x1,0 мм <sup>2</sup>  | m     | 35,00  |
| 19 |              | Cablu КВВГнг-LS сеч.14x1,5 мм <sup>2</sup>   | m     | 65,00  |
| 20 |              | Cablu КГВВЭнг-LS сеч.2x0,75 мм <sup>2</sup>  | m     | 21,00  |
| 21 | 08-02-158-7  | Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm <sup>2</sup> ,   | buc   | 64,00  |

| 1  | 2            | 3  | 4       | 5     |
|----|--------------|--|---------|-------|
|    |              | cantitate conductori, pina la: 14 (Заделка для кабеля )  |         |       |
|    |              | <b>Capitolul 1.5. Импульсивные проводки</b>  |         |       |
| 22 | 11-06-002-04 | Rețele electrice prin tuburi in ranouri si pupitre: din tuburi din otel  | 100 m   | 0,14  |
| 23 |              | Труба стальная электросварная Д=10х1,2мм ГОСТ10704-91  | m       | 2,00  |
| 24 |              | Труба стальная электросварная Д=18х1,2мм ГОСТ10704-91  | m       | 12,00 |
|    |              | <b>Capitolul 1.6. Монтажные материалы</b>  |         |       |
| 25 | 08-02-390-1  | Canale din masa plastica cu latime pina la 40 mm   | 100 m   | 0,48  |
| 26 |              | Canal din PVC ( Мини-канал ТМК 1020)   | m       | 34,00 |
| 27 |              | Canal din PVC ( Мини-канал ТМК 1720)   | m       | 14,00 |
| 28 |              | Внешний угол мини-канала ТМК-УН1020 5401   | buc     | 8,00  |
| 29 |              | Коробка соединительная мини-канала ТМК-AD70 5402   | buc     | 4,00  |
| 30 | 10-04-066-04 | Aparataj de perete: Doze de cablu de conectare sau de ramificare   | buc     | 1,00  |
| 31 |              | Коробка протяжная У994М  | buc     | 1,00  |
| 32 | 08-02-409-1  | Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm                    | 100 m   | 0,26  |
| 33 |              | Труба ПВХ Д=16мм гофро   | m       | 22,00 |
| 34 |              | Труба ПВХ Д=25мм гофро   | m       | 4,00  |
| 35 | 08-02-409-2  | Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm                    | 100 m   | 0,07  |
| 36 |              | Труба ПВХ Д=32мм гофро   | m       | 7,00  |
| 37 | 08-02-394-1  | Instalatii electrice de cablu: conductor pina la 4 in linie, sectiunea firelor pina la: 6 mm <sup>2</sup> (трос)                 | 100 m   | 0,47  |
| 38 |              | Трос оцинкованный Ф 8,3мм  | m       | 47,00 |
| 39 | 08-02-152-4  | Constructii metalice de cablu: suportul constructiilor asamblate de cablu (fara polite), masa pina la: 1,6 kg (Трубостойка К987) | 100 buc | 0,02  |
| 40 |              | Трубостойка К987У3   | buc     | 2,00  |
| 41 |              | Муфта натяжная К804У3  | buc     | 2,00  |
| 42 |              | Подвес кабельный   | buc     | 25,00 |
| 43 | 08-02-406-1  | Constructii metalice   | t       | 0,005 |
|    |              | <b>Capitolul 2. Utilaj</b>   |         |       |

| 1  | 2             | 3   | 4   | 5     |
|----|---------------|---|-----|-------|
|    |               | <b>Capitolul 2.1. Приборы и средства автоматизации.</b>                       |     |       |
| 44 | Pretul firmei | Термоманометр, диапазон измерения 0...120С                                    | buc | 2,00  |
| 45 | Pretul firmei | Термоманометр, диапазон измерения 30...50С                                    | buc | 3,00  |
| 46 | Pretul firmei | Манометр, диапазон измерения 0...0,1МПа                                       | buc | 2,00  |
| 47 | Pretul firmei | Манометр, диапазон измерения 0...0,4МПа                                       | buc | 12,00 |
| 48 | Pretul firmei | Манометр сигнализирующий ДМ 2010Сг  | buc | 4,00  |
| 49 | Pretul firmei | Напоромер мембранный, НМП-100   | buc | 1,00  |
| 50 | Pretul firmei | Датчик - реле напора, пределы уставок 0,6...6,0кПа, ДЕ-57-6                   | buc | 2,00  |
| 51 | Pretul firmei | Датчик - реле уровня, исполнение 1, с тремя датчиками уровня, РОС-301         | buc | 1,00  |
| 52 | Pretul firmei | Сигнализатор загазованности (СН4) с ИБП, ВАРТА2-01А                           | buc | 2,00  |
| 53 | Pretul firmei | Сигнализатор загазованности (СО) с ИБП, ВАРТА2-02А                            | buc | 1,00  |
| 54 | Pretul firmei | Сейсмический сенсор, SEISMIC M16  | buc | 1,00  |
| 55 | Pretul firmei | Реле максимального давления газа (Опция к горелкам котлов N1, N2) Код 3010418 | buc | 2,00  |
|    |               | <b>Capitolul 2.2. Электроаппаратура</b>                                       |     |       |
| 56 | Pretul firmei | Оповещатель светозвуковой, наружный, Циклоп-3                                 | buc | 1,00  |

## Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-9 Automatizare (marca AIT/AAGLSU2)

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3  | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de montare</b>   |                    |       |
|        |                             | <b>Capitolul 1.1. Щиты</b>   |                    |       |
| 1      | 11-06-001-02                | Panou, masa, kg, pina la: 100 ( Щит управления и сигнализации ЩУС- щит типа ЩМП-4 )  | buc                | 1,00  |
| 2      | 11-03-001-01                | Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (Аппаратура, устанавливаемая в щите ЩУС ) | buc                | 62,00 |
| 3      | 11-08-001-04                | Racordare retelelor electrice la aparate prin lipire (Пайка)   | 100 buc            | 1,24  |
| 4      | 08-03-575-1                 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( Установка аппаратуры марки ЕЕF/IEI в щите ЩУС)  | buc                | 46,00 |

| 1  | 2             | 3   | 4       | 5     |
|----|---------------|---|---------|-------|
| 5  | 11-08-001-04  | Racordare retelelor electrice la aparate prin lipire (Пайка)  | 100 buc | 0,92  |
| 6  | 11-02-001-01  | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (шина)   | buc     | 3,00  |
| 7  | 11-06-001-01  | Ranou, masa, kg, pina la: 50 ( Пост аварии ПА-щит типа ЩМП-1)   | buc     | 1,00  |
| 8  | 11-03-001-01  | Dispozitive, instalate pe constructii metalice, ranouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (Аппаратура, устанавливаемая в ПА) | buc     | 9,00  |
| 9  | 11-08-001-04  | Racordare retelelor electrice la aparate prin lipire (Пайка)  | 100 buc | 0,18  |
| 10 | 11-06-002-01  | Retele electrice in ranouri si pupitre: de dulap si de ranou (Провод ПВ1 1x1,5)   | 100 m   | 0,70  |
| 11 | 11-06-002-01  | Retele electrice in ranouri si pupitre: de dulap si de ranou (Провод ПВ3 1x1,0)   | 100 m   | 0,50  |
|    |               | <b>Capitolul 2. Utilaj</b><br><b>Capitolul 2.1. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитами ЩУС</b>                                   |         |       |
| 12 | Pretul firmei | ЩМП-4 - щит 800x650x250, IP54   | buc     | 1,00  |
| 13 | Pretul firmei | Переключатель универсальный, номер надписи на розетки -23. УП5312-С86   | buc     | 2,00  |
| 14 | Pretul firmei | Переключатель ALCLR-22-3  | buc     | 6,00  |
| 15 | Pretul firmei | Кнопка управления "Пуск", "Стоп". SB-7  | buc     | 12,00 |
| 16 | Pretul firmei | Кнопка управления "Грибок", толкатель зеленый АЕА -22   | buc     | 2,00  |
| 17 | Pretul firmei | Реле промежуточное 4зк+4рк, 220В ПЭ37-44У3  | buc     | 17,00 |
| 18 | Pretul firmei | Реле промежуточное 6зк+2рк, 220В ПЭ37-62У3  | buc     | 2,00  |
| 19 | Pretul firmei | Реле времени РСВ19-11   | buc     | 3,00  |
| 20 | Pretul firmei | Арматура светосигнальная AD-22DS  | buc     | 19,00 |
| 21 | Pretul firmei | Диод Д226Б  | buc     | 19,00 |
|    |               | <b>Capitolul 2.2. Аппаратура марки ЕЕЕ/ІЕІ</b>  |         |       |
| 22 | Pretul firmei | Выключатель автоматический однополюсный ВА47-29/1P/ C2  | buc     | 4,00  |
| 23 | Pretul firmei | Выключатель автоматический однополюсный ВА47-29/1P/ C5  | buc     | 5,00  |
| 24 | Pretul firmei | Выключатель автоматический однополюсный ВА47-29/1P/ C8  | buc     | 2,00  |
| 25 | Pretul firmei | Выключатель автоматический однополюсный ВА47-29/1P/ B5  | buc     | 3,00  |
| 26 | Pretul firmei | Выключатель автоматический трехполюсный ВА47-29/3P/ C25   | buc     | 1,00  |
| 27 | Pretul firmei | Выключатель автоматический трехполюсный ВА47-29/3P/ C10   | buc     | 2,00  |
| 28 | Pretul firmei | Выключатель диф. АД 12/2P/16/30,16А 30МА  | buc     | 1,00  |

| 1  | 2             | 3  | 4   | 5    |
|----|---------------|--|-----|------|
| 29 | Pretul firmei | Выключатель диф. АД 12/2P/10/100,10А 100мА   | buc | 5,00 |
| 30 | Pretul firmei | Независимый расцепитель, РН47  | buc | 2,00 |
| 31 | Pretul firmei | Переключатель нагрузки с ручным управлением, 3хполосный, 25А на 2 положения, СОМО-С-3-25                                 | buc | 1,00 |
| 32 | Pretul firmei | Контактор малогабаритный 220В, 9А, КМИ - 10910   | buc | 6,00 |
| 33 | Pretul firmei | Приставка контактная ПКИ-40  | buc | 6,00 |
| 34 | Pretul firmei | Реле электротепловое РТИ -1303   | buc | 2,00 |
| 35 | Pretul firmei | Реле электротепловое РТИ -1308   | buc | 2,00 |
| 36 | Pretul firmei | Реле электротепловое РТИ -1312   | buc | 2,00 |
| 37 | Pretul firmei | Счетчик активной электроэнергии, трехфазный, многотарифный, 380В, I <sub>н</sub> =0,15...50А, RS 485 ZMR110CRefRS (E230) | buc | 1,00 |
| 38 | Pretul firmei | Розетка штепсельная для открытой установки, с заземляющим контактом 220В, 10А, IP31                                      | buc | 1,00 |
| 39 | Pretul firmei | Шина нулевая 8/2   | buc | 3,00 |
| 40 | Pretul firmei | Блок зажимов БЗ 24   | buc | 8,00 |
|    |               | <b>Capitolul 2.3. Аппаратура ПА - пост аварии</b>  |     |      |
| 41 | Pretul firmei | Пост аварии ПА- щит типа ЩМП-1, 395х310х220, степень защиты IP31   | buc | 1,00 |
| 42 | Pretul firmei | Кнопка управления "Грибок", толкатель зеленый АЕА -22  | buc | 1,00 |
| 43 | Pretul firmei | Кнопка управления "Грибок", толкатель красный АЕА -22  | buc | 1,00 |
| 44 | Pretul firmei | Реле промежуточное 4зк+4рк, 220В ПЭ37-44У3   | buc | 1,00 |
| 45 | Pretul firmei | Арматура светосигнальная АД-22DS   | buc | 5,00 |
| 46 | Pretul firmei | Звонок ЗД 47   | buc | 1,00 |
| 47 | Pretul firmei | Диод Д226Б   | buc | 6,00 |
| 48 | Pretul firmei | Блок зажимов БЗ 24   | buc | 3,00 |

## Centrala termice autonomă №2

## Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-2-1

### Lucrari de constructie generale (marca SAC)

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de măsură | Volum  |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|--------|
| 1      | 2                           | 3  | 4                  | 5      |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de demolare</b>  |                    |        |
| 1      | RpCO56A                     | Demontarea timplariei din lemn (usi)   | m2                 | 5,040  |
| 2      | RpCO56A                     | Demontarea timplariei din lemn (ferestre)  | m2                 | 1,500  |
| 3      | RpCG29D                     | Demolarea peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie (gol pentru usa )   | m3                 | 0,800  |
| 4      | RpCJ35A                     | Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti   | m2                 | 55,000 |
| 5      | RpCM33A                     | Demontarea placajelor din faianta, gresie, ceramica (teracota pe pereti)   | m2                 | 55,000 |
| 6      | RpCJ35A                     | Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la tavane   | m2                 | 22,000 |
| 7      | RpCK42A                     | Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment (sapa din mortar)  | m2                 | 22,000 |
| 8      | RpCK42A                     | Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment (sapa din beton)   | m2                 | 22,000 |
| 9      | RpCI42B                     | Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment (foi de ardezie)   | m2                 | 76,500 |
| 10     | RpCH32B                     | Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - sarpanta acoperisului cu desfacerea tuturor elementelor componente, inclusiv sortarea materialelor rezultate | m2                 | 76,500 |
| 11     | RpCG29C                     | Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor                        | m3                 | 2,220  |
| 12     | TrI1AA02C2                  | Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 2   | t                  | 16,000 |
| 13     | TsI50A5                     | Transportarea gunoiului de constructie cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km  | t                  | 16,000 |
|        |                             | <b>Capitolul 2. Acoperisul</b>   |                    |        |
| 14     | CE30A                       | Astereala la invelitori din tigla din sipci.   | m2                 | 76,500 |
| 15     | CN50A                       | Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.  | m3                 | 0,700  |
| 16     | CN51A                       | Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: ferme, arce, capriori.   | m3                 | 0,700  |
| 17     | CE17A                       | Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate (pelicula anticondensat)                                | m2                 | 76,500 |
| 18     | CE06A                       | Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, montata pe pane  | m2                 | 76,500 |

| 1  | 2      | 3   | 4  | 5      |
|----|--------|---|----|--------|
|    |        | metalice, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu agrafe speciale si suruburi mecanice, de talpa superioara , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.(tabla profilata) |    |        |
| 19 | CE06A  | Lambriu metalic (sub streasina)   | m2 | 25,000 |
| 20 | CE20A  | Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv  | m  | 10,500 |
| 21 | CE22A  | Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv  | m  | 7,500  |
|    |        | <b>Capitolul 3. Copertina</b>   |    |        |
| 22 | CR03A  | Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase (scindura 32*100, grinda 80*80)  | m3 | 0,130  |
| 23 | CN50A  | Tratament ignifug al lemniei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.   | m3 | 0,130  |
| 24 | CL18A  | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton  | kg | 10,120 |
| 25 | CE06A  | Tabla profilata   | m2 | 2,550  |
| 26 | CA04F  | Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice M200   | m3 | 0,010  |
| 27 | CL57A  | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg  | kg | 1,700  |
|    |        | <b>Capitolul 4. Раздел</b>  |    |        |
| 28 | CA04F  | Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice M200   | m3 | 0,800  |
| 29 | CC02K  | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante         | kg | 15,000 |
| 30 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante                    | kg | 45,000 |
|    |        | <b>Capitolul 5. Ferestre</b>  |    |        |
| 31 | CK19A  | Ferestre din aluminiu cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltime pina la 35 m inclusiv avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv (cu punte termica, Low-E + plasa)  | m2 | 2,000  |
| 32 | CK26A  | Glafuri interioare din mase plastice la ferestre.   | m  | 2,200  |
| 33 | CK26B  | Glafuri exterioare din aluminiu montate la ferestre   | m  | 2,200  |



| 1  | 2          | 3  | 4  | 5       |
|----|------------|--|----|---------|
|    |            | <b>Capitolul 6. Usi</b>  |    |         |
| 34 | CK21D      | Usi confectionate din profiluri din aluminiu, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura, la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (cu garnitura de inchidere automata) | m2 | 3,150   |
|    |            | <b>Capitolul 7. Pardoseala</b>   |    |         |
| 35 | TsC54C     | Strat de fundatie din pietris (100 mm)   | m3 | 3,200   |
| 36 | CG22A      | Pardoseli din beton M200 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp (80 mm)  | m2 | 32,000  |
| 37 | CG22A5 k=2 | Pardoseli din beton simplu clasa M200 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp, diferenta in plus sau in minus pentru fiecare cm de beton turnat, in cazul utilizarii betonului gata preparat, se scade              | m2 | -32,000 |
| 38 | CG22A      | Pardoseli din beton M200 granulat in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp (70 mm)   | m2 | 32,000  |
| 39 | CG22A5 k=3 | Pardoseli din beton M200 granulat in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp, diferenta in plus sau in minus pentru fiecare cm de beton turnat, in cazul utilizarii betonului gata preparat, se scade                  | m2 | -32,000 |
| 40 | IzF04B k=2 | Strat hidroizolant executat cu ghidroizol sau izol lipit pe toata suprafata cu mastica de bitum  | m2 | 32,000  |
| 41 | CG01A      | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (35 mm)   | m2 | 32,000  |
| 42 | CG01A1     | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin. Diferenta in plus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150, se adauga  | m2 | 32,000  |
| 43 | CG17D      | Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2 (antiderapanta)  | m2 | 32,000  |
| 44 | CI14A      | Plinte din placi de ceramica aplicate cu adeziv  | m  | 29,000  |
|    |            | <b>Capitolul 8. Finisarea interioara</b>   |    |         |
|    |            | <b>Capitolul 8.1. Tavan</b>  |    |         |
| 45 | CN53A      | Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor cu amorsa   | m2 | 32,000  |
| 46 | CF52B      | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului  | m2 | 32,000  |
| 47 | CN53A      | Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor cu  | m2 | 32,000  |

| 1  | 2         | 3  | 4  | 5       |
|----|-----------|--|----|---------|
|    |           | amorsa   |    |         |
| 48 | CF57A     | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele tavanelor  | m2 | 32,000  |
| 49 | CN06A     | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual la tavan   | m2 | 32,000  |
|    |           | <b>Capitolul 8.2. Pereti</b>   |    |         |
| 50 | CF02B     | Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton   | m2 | 61,000  |
| 51 | CN53A     | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor (amorsa grund)  | m2 | 61,000  |
| 52 | CF50B     | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.(3 mm)   | m2 | 31,000  |
| 53 | CF51B k=2 | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se scade la art. CF50)  | m2 | -31,000 |
| 54 | CF17C     | Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj   | m2 | 31,000  |
| 55 | CF57A     | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor  | m2 | 31,000  |
| 56 | CN53A     | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor (amorsa grund)  | m2 | 31,000  |
| 57 | CN06A     | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual la pereti  | m2 | 31,000  |
| 58 | CI06C     | Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentru montarea placajelor | m2 | 30,000  |
|    |           | <b>Capitolul 9. Finisarea exterioara</b>   |    |         |
| 59 | IzF04F    | Strat hidroizolant executat la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete verticale plane cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul  | m2 | 14,800  |

| 1  | 2      | 3  | 4  | 5      |
|----|--------|--|----|--------|
|    |        | de cauciuc (soclu)   |    |        |
| 60 | CI11A  | Placaje din placi de piatra artificiala cu grosime pina la 5 cm inclusiv aplicate pe suprafete plane la pereti si stilpi exclusiv montarea glafurilor, fixate cu crampoane de otel si mortar de ciment M 100-T cu adaos de var de 3 cm grosime, rostuite cu mortar de ciment alb si praf de marmura, respectiv travertin, pentru dimensiuni ale placilor pina la 0,2 mp/buc inclusiv | m2 | 11,800 |
| 61 | IzF55C | Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala rigida - 50 mm   | m2 | 65,000 |
| 62 | CN54B  | Aplicarea manuala a grundului cu quart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade  | m2 | 65,000 |
| 63 | CF30A  | Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti   | m2 | 65,000 |
| 64 | CB14A  | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltime pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)  | m2 | 70,000 |
|    |        | <b>Capitolul 10. Pereul</b>  |    |        |
| 65 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris  | m3 | 3,400  |
| 66 | DB16H  | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica   | m2 | 26,000 |
| 67 | DE11A  | Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm - PB 100.20.8  | m  | 22,000 |

## Lista cu cantitațile de lucrări № 2-2-2 Alimentarea cu gaz interioare (marca AGI)

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor   | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|---|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3   | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>  |                    |       |
| 1      | ID04A                       | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (KPIII-25) | buc                | 4,00  |
| 2      | ID04D                       | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2 1/2" (KPIII-65)   | buc                | 2,00  |
| 3      | ID04F                       | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 4" (KPIII-80)       | buc                | 1,00  |
| 4      | IC44A                       | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de   | buc                | 1,00  |

| 1  | 2     | 3  | 4     | 5     |
|----|-------|--|-------|-------|
|    |       | protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" -2" ( Защитный футляр Д=57х3мм L=0,45м ГОСТ 10704-91 )  |       |       |
| 5  | IC44B | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4" (Защитный футляр Д=100х3,5мм L=0,45м ГОСТ 10704-91)  | buc   | 1,00  |
| 6  | IC40A | Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida  | buc   | 4,00  |
| 7  | IC40C | Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri din PVC pe zid de caramida (Φ100)  | buc   | 3,00  |
| 8  | GB06B | Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 80 mm (Сборка изолирующего фланцевого соединения Д=80 мм С.5.905-8)   | 2 buc | 0,50  |
| 9  |       | Изолирующеее фланцевое соединение Д=80 мм С.5.905-6  | buc   | 1,00  |
| 10 | CL18A | Confectii metalice diverse (Узел защиты ИФС от атмосферных осадков Д=80мм)   | kg    | 2,50  |
| 11 | CN20B | Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul   | m2    | 2,00  |
| 12 | IC24C | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32x2,5mm GOST 10704-91   | m     | 16,00 |
| 13 | IC24G | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 76x3,0mm GOST 10704-91   | m     | 4,00  |
| 14 | IC24H | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 4" (D89x3,8mm GOST 10704-91)   | m     | 4,00  |
| 15 | IC28E | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 95 x 3,5 mm ... 108 x 4 mm (D108x4mm GOST 10704-91) | m     | 12,00 |
| 16 | IE06B | Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"   | m     | 36,00 |

| 1  | 2              | 3  | 4              | 5     |
|----|----------------|--|----------------|-------|
| 17 | IE07B          | Verificarea preliminară la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fără contoare și aparate de utilizare conductele având diametrul de peste 1"       | m              | 36,00 |
| 18 | IzA08A         | Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, având diametrul exterior până la 34 mm inclusiv  | m              | 16,00 |
| 19 | IzA08B         | Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, având diametrul exterior peste 34 mm   | m <sup>2</sup> | 6,15  |
|    |                | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>   |                |       |
| 20 | 11-06-001-01   | Panou, masa, kg, până la: 50 (Климатический пульт управления процессом горения)  | buc            | 1,00  |
| 21 | IA19B          | Supapa de siguranță cu contra greutate, montată prin flanșă, având diametrul nominal de 1 1/4" sau 1 1/2" (Dn 30 sau Dn 40 mm) (Электромагнитный клапан-отсекатель Ду80мм) | buc            | 1,00  |
| 22 | 11-02-002-02   | Dispozitiv instalat pe îmbinări de flanșe, masa, kg, până la: 5 (Сигнализатор загазованности)  | buc            | 1,00  |
| 23 | IA19B          | Supapa de siguranță cu contra greutate, montată prin flanșă, având diametrul nominal de 1 1/4" sau 1 1/2" (Dn 30 sau Dn 40 mm) (Клапан термозапорный Ф65)                  | buc            | 2,00  |
| 24 | 11-03-011-01   | Dispozitive pentru analiză a conținutului fizico-chimic al substanței: dispozitiv, categoria complexității: I (CAOG-40)  | set            | 1,00  |
|    |                | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>   |                |       |
| 25 | Pretul firmei  | Климатический пульт управления процессом горения   | buc            | 1,00  |
| 26 | Preturi firmei | Электромагнитный клапан-отсекатель Ду80мм  | buc            | 1,00  |
| 27 | Preturi firmei | Сигнализатор загазованности  | buc            | 1,00  |
| 28 | Preturi firmei | Клапан термозапорный Ду65мм КТЗ  | buc            | 2,00  |
| 29 | Preturi firmei | Система индивидуального контроля загазованности в комплекте, CAOG-40   | buc            | 1,00  |

## Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-3 Lucrari tehnice-sanitare (încalzire și ventilare) (marca IVC)

| № crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumire lucrărilor   | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|---|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3   | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie generale</b><br><b>Capitolul 1.1. Ventilare</b>            |                    |       |
| 1      | VB28A                       | Deflector circular ( Deflector D200mm DOSPEL TRN200)  | buc                | 2,00  |
| 2      | CL20A                       | Grile de ventilație gata confecționate din tablă neagră, cu jaluzele reglabile manual, vopsite și | buc                | 4,00  |

| 1  | 2       | 3  | 4   | 5     |
|----|---------|--|-----|-------|
|    |         | montate in zidarie ( Grile de ventilare STD 5288)  |     |       |
| 3  | CL20A   | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grile de ventilare gravitationale D125 mm MB125 vj)  | buc | 1,00  |
| 4  | IC11A   | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" (Teava din otel galvanizat $\Phi 15 \times 2,8$ GOST 3262-91) | m   | 1,00  |
| 5  | VA02E   | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 1,0 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (Conducta de aer D125 galvanizat , S=1mm, L=1m )   | m2  | 0,40  |
| 6  | VA02E   | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 1,0 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (Conducta de aer D200 galvanizat , S=1mm, L=3m )   | m2  | 1,90  |
| 7  | IzJ13A  | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de (Tuburi termoizolante. $\delta=25\text{MM}$ D=202MM, ARMOFLEX)   | m   | 3,00  |
| 8  | IzJ13A  | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de (Tuburi termoizolante. $\delta=25\text{MM}$ D=127MM, ARMOFLEX)   | m   | 1,00  |
| 9  | IzI07A1 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare                               | m2  | 2,30  |
| 10 | IzI07A2 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, montare                                     | m2  | 2,30  |
| 11 | VC34A   | Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg   | kg  | 19,20 |
| 12 | CN20B   | Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul   | m2  | 0,56  |
| 13 |         | Plasa metalica galvanizata №10   | m2  | 0,50  |
|    |         | <b>Capitolul 1.2. Incalzire</b>  |     |       |
| 14 | IB01A   | Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica  | m2  | 6,096 |

| 1  | 2      | 3  | 4   | 5     |
|----|--------|--|-----|-------|
|    |        | (TERMO 500/130, 24 sect.)  |     |       |
| 15 | IB20A  | Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.  | buc | 6,00  |
| 16 | IzA08C | Vopsitorii pe corpurile radiatoarelor de calorifer, executate manual cu vopsea de ulei   | m2  | 6,096 |
| 17 | IC11C  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" (D 25x2,5 GOST10704-91) | m   | 9,00  |
| 18 | IC11B  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" (D20x2,8 GOST3262-91) | m   | 1,00  |
| 19 | IzA08A | Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv  | m   | 10,00 |
| 20 | IE03A  | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"  | m   | 10,00 |
| 21 | IE04A  | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"                                    | m   | 10,00 |
| 22 | ID04A  | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet termostatic cu mufa D20, cu cap termostatic cu lichid)   | buc | 12,00 |
| 23 | ID04A  | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (D20, sferic )  | buc | 2,00  |
| 24 | ID04A  | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (D10, sferic )  | buc | 2,00  |
| 25 | ID06A  | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, Dezaerator automatizat de aeresire/воздушник/ D6mm  | buc | 2,00  |
| 26 | IC40A  | Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida  | buc | 6,00  |
|    |        | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>   |     |       |
| 27 | VC04A  | Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw   | buc | 1,00  |
| 28 | VB17A  | Atenuator de zgomot, circular (Dispozitiv de aerisire )  | buc | 4,00  |

| 1  | 2             | 3   | 4   | 5    |
|----|---------------|---|-----|------|
|    |               | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>  |     |      |
| 29 | Pretul firmei | Ventilator pentru evacuarea aerului D125mm, N=0.09 KW U=220B,TEKNO-POINT-AIR AIRCAPPA-125 | buc | 1,00 |
| 30 | Pretul firmei | Dispozitiv de aerisire 2THR 90/24 pentru instalare in cerceveaua ferestrelor              | buc | 4,00 |

## Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-2-4 Lucrari tehnice-sanitare (apă si canlizare) ( marca RAC)

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor   | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|---|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3   | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie generale</b>   |                    |       |
|        |                             | <b>Capitolul 1.1. Apeduct</b>   |                    |       |
| 1      | SD07C                       | Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1"   | buc                | 2,00  |
| 2      | SD07C                       | Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1" (Обратный клапан поворотный Ф25)  | buc                | 1,00  |
| 3      | SA35A                       | Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate,la coloane pentru hidranti interiori, teava avind diametrul de 2" (Teu din fonta D25)         | buc                | 1,00  |
| 4      | SA35A                       | Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate,la coloane pentru hidranti interiori, teava avind diametrul de 2" (Reductie din fonta D25x20) | buc                | 2,00  |
| 5      | SA35A                       | Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare la tevi din otel pentru instalatii zincate,la coloane pentru hidranti interiori, teava avind diametrul de 2" (Cot din fonta D25)         | buc                | 2,00  |
| 6      | SA07C                       | Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 1"   | m                  | 7,00  |
| 7      | SF01A                       | Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"       | m                  | 7,00  |
| 8      | SF02A                       | Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"                           | 10 m               | 0,70  |
| 9      | SF05A                       | Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din teava de otel, zincata, avind diametrul de 3/8"-2"  | m                  | 7,00  |
| 10     | IC53B                       | Racord olandez U2, negru, avind diametrul de  | buc                | 1,00  |



| 1  | 2      | 3  | 4    | 5     |
|----|--------|--|------|-------|
|    |        | 3/4" ...1" (Патрубок Fitinguri de teava din otel zincata D20 L=200mm)  |      |       |
| 11 | IzH22A | Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20; 30; 40; 50; 60; 70 si 80mm (Изоляция трубопроводов панцирем из минераловаты, толщиной 20;30;40;50;60;70; и 80 мм (Saltele de vata minerala, Heralan-LAM 040 alumin. folie)            | m2   | 0,50  |
|    |        | <b>Capitolul 1.2. Canalizarea K3</b>   |      |       |
| 12 | SB24E  | Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu, avind diametrul de 100 mm  | buc  | 1,00  |
| 13 | SB02C1 | Pise de legatura din fonta pentru canalizare, etansate cu fringhie alba si ciment, avind diametrul nominal de 100 mm (Reviziia din fonta D100)   | buc  | 1,00  |
| 14 | SB03C1 | Piesa de legatura (ramificatie simpla, mufa dubla)din fonta pentru canalizare, etansate cu alba si ciment, avind diametrul nominal de 100 mm (Teu din fonta D100 kosoi)  | buc  | 1,00  |
| 15 | SB02C1 | Pise de legatura din fonta pentru canalizare, etansate cu fringhie alba si ciment, avind diametrul nominal de 100 mm (Cot din fonta 45* D100)  | buc  | 2,00  |
| 16 | SB08B  | Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 40 mm (D 1 1/2")   | m    | 15,00 |
| 17 | SB01C1 | Tuburi din fonta pentru canalizare, montate aparent sau ingropate in pamint, etansate cu fringhie alba si ciment, avind diametrul nominal de 100 mm  | m    | 13,00 |
| 18 | SF04A  | Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv      | 10 m | 2,80  |
|    |        | <b>Capitolul 1.3. Lucrari de terasamente (5m)</b>  |      |       |
| 19 | TsA02E | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu | m3   | 4,20  |
| 20 | TsD01B | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu   | m3   | 4,20  |
| 21 | TsD04C | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la  | m3   | 4,20  |

| 1 | 2 | 3   | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
|   |   | 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm grosime pamint necoeziv |   |   |

## Lista cu cantitațile de lucrări № 2-2-5 Echipament teplomecanice (marca SM)

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3  | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructia generala</b><br><b>Capitolul 1.1. Armaturi</b>  |                    |       |
| 1      | ID03C                       | Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 - 125 mm (Supapa-amestecator cu 3-i cai de protectie a cazanelor de temperaturi inalte D65--D32mm) | buc                | 2,00  |
| 2      | IA20A                       | Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" (Supapa de siguranta D32mm)   | buc                | 2,00  |
| 3      | IA20B                       | Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1 1/4"...1 1/2" (Supapa de siguranta D40mm)utilaj   | buc                | 3,00  |
| 4      | ID06A                       | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Deaerator automatizat de aeresire/воздушник/ D15mm )   | buc                | 8,00  |
| 5      | ID05C                       | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm (Valva cu flanse D100mm, P=1,0 МПа )  | buc                | 2,00  |
| 6      | ID04D                       | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 65 mm  | buc                | 8,00  |
| 7      | ID04B                       | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 32 mm  | buc                | 8,00  |
| 8      | ID04B                       | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 40mm)  | buc                | 1,00  |
| 9      | ID04A                       | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25 mm  | buc                | 8,00  |
| 10     | ID04A                       | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm  | buc                | 6,00  |
| 11     | ID03A                       | Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm  | buc                | 12,00 |

| 1  | 2     | 3  | 4   | 5     |
|----|-------|--|-----|-------|
|    |       | (Robinet sferic cu 3-i cai pentru manometru D15mm)   |     |       |
| 12 | VC24A | Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suport elastici din cauciuc (Compensator elastic pentru instalarea pompelor D65mm)  | buc | 4,00  |
| 13 | VC24A | Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suport elastici din cauciuc (Compensator elastic pentru instalarea pompelor D32mm)  | buc | 4,00  |
| 14 | VC24A | Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suport elastici din cauciuc (Compensator elastic pentru instalarea pompelor D25mm)  | buc | 4,00  |
| 15 | ID04F | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 4" (Supapa de retinere D80mm)  | buc | 2,00  |
| 16 | ID04B | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Supapa de retinere D32mm)  | buc | 2,00  |
| 17 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Supapa de retinere D20mm)  | buc | 2,00  |
| 18 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet cu pluta D25mm)  | buc | 1,00  |
| 19 | IA18J | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (Stut D15mm pentru manometru)  | buc | 12,00 |
| 20 | IA18J | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (Stut D15mm pentru termometru)   | buc | 4,00  |
|    |       | <b>Capitolul 1.2. Conducte</b>   |     |       |
| 21 | IC36D | Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm. (Teava PE D40x3,6)  | m   | 20,00 |
| 22 | IC12E | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 108 x 4 mm ГOCT 10704-91  | m   | 26,00 |
| 23 | IC12D | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 89 x 3,5 mm ГOCT 10704-91 | m   | 11,00 |
| 24 | IC12C | Teava din otel fara sudura sau sudata  | m   | 8,00  |

| 1  | 2     | 3  | 4 | 5     |
|----|-------|--|---|-------|
|    |       | longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76x3mm ГOCT 10704-91  |   |       |
| 25 | IC12I | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 159 x 4,5 mm ГOCT 10704-91                                    | m | 4,00  |
| 26 | IC11B | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" (galvanizat D20x2,8 GOST 3262-75)   | m | 18,00 |
| 27 | IC11C | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1" (galvanizat D25x2,8 GOST 3262-75)   | m | 24,00 |
| 28 | IC11D | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" (galvanizat D32x3,2 GOST 3262-75)   | m | 24,00 |
| 29 | IC11E | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" (galvanizat D40x2,8 GOST 3262-75)   | m | 12,00 |
| 30 | IC11F | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 2" (galvanizat D50x3,2 GOST 3262-75)   | m | 16,00 |
| 31 | IC12E | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 95 x 3,5 mm ... 108 x 4 mm (galvanizat D100x4,0 GOST 3262-75) | m | 4,00  |
| 32 | IC11C | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru  | m | 3,00  |

| 1  | 2      | 3   | 4              | 5     |
|----|--------|---|----------------|-------|
|    |        | cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2,8MM ГOCT 3262-91   |                |       |
| 33 | IC11C  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2,8M ГOCT 3262-91  | m              | 3,00  |
| 34 | IC11D  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32x2,8M ГOCT 3262-91  | m              | 3,00  |
| 35 | IC11E  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40x2,8MM М ГOCT 3262-91   | m              | 2,00  |
| 36 | IC11F  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 50x2,8MM ГOCT 3262-91   | m              | 2,00  |
| 37 | IC12B  | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 65x2,8M ГOCT 3262-91     | m              | 1,00  |
| 38 | IC12D  | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 80 x 3,2 mm ГOCT 3262-91 | m              | 1,00  |
| 39 | IzA08A | Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv   | m              | 9,00  |
| 40 | IzA08B | Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm  | m <sup>2</sup> | 16,82 |
| 41 | IE03A  | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"   | m              | 48,00 |
| 42 | IE03B  | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"   | m              | 59,00 |
| 43 | IE03C  | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a  | m              | 10,00 |

| 1  | 2      | 3  | 4   | 5     |
|----|--------|--|-----|-------|
|    |        | conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm  |     |       |
| 44 | IE03D  | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm                  | m   | 45,00 |
| 45 | IE04A  | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"              | m   | 48,00 |
| 46 | IE04B  | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"            | m   | 59,00 |
| 47 | IE04C  | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm | m   | 10,00 |
| 48 | IE04D  | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 89 x 3,5 ... 159 x 8 mm  | m   | 45,00 |
| 49 | AcA31A | Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm ( Flansa oarba din otel S=3 mm D42 mm GOST 19903-91)                                     | buc | 2,00  |
| 50 | AcA31A | Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm ( Flansa oarba din otel S=3 mm D65 mm GOST 19903-91)                                     | buc | 2,00  |
| 51 | AcA31A | Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm ( Flansa oarba din otel S=3 mm D100 mm GOST 19903-91)                                    | buc | 2,00  |
| 52 | CR03A  | Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti (Suport sub vas 0.6 m3, lemn 150x200x550mm, 2buc)  | m3  | 0,033 |
|    |        | <b>Capitolul 1.3. Canal de fum H=14m D350x2mm, 1 buc.</b>  |     |       |
| 53 | CL16A  | Captuseli metalice din tabla groasa (pilnii siloz, canale de fum, cuve si jgheaburi pentru sutaje) la silozuri cu inaltimi pina la 35 m (Canal de fum dublu in izolatie S=50mm D350x2mm H=14m, INOX) , 1 buc             | t   | 0,443 |

| 1  | 2      | 3  | 4   | 5     |
|----|--------|--|-----|-------|
| 54 |        | Canal de fum dublu in izolatie S=50mm D350x2mm H=14m, INOX, 1 buc  | m   | 14,00 |
|    |        | <b>Capitolul 1.4. Canal de fum</b>   |     |       |
| 55 | CL20A  | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Clapeta pentru evacuare cenusei 100x100mm, S=4.0mm, Inox.) | buc | 4,00  |
| 56 | AcA25B | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm (Canal de fum dublu in izolatie S=50mm D250x1,5mm l=0,3m, inox)        | buc | 2,00  |
| 57 | AcA25B | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm (Canal de fum dublu in izolatie S=50mm D250x1,5mm l=0,8m, inox)        | buc | 1,00  |
| 58 | AcA25B | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm (Canal de fum dublu in izolatie S=50mm D250x5mm l=1,6m, inox)          | buc | 1,00  |
| 59 | AcA25B | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm (Cot de fum dublu in izolatie S=50mm 90* D250x1mm, inox)               | buc | 2,00  |
| 60 | AcA25B | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm (Cot de fum dublu in izolatie S=50mm 75* D250x1mm, inox)               | buc | 2,00  |
| 61 | AcA25B | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm (Canal de fum dublu in izolatie S=50mm D250mm l=0,4m, inox)            | buc | 2,00  |
| 62 | AcA25B | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm (Canal de fum dublu in izolatie S=50mm D250mm l=2,2m, inox)            | buc | 2,00  |
| 63 | AcA25B | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm (Flanse D250- - -D350mm, S=4mm, inox S=1.0mm)                          | buc | 4,00  |
| 64 |        | Racord 500x180mm-D250 S=3,5mm. L=0,3m, inox  | buc | 2,00  |
| 65 | AcA25C | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 300-400 mm ( Flansa D350---D460mm, S=2mm de protectie a termoizolarii)            | buc | 1,00  |
| 66 | CL20A  | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Siber D250mm S=3.5mm, L=22mm inox)                         | buc | 2,00  |
| 67 |        | Racord 400x180mm-pe cos de fum D250 H=0,12m, inox  | buc | 2,00  |
| 68 | CL20A  | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla   | buc | 2,00  |

| 1  | 2       | 3  | 4              | 5      |
|----|---------|--|----------------|--------|
|    |         | neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Supapa de explozie /Clapeta de siguranta / 400x0.5mm, OCT 108.812.03-82)  |                |        |
| 69 | AcA25B  | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm (Compensator lenticular rotund pentru canalele de fum cu olenticula D250mm, S=1.5 ПГВY 334-86 inox)  | buc            | 2,00   |
|    |         | <b>Capitolul 1.5. Izolatie</b>   |                |        |
| 70 | IzJ13A  | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante D 78, S=25mm, ARMOFLEX   | m              | 8,00   |
| 71 | IzJ13A  | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante D 57, S=25mm, ARMOFLEX   | m              | 16,00  |
| 72 | IzJ13A  | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante D 47, S=25mm, ARMOFLEX   | m              | 12,00  |
| 73 | IzJ13A  | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante D 40, S=25mm, ARMOFLEX   | m              | 24,00  |
| 74 | IzJ13A  | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante D 34, S=25mm, ARMOFLEX   | m              | 24,00  |
| 75 | IzJ13A  | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante D 27, S=25mm, ARMOFLEX   | m              | 18,00  |
| 76 | IzJ13A  | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante D 91, S=25mm, ARMOFLEX   | m              | 26,00  |
| 77 | IzJ13A  | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante D102, S=25mm, ARMOFLEX   | m              | 11,00  |
| 78 | IzJ13A  | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante D160, S=25mm, ARMOFLEX   | m              | 4,00   |
| 79 | IzH07A  | Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Saltele de vata minerala, acoperite cu plasa metalica (plasa N12-1.2 din doua parti, marca 125)) 0,4156m <sup>3</sup> b=40mm | m <sup>2</sup> | 10,39  |
| 80 | IzI07A1 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare ( Tabla subtire de otel galvanizat S=0.5mm, GOST 14918-80* )  | m <sup>2</sup> | 17,264 |



| 1  | 2       | 3  | 4   | 5      |
|----|---------|--|-----|--------|
| 81 | IzI07A2 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, montare | m2  | 17,264 |
| 82 | IzI23A  | Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm Plastic cu fibre de sticla PCT-ПА-BB  | m2  | 102,54 |
|    |         | <b>Capitolul 1.6. Suport.</b>  |     |        |
| 83 | CL18A   | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.89 (6 buc) , серия 5.900-7В.4)   | kg  | 6,90   |
| 84 | CL18A   | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.76 (4 buc) , серия 5.900-7В.4)   | kg  | 4,68   |
| 85 | CL18A   | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.57 (4 buc) , серия 5.900-7В.4)   | kg  | 4,96   |
| 86 | CL18A   | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.45 (3 buc) , серия 5.900-7В.4)   | kg  | 3,72   |
| 87 | CL18A   | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.38 (16 buc) , серия 5.900-7В.4)  | kg  | 19,84  |
| 88 | CL18A   | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.200 (4buc) , серия 5.900-7В.4)   | kg  | 12,52  |
| 89 | CL18A   | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.100 (4buc) , серия 5.900-7В.4)   | kg  | 6,52   |
| 90 | IzD03A  | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina   | t   | 0,048  |
| 91 | IzD04A  | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina   | t   | 0,048  |
|    |         | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>   |     |        |
| 92 | IA14E   | Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 291 - 380 kw  | buc | 2,00   |

| 1   | 2              | 3  | 4   | 5    |
|-----|----------------|--|-----|------|
| 93  | IA34A          | Arzator cu ardere fortata pentru combustibil gazos, avind puterea maxima a flacarii de pina la 480 kw                          | buc | 2,00 |
| 94  | IA38A          | Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv | buc | 6,00 |
| 95  | IA27A          | Rezervor de condens, montat pe postament avind capacitatea de 500l   | buc | 1,00 |
| 96  | 11-04-008-02   | Bloc detasabil si flexibil (module, celule, "ТЭЗ"), masa, kg, pina la: 10 ( Тунгyc-4 (-МПП(H-T)-4)                             | buc | 2,00 |
| 97  | IA32A          | Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l  | buc | 2,00 |
| 98  | SE53A          | Contor de apa cu palete,cu racorduri olandeze  | buc | 2,00 |
| 99  | IA23A          | Filtru de combustibil lichid ( Filtru Y cu flanse D100)  | buc | 1,00 |
| 100 | IA23A          | Filtru de combustibil lichid ( Deaerator 551006Д1)   | buc | 1,00 |
| 101 | IA39A          | Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h (Statie de dedurizare)                | buc | 1,00 |
| 102 | IA23A          | Filtru de combustibil lichid ( Filtru Y cu flanse D40)   | buc | 1,00 |
| 103 | IA23A          | Filtru de combustibil lichid ( Filtru Y cu flanse D25)   | buc | 1,00 |
|     |                | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>   |     |      |
| 104 | Pretul firmei  | Supapa de siguranta D40  | buc | 4,00 |
| 105 | Preturi firmei | Cazan din otel cu schimbator de caldura horizontal pe combustibil gazos , Q=242-346 kW, RIELLO-3500-270 SAT                    | buc | 2,00 |
| 106 | Preturi firmei | Arzator tip RIELLO -RS 44MZ tc N=0,42kW, Q=86/172-473kW, RIELLO -RS44MZtc  | buc | 2,00 |
| 107 | Preturi firmei | Pompa de circulatie a sistemului de incalzire CM 65/1400T DAB  | buc | 2,00 |
| 108 | Preturi firmei | Pompa de alimentare a sistemului de circulatie ALP2000M DAB  | buc | 2,00 |
| 109 | Preturi firmei | Pompa de recirculatie a cazanului VA25/130-2 DAB   | buc | 2,00 |
| 110 | Pretul firmei  | Rezervor de apa, V =0,60 m3 D630xx2000x1,5mm GOST 10704-91   | buc | 1,00 |
| 111 | Preturi firmei | Stingator Тунгyc-4 (-МПП(H-T)-4(de planseu)-И-ГЭ-У2  | buc | 2,00 |
| 112 | Pretul firmei  | Vas de expansiune V =250 l, tip R2 250 274, Italia MAXIVAREM   | buc | 2,00 |
| 113 | Pretul firmei  | Contor de apa multiget cu mecanism umed, G=1.5 m3/h, Italia, Maddalena   | buc | 2,00 |
| 114 | Pretul firmei  | Filtru Y cu flanse D100  | buc | 1,00 |
| 115 | Preturi firmei | Deaerator 551006Д1   | buc | 1,00 |

| 1   | 2              | 3   | 4   | 5    |
|-----|----------------|---|-----|------|
| 116 | Preturi firmei | Statie de dedurizare automata tip ECOVATERNORTH STAR NSC U=22V. N=12W. Q=0,9-12,9m3/h, NSC 11ED | buc | 1,00 |
| 117 | Pretul firmei  | Filtru Y cu flanse D40  | buc | 1,00 |
| 118 | Pretul firmei  | Filtru Y cu flanse D25  | buc | 1,00 |

## Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-2-6 Echipament electric. Iluminat electric (marca EEF/IEI)

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3  | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de montare</b>   |                    |       |
|        |                             | <b>Capitolul 1.1. Echipament electric</b>  |                    |       |
| 1      | 08-03-573-4                 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350  | buc                | 1,00  |
| 2      | 08-03-575-1                 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Пакетный выключатель)  | buc                | 1,00  |
| 3      | 08-03-526-2                 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100  | buc                | 2,00  |
| 4      | 11-07-001-02                | Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: bloc de alimentare (Источник бесперебойного питания)   | buc                | 1,00  |
| 5      | 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 (Регулятор скорости) | buc                | 1,00  |
|        |                             | <b>Capitolul 1.2. Echipament pentru iluminare</b>  |                    |       |
| 6      | 08-03-594-1                 | Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 1   | 100 buc            | 0,05  |
| 7      | 08-02-144-2                 | Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 6 mm <sup>2</sup> (блок аварийного питания, микроволновый датчик)  | 100 buc            | 0,02  |
| 8      |                             | Corp de iluminat, ДСП44-19-005 Flagman F 840 (Светильник пылевлагозащищенный светодиодный с LED модулем, с опаловым рассеивателем, мощность 1x19Вт, 220В, IP65)                                      | buc                | 3,00  |
| 9      |                             | Corp de iluminat, ДСП44-19-045 Flagman F EM1 840 (Светильник пылевлагозащищенный светодиодный с LED модулем, с опаловым рассеивателем, с блоком аварийного питания, мощность 1x19Вт, 220В, IP65)     | buc                | 1,00  |
| 10     |                             | Corp de iluminat, ДБО88-12-031 CDR MW 840  | buc                | 1,00  |

| 1  | 2           | 3  | 4      | 5      |
|----|-------------|--|--------|--------|
|    |             | (Светильник светодиодный, с микро-волновым датчиком, мощность LED 12Вт, 220В, IP54 )   |        |        |
| 11 | pret        | Фонарь с аккумулятором   | buc    | 1,00   |
|    |             | <b>Capitolul 1.3. Cablu</b>  |        |        |
| 12 | 08-02-412-3 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm <sup>2</sup> | 100 m  | 0,47   |
| 13 | 08-02-402-1 | Cablu, pe constructii montate si jgheaburi cu montarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, in incaperi cu mediu normal, sectiunea firului pina la 10 mm <sup>2</sup> | 100 m  | 0,70   |
| 14 | 08-02-401-1 | Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm <sup>2</sup>                               | 100 m  | 1,03   |
| 15 |             | Кабель силовой ВВГнг-LS 2x1.5мм <sup>2</sup>   | m      | 8,00   |
| 16 |             | Кабель силовой ВВГнг-LS 3x1.5мм <sup>2</sup>   | m      | 124,00 |
| 17 |             | Кабель силовой ВВГнг-LS 4x1.5мм <sup>2</sup>   | m      | 25,00  |
| 18 |             | Кабель силовой ВВГнг-LS 4x4мм <sup>2</sup>   | m      | 56,00  |
| 19 |             | Кабель силовой ВВГнг-LS 5x1.5мм <sup>2</sup>   | m      | 7,00   |
|    |             | <b>Capitolul 1.4. Materiale</b>  |        |        |
| 20 | 08-02-471-4 | Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (1buc=3m)  | 10 buc | 0,30   |
| 21 | 08-02-472-1 | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm   | 100 m  | 0,11   |
| 22 | 08-02-472-9 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 16 mm (Сталь круглая d=20мм)  | 100 m  | 0,10   |
| 23 | 08-02-472-6 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm <sup>2</sup> (Сталь полосовая 25x4мм )                            | 100 m  | 0,40   |
| 24 | 08-03-641-1 | Cutie de cleme, cantitate cleme, pina la 24x24 (Главная заземляющая шина, шкаф)  | buc    | 1,00   |
| 25 |             | Главная заземляющая шина, шкаф 250x350x170мм, 8 зажимов, на 275А, Э1011, ШЗ-3-30УХЛЗ/ГЗШ-8   | buc    | 1,00   |
| 26 | 08-03-603-1 | Cutie cu transformatori coboritori (ЯТП-0,25, 220/12В)   | buc    | 1,00   |
| 27 | 08-02-390-1 | Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm.   | 100 m  | 0,70   |
| 28 |             | Canal din PVC ( Мини-канал ТМК1020)  | m      | 59,00  |
| 29 |             | Canal din PVC ( Мини-канал ТМК 1720)   | m      | 11,00  |
| 30 |             | Внешний угол мини-канала ТМК-УН1020  | buc    | 8,00   |

| 1  | 2             | 3   | 4              | 5     |
|----|---------------|---|----------------|-------|
|    |               | 5401  |                |       |
| 31 | 08-02-409-1   | Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm   | 100 m          | 0,47  |
| 32 |               | Труба гофрированная ПВХ д=16мм СТГ20-16-К41-100I  | m              | 45,00 |
| 33 |               | Труба гофрированная ПВХ д=20мм СТГ20-20-К41-100I  | m              | 2,00  |
| 34 | 08-02-394-1   | Instalatii electrice de cablu: conductor pina la 4 in linie, sectiunea firelor pina la: 6 mm <sup>2</sup> (трос)  | 100 m          | 0,14  |
| 35 |               | Трос оцинкованный Ф 8,3мм   | m              | 14,00 |
| 36 |               | Муфта натяжная К804У3   | buc            | 2,00  |
| 37 | 08-02-152-4   | Constructii metalice de cablu: suportul constructiilor asamblate de cablu (fara polite), masa pina la: 1,6 kg (Трубостойка К987)  | 100 buc        | 0,01  |
| 38 |               | Трубостойка К987У3  | buc            | 1,00  |
| 39 | 10-01-039-03  | Piese diverse: Cortar (Анкер К809У3)  | buc            | 1,00  |
| 40 |               | Анкер для концевоего крепления, К809У3  | buc            | 1,00  |
| 41 |               | Подвес кабельный  | buc            | 7,00  |
| 42 | 08-02-406-1   | Constructii metalice  | t              | 0,005 |
|    |               | <b>Capitolul 1.5. Produse electrice</b>   |                |       |
| 43 | 08-03-591-4   | Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie deschisa 220В, 10А, IP44   | 100 buc        | 0,02  |
| 44 | 08-03-591-8   | Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa (Розетка штепсельная для открытой установки, с заземляющим контактом 220В, 10А, IP44)  | 100 buc        | 0,01  |
|    |               | <b>Capitolul 2. Lucrari de constructii</b>  |                |       |
| 45 | TsA16B1       | Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu | m <sup>3</sup> | 2,75  |
| 46 | TsD01B        | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu                      | m <sup>3</sup> | 2,75  |
| 47 | TsD04A        | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv                                       | m <sup>3</sup> | 2,75  |
|    |               | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>  |                |       |
| 48 | Pretul firmei | Щит с монтажной панелью, 395x310x220мм, степень защиты IP54, ЩМП-1  | buc            | 1,00  |

| 1  | 2             | 3  | 4   | 5    |
|----|---------------|--|-----|------|
| 49 | Pretul firmei | Пакетный выключатель 16 А, IP56, ПВ1-16<br>16 М1- пл. 56   | buc | 1,00 |
| 50 | Pretul firmei | Выключатель автоматический трехполюсный<br>ВА47-29/3Р/ С32   | buc | 2,00 |
| 51 | Pretul firmei | Источник бесперебойного питания со<br>встроенным аккумулятором, 220/220В IMP-<br>1025AP-1025BA/615Вт | buc | 1,00 |
| 52 | Pretul firmei | Регулятор скорости для вытяжных<br>вентиляторов RVN  | buc | 1,00 |

## Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-7 Semnalizare de pază si incendiu (marca SIP)

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3  | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de montare</b>   |                    |       |
|        |                             | <b>Capitolul 1.1. Semnalizare de incendiu</b>  |                    |       |
| 1      | 10-08-001-02                | Aparate receptoare: Dispozitive "ПІС" de<br>receptie si control, de demarare. Concentrator:<br>bloc de baza pentru 20 raze (ВАРТА-1/2GSM)  | buc                | 1,00  |
| 2      | 10-08-002-02                | Avertizoare "ПІС" automate: de fum,<br>fotoelectric, de radioizotop, de lumina in<br>executare normala (ИПК)   | buc                | 4,00  |
| 3      | 10-08-002-02                | Avertizoare "ПІС" automate: de fum,<br>fotoelectric, de radioizotop, de lumina in<br>executare normala (ИПР)   | buc                | 1,00  |
| 4      | 10-02-016-06                | Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de<br>telecomunicatii de dispecer si directoriale):<br>Instalat separat: bloc de alimentare (ИБП-12-<br>3)                                      | buc                | 1,00  |
| 5      | 10-04-066-05                | Aparataj de perete: Сирена SA-913F   | buc                | 2,00  |
|        |                             | <b>Capitolul 1.2. Semnalizare de paza</b>  |                    |       |
| 6      | 10-08-001-01                | Aparate receptoare: Dispozitive "ПІС" de<br>receptie si control, de demarare. Concentrator:<br>bloc de baza pentru 10 raze (PC585H)  | buc                | 1,00  |
| 7      | 10-06-037-05                | Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi:<br>Dulap de perete (Металлический бокс)   | buc                | 1,00  |
| 8      |                             | Металлический бокс PC5003C   | buc                | 1,00  |
| 9      | 10-08-001-01                | Aparate receptoare: Dispozitive "ПІС" de<br>receptie si control, de demarare. Concentrator:<br>bloc de baza pentru 10 raze (PC-1555RKZ)  | buc                | 1,00  |
| 10     | 10-02-016-07                | Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de<br>telecomunicatii de dispecer si directoriale):<br>Instalat separat: amplificator duplex sau de<br>abonat (Сотовый коммуникатор LINKS 1000) | buc                | 1,00  |
| 11     | 10-08-002-04                | Avertizoare "OC" automate: de contact, de<br>contact magnetic la deschiderea ferestrelor,  | buc                | 5,00  |

| 1  | 2            | 3  | 4       | 5     |
|----|--------------|--|---------|-------|
|    |              | usilor (Извещатель магнитоконтактный НО-03В)   |         |       |
| 12 | 10-08-002-04 | Avertizoare "OC" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor (LC-102 PIGBSS)  | buc     | 2,00  |
| 13 | 10-04-066-05 | Aparataj de perete: Сирена   | buc     | 2,00  |
|    |              | <b>Capitolul 1.3. Cablu, materiale</b>   |         |       |
| 14 | 08-02-402-1  | Cablu, pe constructii montate si jgheaburi cu montarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, in incaperi cu mediu normal, sectiunea firului pina la 10 mm <sup>2</sup> | 100 m   | 1,47  |
| 15 |              | Cablu КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,2   | m       | 22,00 |
| 16 |              | Cablu ВВГнг-FRLS-0,66 2x1,5мм <sup>2</sup>   | m       | 45,00 |
| 17 |              | Cablu КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,2   | m       | 35,00 |
| 18 |              | Cablu ВВГнг-FRLS-0,66 2x1,5мм <sup>2</sup>   | m       | 45,00 |
| 19 | 10-01-051-33 | Fasonare si conectare cabluri si conductori: Cablu sau conductor monopereche: frecventa inalta sau ecranizat de frecventa joasa (Разделка и включение кабелей)         | 10 buc  | 0,38  |
| 20 | 10-06-034-12 | Lucrari diverse: Doza de distributie de perete pe cablu cu invelis din masa plastica   | buc     | 4,00  |
| 21 |              | Коробка универсальная разветвительная УК-2п  | buc     | 4,00  |
| 22 | 08-02-390-1  | Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm.   | 100 m   | 0,22  |
| 23 |              | Canal din PVC ( Мини-канал ТМК1020)  | m       | 22,00 |
| 24 | 10-01-038-08 | Jgheaburi metalice aeriene: Jgheab pe sector drept   | m       | 18,00 |
| 25 |              | Короб огнеупорный, с крышкой, 100x100x3 мм, длина 2,5м СКО-100x100x3   | m       | 18,00 |
| 26 | 08-02-394-1  | Instalatii electrice de cablu: conductor pina la 4 in linie, sectiunea firelor pina la: 6 mm <sup>2</sup> (трос)   | 100 m   | 0,16  |
| 27 |              | Трос оцинкованный Ф 8,3мм  | m       | 16,00 |
| 28 | 10-01-039-03 | Piese diverse: Cortar (Анкер К809У3)   | buc     | 1,00  |
| 29 |              | Анкер для концевого крепления, К809У3  | buc     | 1,00  |
| 30 | 08-02-152-4  | Constructii metalice de cablu: suportul constructiilor asamblate de cablu (fara polite), masa pina la: 1,6 kg (Трубостойка К987У3)                                     | 100 buc | 0,01  |
| 31 |              | Трубостойка К987У3   | buc     | 1,00  |
| 32 |              | Муфта натяжная К804У3  | buc     | 2,00  |
| 33 |              | Подвес кабельный   | buc     | 8,00  |

| 1  | 2              | 3   | 4     | 5     |
|----|----------------|---|-------|-------|
| 34 | 10-01-039-06   | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare ( Аккумулятор)   | buc   | 1,00  |
| 35 | 10-06-034-12   | Lucrari diverse: Doza de distributie de perete pe cablu cu invelis din masa plastica  | buc   | 5,00  |
| 36 |                | Коробка универсальная разветвительная УК-2П   | buc   | 5,00  |
| 37 | 08-02-390-1    | Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm.  | 100 m | 0,40  |
| 38 |                | Canal din PVC ( Мини-канал ТМК1020)   | m     | 40,00 |
| 39 |                | Трубка изоляционная из ПВХ пластика, диаметр 6мм ТВ-40-6  | m     | 4,00  |
|    |                | <b>Capitolul 2. Utilaj</b><br><b>Capitolul 2.1. Semnalizare de incendiu</b>   |       |       |
| 40 | Pretul firmei  | Прибор приемно-контрольный Пожарный, шлейф сигнализации - 4шт, со встроенным GSM коммуникатором, SIM -карты - 2шт, USB-порт, со встроенным резервным аккумулятором, 220В , ВАРТА-1/2GSM | buc   | 1,00  |
| 41 | Pretul firmei  | Извещатель пожарный тепловой ИПК-9  | buc   | 4,00  |
| 42 | Pretul firmei  | Извещатель пожарный ручной, ИПР-1   | buc   | 1,00  |
| 43 | Preturi firmei | Источник бесперебойного питания ИБП-12-3  | buc   | 1,00  |
| 44 | Pretul firmei  | Сирена SA-913F  | buc   | 2,00  |
|    |                | <b>Capitolul 2.2. Semnalizare de paza</b>   |       |       |
| 45 | Pretul firmei  | Прибор приемно-контрольный охранный , зона контроля - 4шт, РС 585Н  | buc   | 1,00  |
| 46 | Pretul firmei  | Пульт управления светодиодный на восемь зон с входом зоны, РС-1555RKZ   | buc   | 1,00  |
| 47 | Pretul firmei  | Сотовый коммуникатор LINKS 1000   | buc   | 1,00  |
| 48 | Pretul firmei  | Извещатель магнитоконтактный НО-03В   | buc   | 5,00  |
| 49 | Pretul firmei  | Комбинированный (акустический+инфракрасный) извещатель, LC 102 PIGBS  | buc   | 2,00  |
| 50 | Pretul firmei  | Сирена сигнальная с проблесковым маячком, -12В УТ-Р6  | buc   | 2,00  |
| 51 | Pretul firmei  | Аккумулятор, 12В, 7Ач   | buc   | 1,00  |

## Lista cu cantitațile de lucrări № 2-2-8 Automatizare (marca AIT/AAGLSU1)

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|---------------------|--------------------|-------|
|--------|-----------------------------|---------------------|--------------------|-------|



| 1  | 2            | 3  | 4     | 5      |
|----|--------------|--|-------|--------|
|    |              | <b>Capitolul 1. Lucrari de montarea</b>  |       |        |
|    |              | <b>Capitolul 1.1. Приборы и средства автоматизации</b>   |       |        |
| 1  | 11-02-001-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Термоманометр)   | buc   | 5,00   |
| 2  | 11-02-001-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Манометр)  | buc   | 14,00  |
| 3  | 11-02-001-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Манометр ДМ2010Сг)   | buc   | 4,00   |
| 4  | 11-02-001-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Напоромер НМП-100)   | buc   | 1,00   |
| 5  | 11-02-001-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Датчик-реле напора ДЕ-57-6)  | buc   | 2,00   |
| 6  | 11-03-001-01 | Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (Датчики -реле уровня РОС-301)                                    | buc   | 1,00   |
| 7  | 10-08-003-01 | Aparat de semnalizare de capacitate (Сигнализатор загазованности Варта 2-01А, Варта 2-02А)   | buc   | 3,00   |
| 8  | 10-08-003-01 | Aparat de semnalizare de capacitate (Сейсмический сенсор)  | buc   | 1,00   |
| 9  | 11-02-001-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Датчик- Реле максимального давления газа)  | buc   | 2,00   |
|    |              | <b>Capitolul 1.2. Электроаппаратура</b>  |       |        |
| 10 | 10-04-066-06 | Aparataj de perete: Tablou de semnalizare (Оповещатель светозвуковой, наружный)  | buc   | 1,00   |
|    |              | <b>Capitolul 1.3. Трубопроводная арматура</b>  |       |        |
| 11 | ID04A        | Robinet de trecere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (Кран проходной пробковый, 11Б12бк)                                 | buc   | 3,00   |
| 12 | ID04A        | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (Кран трехходовой муфтовый Ду15, 14М1-16)           | buc   | 23,00  |
|    |              | <b>Capitolul 1.4. Кабели и провода</b>   |       |        |
| 13 | 08-02-402-1  | Cablu, pe constructii montate si jgheaburi cu montarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, in incaperi cu mediu normal, sectiunea firului pina la 10 mm <sup>2</sup> | 100 m | 0,64   |
| 14 | 08-02-412-2  | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm <sup>2</sup>  | 100 m | 0,41   |
| 15 | 08-02-401-1  | Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm <sup>2</sup>                               | 100 m | 1,33   |
| 16 |              | Cablu КВВГнг-LS сеч.4x1,0 мм <sup>2</sup>  | m     | 141,00 |
| 17 |              | Cablu КВВГнг-LS сеч.5x1,0 мм <sup>2</sup>  | m     | 8,00   |
| 18 |              | Cablu КВВГнг-LS сеч.7x1,0 мм <sup>2</sup>  | m     | 23,00  |

| 1  | 2            | 3   | 4       | 5     |
|----|--------------|---|---------|-------|
| 19 |              | Cablu КВВГнг-LS сеч.14x1,5 мм2  | m       | 45,00 |
| 20 |              | Cablu КГВВЭнг-LS сеч.2x0,75 мм2   | m       | 21,00 |
| 21 | 08-02-158-7  | Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 14 (Заделка для кабеля ) | buc     | 64,00 |
|    |              | <b>Capitolul 1.5. Импульсивные проводки</b>   |         |       |
| 22 | 11-06-002-04 | Retele electrice prin tuburi in panouri si pupitre: din tuburi din otel   | 100 m   | 0,14  |
| 23 |              | Труба стальная электросварная Д=10x1,2мм ГОСТ10704-91   | m       | 2,00  |
| 24 |              | Труба стальная электросварная Д=18x1,2мм ГОСТ10704-91   | m       | 12,00 |
|    |              | <b>Capitolul 1.6. Монтажные материалы</b>   |         |       |
| 25 | 08-02-390-1  | Canale din masa plastica cu latime pina la 40 mm  | 100 m   | 0,49  |
| 26 |              | Canal din PVC ( Мини-канал ТМК 1020)  | m       | 32,00 |
| 27 |              | Canal din PVC ( Мини-канал ТМК 1720)  | m       | 17,00 |
| 28 |              | Внешний угол мини-канала ТМК-УН1020 5401  | buc     | 8,00  |
| 29 |              | Коробка соединительная мини-канала ТМК-AD70 5402  | buc     | 6,00  |
| 30 | 10-04-066-04 | Aparataj de perete: Doze de cablu de conectare sau de ramificare  | buc     | 1,00  |
| 31 |              | Коробка протяжная У994М   | buc     | 1,00  |
| 32 | 08-02-409-1  | Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm                                 | 100 m   | 0,20  |
| 33 |              | Труба ПВХ Д=16мм гофро  | m       | 16,00 |
| 34 |              | Труба ПВХ Д=25мм гофро  | m       | 4,00  |
| 35 | 08-02-409-2  | Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm                                 | 100 m   | 0,07  |
| 36 |              | Труба ПВХ Д=32мм гофро  | m       | 7,00  |
| 37 | 10-01-038-08 | Jgheaburi metalice aeriene: Jgheab pe sector drept  | m       | 15,00 |
| 38 |              | Короб огнеупорный, с крышкой, 100x100x3 мм, длина 2,5м СКО-100x100x3  | m       | 15,00 |
| 39 | 08-02-394-1  | Instalatii electrice de cablu: conductor pina la 4 in linie, sectiunea firelor pina la: 6 mm2 (Трос)  | 100 m   | 0,15  |
| 40 |              | Трос оцинкованный Ф 8,3мм   | m       | 15,00 |
| 41 | 08-02-152-4  | Constructii metalice de cablu: suportul   | 100 buc | 0,01  |

| 1  | 2             | 3  | 4   | 5     |
|----|---------------|--|-----|-------|
|    |               | constructiilor asamblate de cablu (fara polite), masa pina la: 1,6 kg (Трубостойка К987) |     |       |
| 42 |               | Трубостойка К987У3   | buc | 1,00  |
| 43 |               | Муфта натяжная К804У3  | buc | 2,00  |
| 44 |               | Подвес кабельный   | buc | 8,00  |
| 45 | 08-02-406-1   | Constructii metalice   | t   | 0,005 |
|    |               | <b>Capitolul 2. Utilaj</b><br><b>Capitolul 2.1. Приборы и средства автоматизации.</b>    |     |       |
| 46 | Pretul firmei | Термоманометр, диапазон измерения 0...120С   | buc | 2,00  |
| 47 | Pretul firmei | Термоманометр, диапазон измерения 30...50С   | buc | 3,00  |
| 48 | Pretul firmei | Манометр, диапазон измерения 0...0,1МПа  | buc | 2,00  |
| 49 | Pretul firmei | Манометр, диапазон измерения 0...0,4МПа  | buc | 12,00 |
| 50 | Pretul firmei | Манометр сигнализирующий ДМ 2010Сг   | buc | 4,00  |
| 51 | Pretul firmei | Напоромер мембранный, НМП-100  | buc | 1,00  |
| 52 | Pretul firmei | Датчик - реле напора, пределы уставок 0,6...6,0кПа, ДЕ-57-6                              | buc | 2,00  |
| 53 | Pretul firmei | Датчик - реле уровня, исполнение 1, с тремя датчиками уровня, РОС-301                    | buc | 1,00  |
| 54 | Pretul firmei | Сигнализатор загазованности (СН4) с ИБП, ВАРТА2-01А                                      | buc | 2,00  |
| 55 | Pretul firmei | Сигнализатор загазованности (СО) с ИБП, ВАРТА2-02А                                       | buc | 1,00  |
| 56 | Pretul firmei | Сейсмический сенсор, SEISMIC M16   | buc | 1,00  |
| 57 | Pretul firmei | Реле максимального давления газа (Опция к горелкам котлов N1, N2) Код 3010418            | buc | 2,00  |
|    |               | <b>Capitolul 2.2. Электроаппаратура</b>  |     |       |
| 58 | Pretul firmei | Оповещатель светозвуковой, наружный, Циклоп-3  | buc | 1,00  |

## Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-2-9 Automatizare (marca AIT/AAGLSU2)

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3  | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de montare</b><br><b>Capitolul 1.1. Щиты</b> |                    |       |
| 1      | 11-06-001-02                | Panou, masa, kg, pina la: 100 ( Щит управления                       | buc                | 1,00  |

| 1  | 2             | 3  | 4       | 5     |
|----|---------------|--|---------|-------|
|    |               | и сигнализации ЩУС- щит типа ЩМП-4 )   |         |       |
| 2  | 11-03-001-01  | Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (Аппаратура, устанавливаемая в щите ЩУС ) | buc     | 62,00 |
| 3  | 11-08-001-04  | Racordare retelelor electrice la aparate prin lipire (Пайка)   | 100 buc | 1,24  |
| 4  | 08-03-575-1   | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare ( Установка аппаратуры марки ЕЕФ/ІЕІ в щите ЩУС)  | buc     | 39,00 |
| 5  | 11-08-001-04  | Racordare retelelor electrice la aparate prin lipire (Пайка)   | 100 buc | 0,78  |
| 6  | 11-02-001-01  | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (шина)  | buc     | 3,00  |
| 7  | 11-06-001-01  | Panou, masa, kg, pina la: 50 ( Пост аварии ПА-щит типа ЩМП-1)  | buc     | 1,00  |
| 8  | 11-03-001-01  | Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (Аппаратура, устанавливаемая в ПА)        | buc     | 9,00  |
| 9  | 11-08-001-04  | Racordare retelelor electrice la aparate prin lipire (Пайка)   | 100 buc | 0,18  |
| 10 | 11-06-002-01  | Retele electrice in panouri si pupitre: de dulap si de panou (Провод ПВ1 1x1,5)  | 100 m   | 0,70  |
| 11 | 11-06-002-01  | Retele electrice in panouri si pupitre: de dulap si de panou (Провод ПВ3 1x1,0)  | 100 m   | 0,50  |
|    |               | <b>Capitolul 2. Utilaj</b><br><b>Capitolul 2.1. Аппаратура, поставяемая комплектно со щитами ЩУС</b>   |         |       |
| 12 | Pretul firmei | ЩМП-4 - щит 800x650x250, IP54  | buc     | 1,00  |
| 13 | Pretul firmei | Переключатель универсальный, номер надписи на розетки -23. УП5312-С86  | buc     | 2,00  |
| 14 | Pretul firmei | Переключатель ALCLR-22-3   | buc     | 6,00  |
| 15 | Pretul firmei | Кнопка управления "Пуск", "Стоп". SB-7   | buc     | 12,00 |
| 16 | Pretul firmei | Кнопка управления "Грибок", толкатель зеленый АЕА -22  | buc     | 2,00  |
| 17 | Pretul firmei | Реле промежуточное 4зк+4рк, 220В ПЭ37-44У3   | buc     | 17,00 |
| 18 | Pretul firmei | Реле промежуточное 6зк+2рк, 220В ПЭ37-62У3   | buc     | 2,00  |
| 19 | Pretul firmei | Реле времени РСВ19-11  | buc     | 2,00  |
| 20 | Pretul firmei | Арматура светосигнальная AD-22DS   | buc     | 19,00 |
| 21 | Pretul firmei | Диод Д226Б   | buc     | 19,00 |
|    |               | <b>Capitolul 2.2. Аппаратура марки ЕЕФ/ІЕІ</b>   |         |       |
| 22 | Pretul firmei | Выключатель автоматический однополюсный ВА47-29/1Р/ С2   | buc     | 4,00  |
| 23 | Pretul firmei | Выключатель автоматический однополюсный  | buc     | 5,00  |

| 1  | 2             | 3  | 4   | 5    |
|----|---------------|--|-----|------|
|    |               | BA47-29/1P/ C5   |     |      |
| 24 | Pretul firmei | Выключатель автоматический однополюсный<br>BA47-29/1P/ C8  | buc | 2,00 |
| 25 | Pretul firmei | Выключатель автоматический однополюсный<br>BA47-29/1P/ B5  | buc | 2,00 |
| 26 | Pretul firmei | Выключатель автоматический трехполюсный<br>BA47-29/3P/ C25   | buc | 1,00 |
| 27 | Pretul firmei | Выключатель автоматический трехполюсный<br>BA47-29/3P/ C10   | buc | 2,00 |
| 28 | Pretul firmei | Выключатель диф. АД 12/2P/16/30,16А 30мА   | buc | 1,00 |
| 29 | Pretul firmei | Выключатель диф. АД 12/2P/10/100,10А<br>100мА  | buc | 5,00 |
| 30 | Pretul firmei | Независимый расцепитель, РН47  | buc | 2,00 |
| 31 | Pretul firmei | Переключатель нагрузки с ручным<br>управлением, 3хполюсный, 25А на 2<br>положения, СОМО-С-3-25                       | buc | 1,00 |
| 32 | Pretul firmei | Контактор малогабаритный 220В, 9А, КМИ -<br>10910  | buc | 6,00 |
| 33 | Pretul firmei | Приставка контактная ПКИ-40  | buc | 6,00 |
| 34 | Pretul firmei | Реле электротепловое РТИ -1303   | buc | 2,00 |
| 35 | Pretul firmei | Реле электротепловое РТИ -1308   | buc | 2,00 |
| 36 | Pretul firmei | Реле электротепловое РТИ -1312   | buc | 2,00 |
| 37 | Pretul firmei | Счетчик активной электроэнергии,<br>трехфазный, многотарифный, 380В,<br>In=0,15...50А, RS 485 ZMR110CRefRS<br>(E230) | buc | 1,00 |
| 38 | Pretul firmei | Розетка штепсельная для открытой установ-<br>ки, с заземляющим контактом 220В, 10А,<br>IP31                          | buc | 1,00 |
| 39 | Pretul firmei | Шина нулевая 8/2   | buc | 3,00 |
| 40 | Pretul firmei | Блок зажимов БЗ 24   | buc | 8,00 |
|    |               | <b>Capitolul 2.3. Аппаратура ПА - пост аварии</b>  |     |      |
| 41 | Pretul firmei | Пост аварии ПА- щит типа ЩМП-1,<br>395x310x220, степень защиты IP31  | buc | 1,00 |
| 42 | Pretul firmei | Кнопка управления "Грибок", толкатель<br>зеленый АЕА -22   | buc | 1,00 |
| 43 | Pretul firmei | Кнопка управления "Грибок", толкатель<br>красный АЕА -22   | buc | 1,00 |
| 44 | Pretul firmei | Реле промежуточное 4зк+4рк, 220В ПЭ37-<br>44У3   | buc | 1,00 |
| 45 | Pretul firmei | Арматура светосигнальная AD-22DS   | buc | 5,00 |
| 46 | Pretul firmei | Звонок ЗД 47   | buc | 1,00 |

| 1  | 2             | 3                  | 4   | 5    |
|----|---------------|--------------------|-----|------|
| 47 | Pretul firmei | Диод Д226Б         | buc | 6,00 |
| 48 | Pretul firmei | Блок зажимов БЗ 24 | buc | 3,00 |

## Construcții ingineresti și rețele exterioare

### Lista cu cantitățile de lucrări № 6-1-1

Alimentarea cu gaz. Instalatii exterioare de presiune medie si joase  
(marca AGE)

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3  | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>   |                    |       |
|        |                             | <b>Capitolul 1.1. Lucrari de terasamente +</b>   |                    |       |
| 1      | TsC02B1                     | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II  | 100 m3             | 1,39  |
| 2      | TsA20B                      | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu  | m3                 | 4,31  |
| 3      | TsD01A                      | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor | m3                 | 52,18 |
| 4      | TsD04A                      | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv              | m3                 | 22,88 |
| 5      | TsD02A1                     | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm                                      | 100 m3             | 0,91  |
| 6      | TsD05A                      | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv            | 100 m3             | 0,91  |
| 7      | AcA10A1                     | Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga  | buc                | 7,00  |
|        |                             | <b>Capitolul 1.2. Врезка +</b>   |                    |       |
| 8      | GD12A                       | Legatura conductei noi la retea in fuctiune<br>Привязка газопровода к существующему газопроводу  | buc                | 1,00  |

| 1  | 2       | 3  | 4   | 5      |
|----|---------|--|-----|--------|
| 9  | GD14B   | Ramificatie de bransament, avand Dn: 2 1/2"-3" (Врезка в существующий газопровод)  | buc | 1,00   |
| 10 | TfA02C2 | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100; 125; (Узел врезки трубы D50x3,2ц в D114x4 на сварке) | buc | 1,00   |
| 11 | TsA05E1 | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime , executata cu taluz inclinat , fara sprijiniri, pina la 6 m adancime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint cu umiditate naturala adancimea sapaturii 2,01-4 m teren mijlociu (котлован 1,5x1,5x1,5(h))                       | m3  | 3,38   |
| 12 | TsD01A  | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor   | m3  | 3,38   |
| 13 | TsD04A  | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv  | m3  | 3,38   |
|    |         | <b>Capitolul 1.3. Conducte si materiale +</b>  |     |        |
| 14 | GD61A   | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru pina la 63 mm. (Труба п/э PE80 SDR11 D50x4,6)  | m   | 4,00   |
| 15 | GD61A   | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru pina la 63 mm. (Труба п/э PE80 SDR11 D50x4,6)  | m   | 0,50   |
| 16 | GD61B   | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru 75-90 mm. (Труба п/э PE80 SDR11 D90x8,2)   | m   | 262,00 |
| 17 | GD61B   | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru 75-90 mm. (Труба п/э PE80 SDR11 D90x8,2)   | m   | 8,00   |
| 18 | TfA01A1 | Conducta de otel, montata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50; (D50x3,2мм ГОСТ 10704-91)  | m   | 5,00   |
| 19 | TfA01B1 | Conducta de otel, montata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba  | m   | 16,00  |

| 1  | 2          | 3  | 4    | 5     |
|----|------------|--|------|-------|
|    |            | complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80 (D89x3,5MM ГОСТ 10704-91)   |      |       |
| 20 | TfA01C1    | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100; 125 (D108x4,0MM ГОСТ 10704-91)  | m    | 2,00  |
| 21 | IzA08B K=2 | Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm, 2 strat  | m2   | 6,00  |
| 22 | M1L54A     | Controlul cu radiatii X al sudurilor cap-la-cap, la conducte avind diametrul de pina la 80 mm  | buc  | 12,00 |
| 23 | GC01B      | Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 80 mm  | 1 km | 0,021 |
| 24 | GC01C      | Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 100 mm   | 1 km | 0,002 |
| 25 | GC03B      | Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 80 mm  | 1 km | 0,021 |
| 26 | GC03C      | Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 100 mm   | 1 km | 0,002 |
| 27 | GB01A      | Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm   | buc  | 1,00  |
| 28 | GB05A      | Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm  | buc  | 2,00  |
| 29 | GB01C      | Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 100 mm /utilaj  | buc  | 1,00  |
| 30 | GB05C      | Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 100 mm   | buc  | 2,00  |
| 31 | TfA02B1    | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80; ( Отвод -90* для трубы стальной электросварной Ф80 ГОСТ 3262-75* ) | buc  | 4,00  |
| 32 | TfA02C1    | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100; 125; ( Отвод -90* для трубы стальной                                  | buc  | 1,00  |



| 1  | 2       | 3   | 4     | 5      |
|----|---------|---|-------|--------|
|    |         | электросварной Ф100 ГОСТ 3262-75* )   |       |        |
| 33 | TfA02A1 | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40; 50; (Отвод -90* для трубы стальной электросварной Ф50 ГОСТ 3262-75*) | buc   | 1,00   |
| 34 | GD54A   | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переход СТ/ ПЕ-Ф57х3,0-- Ф50х4,6мм)  | buc   | 1,00   |
| 35 | GD54B   | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm (Переход СТ/ ПЕ-Ф89х3,5-- Ф90х8,2мм)  | buc   | 2,00   |
| 36 | TfA02C1 | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100; 125; (Переход 50х3,0мм -Ду 100х3мм ГОСТ 10704-91 )                   | buc   | 2,00   |
| 37 | GD54A   | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта с закладными эл. нагревателями Д=50х4,6мм)   | buc   | 2,00   |
| 38 | GD54B   | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm (Муфта с закладными эл. нагревателями Дн 90х8,2 мм)   | buc   | 4,00   |
|    |         | <b>Capitolul 1.4. Опора из трубы стальной электросварной Ф89х3,5,Н=2,4м - 2шт. Узел крепления трубы - 2шт. +</b>  |       |        |
| 39 | TsA02A  | Saratura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adancime < 0,75 m teren usor  | m3    | 0,90   |
| 40 | TsD01B  | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu  | m3    | 0,90   |
| 41 | TsC53A  | Compactarea pamintului cu pietris   | 100m2 | 0,0072 |
| 42 | CA03G   | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton  | m3    | 0,90   |

| 1  | 2      | 3  | 4   | 5     |
|----|--------|--|-----|-------|
|    |        | marfa conform. art. CA01 (Фундамент под опоры 600x600мм Н=1200мм из бетона В12,5)  |     |       |
| 43 | CB02A  | Cofraje din panouri refofosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка )                          | m2  | 1,40  |
| 44 | CL18A  | Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, oțel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Опора из трубы стальной электросварной Ф89x3,5, Н=2,4м) 17.72x2        | kg  | 35,44 |
| 45 | CL18A  | Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, oțel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton   | kg  | 3,20  |
| 46 | IC41B  | Bratara pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 1 1/4" - 2" (МОНТАЖ)  | buc | 2,00  |
| 47 | IzD03A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка)   | t   | 0,039 |
| 48 | IzD04A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)   | t   | 0,039 |
|    |        | <b>Capitolul 1.5. Вход-выход из земли п/э газопровода (Д=90) - 4шт +</b>   |     |       |
| 49 | CA03F  | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5 | m3  | 0,04  |
| 50 | CL18A  | Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, oțel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Уголок 40x40 L=0.8 )   | kg  | 19,08 |
| 51 | IzD03A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка)   | t   | 0,02  |
| 52 | IzD04A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)   | t   | 0,02  |
| 53 | GA08A  | Tub de protectie din teava de oțel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia   | m   | 4,00  |

| 1  | 2       | 3  | 4   | 5     |
|----|---------|--|-----|-------|
|    |         | conductivei, tubul avind Dn 219 x 8 mm ( Футляр из стальной трубы Ду=200мм,L=1000мм, Гост 10704-91)  |     |       |
| 54 | IzF10H  | Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinera, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пенополимерный материал в футляр - 5кг на 1узел ) | m2  | 0,08  |
| 55 | IzF10Hf | Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinera, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пакля смоляная ленточная -2.3кг на 1 узел)        | m2  | 0,08  |
| 56 | TsC54A  | Strat de fundatie din nisip (Песчаная засыпка в футляре)   | m3  | 0,04  |
| 57 | GA07A   | Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze 200mm (Контрольная трубка с заглушкой Ду=20 мм, L=1,2m)  | buc | 4,00  |
| 58 | CL18A   | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (кожух из листовой стали 350x450x3 )  | kg  | 14,84 |
| 59 | GD04A   | Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 15 mm (Патрубок с заглушкой Ду 20, L=50мм)   | buc | 4,00  |
| 60 | GD52B   | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 75 mm pina la 90 mm (труба п/э SDR11 Д 90x8,2мм)   | m   | 4,00  |
| 61 | TfA01B1 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80 (Труба стальная Ду 89мм)  | m   | 2,00  |
| 62 | GD54B   | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm (муфта с закладными эл. нагревателями Дн 90 мм)  | buc | 4,00  |
| 63 | GD54B   | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm (переход полиэтилен-сталь Дн=90x89мм )   | buc | 4,00  |
| 64 | GD54B   | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena,   | buc | 4,00  |

| 1  | 2       | 3  | 4   | 5    |
|----|---------|--|-----|------|
|    |         | tevine avind diametrul de 75, 90 mm (Отвод п/э с закладными нагревателями Дн=90 мм )   |     |      |
|    |         | <b>Capitolul 1.6. Вход-выход из земли п/э газопровода (Д=50) - 1шт +</b>   |     |      |
| 65 | CA03F   | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5   | m3  | 0,01 |
| 66 | CL18A   | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Уголок 40x40 L=0.8 )   | kg  | 4,77 |
| 67 | IzD03A  | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка)   | t   | 0,01 |
| 68 | IzD04A  | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)   | t   | 0,01 |
| 69 | GA08A   | Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm ( Футляр из стальной трубы Ду=100мм,L=1000мм, Гост 10704-91)   | m   | 1,00 |
| 70 | IzF10H  | Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinepa, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пенополимерный материал в футляр - 4кг на 1узел ) | m2  | 0,02 |
| 71 | IzF10Hf | Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinepa, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пакля смоляная ленточная -1,8кг на 1 узел)        | m2  | 0,02 |
| 72 | TsC54A  | Strat de fundatie din nisip (Песчаная засыпка в футляре)   | m3  | 0,01 |
| 73 | GD04A   | Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 15 mm (Патрубок с заглушкой Ду 20, L=50мм)   | buc | 1,00 |
| 74 | GD52A   | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 63 mm (труба п/э SDR11 Д=50x4,6)  | m   | 1,50 |
| 75 | TfA01A1 | Conducta de otel, montata in canal, la o   | m   | 0,50 |

| 1  | 2      | 3  | 4   | 5     |
|----|--------|--|-----|-------|
|    |        | adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50; (Труба стальная Ду 40мм Гост 10704-91)  |     |       |
| 76 | GD54A  | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта с закладными эл. нагревателями Д=50мм)   | buc | 1,00  |
| 77 | GD54A  | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, (Переход полиэтилен-сталь Дн 50х40)   | buc | 1,00  |
|    |        | <b>Capitolul 1.7. УПГ-6. Пункт провода-спутника ППС-КТ с контрольной трубкой - 5шт. +</b>  |     |       |
| 78 | GD09A1 | Rasufatoare cu sarac, montate in lungul conductelor avind Dn 1"-2" la montare (Ковер)  | buc | 5,00  |
| 79 | GD52A  | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 63 mm (Труба РЕ Дн=32х3,0 SDR11 )   | m   | 5,00  |
| 80 | CA03F  | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5 (Подушка - основание под ковер - из бетона кл. B12,5) | m3  | 0,20  |
| 81 | CB02A  | Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile   | m2  | 1,50  |
| 82 | CC01A  | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv (Каркас, круг Д6 АII)   | kg  | 10,50 |
| 83 | CA03F  | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5   | m3  | 0,005 |
| 84 | TsC54A | Strat de fundatie din nisip  | m3  | 0,10  |
| 85 | DB16B  | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala (Отмостка - асф.бет. смесь, k=0.5)  | m2  | 2,00  |
| 86 |        | Полимерная липкая лента  | m   | 7,50  |
|    |        | <b>Capitolul 1.8. УПГ-8-6. Прокладка полиэтиленового газопровода Ф90х8,2 в футляре Д=140х12,7 = 1шт (6,8м) +</b><br><b>Capitolul 1.8.1. Футляр из п/э трубы Д=140х12,7</b>   |     |       |
| 87 | GD58A  | Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de   | m   | 6,80  |

| 1   | 2       | 3   | 4   | 5     |
|-----|---------|---|-----|-------|
|     |         | 200 mm (Труба п/э Д=140x12,7 мм)  |     |       |
| 88  |         | Пенополимерный материал в футляр  | kg  | 0,10  |
| 89  | IzF10Hf | Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinera, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пакля смоляная ленточная, 4кг на 1 узел) | m2  | 0,01  |
| 90  |         | Полимерная липкая лента   | m   | 20,00 |
| 91  | GD58A   | Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Опорное кольцо - труба п/э Д=140мм, 0,1м)  | m   | 0,60  |
|     |         | <b>Capitolul 1.8.2. Установка контрольной трубки (1шт)</b>  |     |       |
| 92  | IzI22A  | Protectia termoizolatiei cu ruberoid (carton gudronat sau pergamin) la conducte, diametru pina la 200 mm (Защитная обертка из 2-х слоев бризола, К=2)   | m2  | 0,50  |
| 93  | TsC54C  | Strat de fundatie din pietris (Гравий строительный)   | m3  | 0,05  |
| 94  | GD52A   | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 63 mm (Труба PE Дн=32x3,0 SDR11 )  | m   | 1,00  |
| 95  | GD52E   | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 125 mm (Полуцилиндр (кожух) из п/э трубы Д=140мм)   | m   | 0,50  |
| 96  | GD54A   | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Заглушка Д=50мм)   | buc | 1,00  |
| 97  | TsC54A  | Strat de fundatie din nisip   | m3  | 0,05  |
| 98  | CA03F   | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5 (Подушка - основание под ковер - из бетона кл. B12,5)                            | m3  | 0,04  |
| 99  | CB02A   | Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка )  | m2  | 0,46  |
| 100 | CC02K   | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv   | kg  | 2,10  |

| 1   | 2      | 3   | 4   | 5      |
|-----|--------|---|-----|--------|
|     |        | construciile executate cu cofraje glisante )  |     |        |
| 101 | GD09A1 | Rasufatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 1"-2" la montare ( Ковер)  | buc | 1,00   |
| 102 | CA03F  | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5  | m3  | 0,001  |
| 103 | DE12A  | Asfalt turnat, executat la trotuare, pe o fundatie existenta, in grosime de 2 cm (Отмостка из асфальтобетона толщ. от 0 до 150 мм К=0,38)   | m2  | 0,48   |
|     |        | <b>Capitolul 1.9. УПГ-7. Размещение ШГРП</b><br><b>Capitolul 1.9.1. УПГ-19 Ограждение площадки для ШГРП</b>   |     |        |
| 104 | CO06A4 | Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,05 m, pentru utilizarea betonului simplu marfa la plantarea stilpilor metalici (Ограждение из сетки Н= 1,5м по опорам из трубы: труба Ф57х3 L=2,1м - 5шт, соедин.элементы -7,23кг, бетон В12,5-0,35м3) | m   | 5,65   |
| 105 | CB02A  | Cofraje din panouri refofosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка)  | m2  | 1,25   |
| 106 | CK14A  | Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din beton armat (Калитка из сетки)   | m2  | 1,05   |
| 107 | CN21B  | Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice executate cu email alchidic intr-un strat inclusiv grundul ( Окраска стоек, калитки и ограждения)  | m2  | 11,904 |
| 108 | TsD04A | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv   | m3  | 0,468  |
| 109 | DA06A2 | Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip (толщ.100 мм)  | m3  | 0,468  |
| 110 | DA06A1 | Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (щебеночное покрытие толщ. 160 мм)   | m3  | 0,75   |

| 1   | 2       | 3  | 4   | 5     |
|-----|---------|--|-----|-------|
|     |         | <b>Capitolul 1.9.2. Установка ШГРП</b>   |     |       |
| 111 | TsC39A1 | Saparea mecanica a gropilor , cu instalatie de forat pe teren de lucru , pentru gropi de stilpi si ancore de electrificare in teren catg. II - III, adincime 2,5 m   | buc | 1,00  |
| 112 | CA03G   | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 (Фундамент Ф2 под опоры для ШГРП из бетона В12,5)  | m3  | 0,07  |
| 113 | CB01A   | Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile (Опалубка )   | m2  | 0,25  |
| 114 | CL18A   | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Опора для ШГРП из трубы Д=100 L=2,4м)  | kg  | 17,60 |
| 115 | VC34A   | Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Крепление уголок 50x50x3.0)  | kg  | 1,86  |
| 116 | CN21B   | Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice executate cu email alchidic intr-un strat inclusiv grundul ( Окраска опоры и уголка)  | m2  | 0,80  |
| 117 | ID05A   | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Кран шаровой фланцевый Ду 32)  | buc | 1,00  |
| 118 | TfA01A1 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50; (Труба стальная Д=32x2,0 Гост 10704-91)    | m   | 1,00  |
| 119 | TfA01A1 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50; (Труба стальная ВГП Д=32x2,8 Гост 3262-75) | m   | 1,00  |
| 120 | IzA08A  | Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv  | m   | 2,00  |
| 121 | IA52A   | Cutie metalica pentru protectia contorului de gaze (ШГРП- utilaj)  | buc | 1,00  |
|     |         | <b>Capitolul 1.9.3. Земляные работы для заземление ШГРП</b>  |     |       |



| 1   | 2      | 3  | 4   | 5    |
|-----|--------|--|-----|------|
| 122 | TsA02B | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu   | m3  | 1,13 |
| 123 | TsD01B | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu   | m3  | 1,13 |
|     |        | <b>Capitolul 1.10. УПГ11-2. Установка стального шарового крана в колодце Ø50 - 1шт. + Capitolul 1.10.1. Колодец, арматура</b>  |     |      |
| 124 | TsC54A | Strat de fundatie din nisip  | m3  | 0,30 |
| 125 | CD50C  | Zidarie din caramida medie, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m   | m3  | 0,88 |
| 126 | CP10B  | Montarea elementelor prefabricate din beton armat la cladiri de locuit sau social-culturale cu structura din beton armat monolit, mixta sau zidarie portanta, la inaltimea pina la 20 m inclusiv, cu volum de la 0,2-2,5 mc ( Плита покрытия)  | buc | 1,00 |
| 127 | AcE07A | Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I (люк)  | buc | 1,00 |
| 128 | DA06A1 | Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast   | m3  | 0,37 |
| 129 | DA16A  | Fundatie din blocaj de piatra bruta, acoperita pentru egalizare, cu un strat de piatra de 6 cm grosime dupa compactare, totul asezat pe un substrat de balast de 5 cm grosime dupa compactare  | m2  | 3,08 |
| 130 | IzF04F | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (обмазка битумом за 2 раза к=2) | m2  | 4,30 |
| 131 | GB01A  | Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm   | buc | 1,00 |
| 132 | GB05A  | Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm  | buc | 2,00 |
| 133 | CL18A  | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru   | kg  | 5,46 |

| 1   | 2      | 3  | 4   | 5     |
|-----|--------|--|-----|-------|
|     |        | sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (металлическая опора)  |     |       |
| 134 | CN20B  | Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul (окраска)   | m2  | 0,44  |
| 135 | IC44B  | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4" (Футиляр стальной Ду 80, L=300мм)  | buc | 2,00  |
| 136 | AcA25A | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Патрубок стальной Ф50 ГОСТ 10704-91 L=500мм)   | buc | 2,00  |
| 137 |        | Прокладка паронитовая Ф50  | buc | 2,00  |
|     |        | <b>Capitolul 1.10.2. УПГ-6 (ППС-К)</b>   |     |       |
| 138 | GD09A1 | Rasufatoare cu saras, montate in lungul conductelor avind Dn 1"-2" la montare (Ковер)  | buc | 1,00  |
| 139 |        | Плата, текстолит А-8, 100x250мм  | buc | 1,00  |
| 140 | GD58A  | Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Труба п/э Д=50 мм)  | m   | 1,00  |
| 141 | CA03F  | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5 (Подушка - основание под ковер - из бетона кл. В12,5) | m3  | 0,04  |
| 142 | CB02A  | Cofraje din panouri refofosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile  | m2  | 0,30  |
| 143 | CC01A  | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv (Каркас, круг Д6 АII)   | kg  | 2,10  |
| 144 | CA03F  | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5   | m3  | 0,001 |
| 145 | TsC54A | Strat de fundatie din nisip  | m3  | 0,02  |
| 146 | DB16B  | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala (Отмостка - асф.бет. смесь, k=0.5)  | m2  | 0,40  |
|     |        | <b>Capitolul 1.11. Пересечение газопровода с эл.кабелем - 2 шт</b>   |     |       |
| 147 | GD58A  | Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Защитная труба п/э Д=140x12,7мм)  | m   | 2,00  |

| 1   | 2            | 3   | 4              | 5     |
|-----|--------------|---|----------------|-------|
| 148 | GD58A        | Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Футляр разрезной из трубы п/э Д=110мм SDR17,6)   | m              | 4,50  |
| 149 |              | Полимерная липкая лента   | m              | 10,00 |
| 150 | TsC54A       | Strat de fundatie din nisip (Песок )  | m <sup>3</sup> | 0,60  |
|     |              | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>  |                |       |
| 151 | 08-03-545-5  | Cutie cu cleme, montata pe constructie pe perete sau coloana, pentru cabluri sau conductori, sectiune, pina la 10 mm <sup>2</sup> , cantitate cleme, pina la 4  | buc            | 5,00  |
| 152 | Pret         | Cutie cu cleme (Вход-выход из земли п/э газопровода)  | buc            | 5,00  |
| 153 | 08-02-472-7  | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm <sup>2</sup> ( заземлитель из полосы стальной 40x10мм ) для УПГ-7  | 100 m          | 0,035 |
| 154 | 08-02-472-2  | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm <sup>2</sup> ( заземлитель горизонтальный из полосы стальной 40x10мм ) для УПГ-7   | 100 m          | 0,045 |
| 155 | 08-02-471-4  | Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (1шт=3м) для УПГ-7  | 10 buc         | 0,20  |
| 156 | GE01D        | Regulator de presiune (de uz casnic), montat individual, pentru debitul nominal de: -50 mc/h ШГРП   | buc            | 1,00  |
| 157 | GE02A        | Regulator de presiune (uz casnic), montat in paralel, pentru debitul nominal de: - 50 mc/h ( второй регулятор давления ) ШГРП   | buc            | 1,00  |
| 158 | IA43B        | Contor de gaze volumetric, cu racorduri olandeze, montat pe placa de contor existenta, racordurile avind diametrul de 1 1/4" ШГРП   | buc            | 1,00  |
| 159 | 11-02-001-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Преобразователь абсолютного давления)   | buc            | 1,00  |
| 160 | 11-03-001-01 | Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (Корректор объема газа микропроцессорный, одноканальный, "midiELCOR")  | buc            | 1,00  |
| 161 | 11-02-001-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Преобразователь температуры)  | buc            | 1,00  |
| 162 | 10-06-068-16 | Reglarea sistemelor digitale sincronice de transmisiune. Reglarea sistemului de control si dirijare: Programarea elementului de retea si ajustarea lucrului acestuia (multiplexor, regenerator) ( Программное обеспечение ) | buc            | 1,00  |
| 163 | 11-03-001-01 | Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (Литиевая батарея)   | buc            | 2,00  |

| 1   | 2             | 3   | 4   | 5    |
|-----|---------------|---|-----|------|
|     |               | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>  |     |      |
| 164 | Pretul firmei | Robinet cu flanse Dn 100 mm   | buc | 1,00 |
| 165 | Pretul firmei | Шкафная газорегуляторная установка с двумя регуляторами давления газа RDNK-50 в металлическом шкафу 1700x1300x810                               | buc | 1,00 |
| 166 | Pretul firmei | Счётчик газовый Ду50 мм RVG G 65  | buc | 1,00 |
| 167 | nota          | Преобразователь абсолютного давления, EDT 23 (в комплекте корректора объема газа)   | buc | 1,00 |
| 168 | Pretul firmei | Корректор объема газа микропроцессорный, одноканальный со встроенным GSM/GPRS модемом, FTZU 11ATEX 180X фирма "ELGAS", Чехия "midiELCOR"        | buc | 1,00 |
| 169 | nota          | Преобразователь температуры, диапазон измерения -25...+600С, Pt1000, с экранированным кабелем 2,5м, EDT 34 (в комплекте корректора объема газа) | buc | 1,00 |
| 170 | Pretul firmei | Программное обеспечение TELVES (в комплекте корректора объема газа)   | buc | 1,00 |
| 171 | Pretul firmei | Литиевая батарея 3,6В/16,5Ач LP-03  | buc | 2,00 |

## Lista cu cantitațiile de lucrări № 6-2-1

### Centrala termice nr. 1. Retele termice.

#### (Lucrari in constructii)

(denumirea lucrări)

| № crt. | Simbol norme, cod resurse | Denumire lucrări  | U.M.   | Cantitate | Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu) | Total, lei (col.5 x col.6) |
|--------|---------------------------|---|--------|-----------|---|----------------------------|
| 1      | 2                         | 3   | 4      | 5         | 6   | 7                          |
|        |                           | <b>Capitolul 1. Decaparea drumului din asfalt (S=270m2)</b>   |        |           |   |                            |
| 1      | DC04B                     | Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri ((Резка машиной с алмазными дисками швов )                                 | m      | 233,20    |   |                            |
| 2      | TsC03C<br>1               | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III (Разборка А/Б) | 100 m3 | 0,27      |   |                            |
| 3      | TsC03G<br>1               | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate  | 100 m3 | 0,27      |   |                            |

| 1  | 2        | 3  | 4      | 5      | 6 | 7 |
|----|----------|--|--------|--------|---|---|
|    |          | naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (Погрузка мусора от разборки)   |        |        |   |   |
| 4  | TsI50A5  | Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km   | t      | 56,13  |   |   |
| 5  | TsC51C   | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III (Работа на отвале)   | 100 m3 | 0,27   |   |   |
|    |          | <b>Capitolul 2. Lucrari de pregatire</b>   |        |        |   |   |
| 6  | CP16B    | Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale ( Демонтаж плит) ( Существующие каналы Л-132+104,6+87=323,6м)  | buc    | 108,00 |   |   |
| 7  | RpCB18 B | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaj de ciment peste 150 kg/mc (Разборка опорных подушек - ОП-2 ,200x200x500мм)   | m3     | 3,26   |   |   |
|    |          | <b>Capitolul 3. Lucrari de terasament</b>  |        |        |   |   |
| 8  | TsA02E   | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu (Разработка грунта вручную в стесненных условиях- канал КЛ 60-45 НОВЫЙ) | m3     | 45,84  |   |   |
| 9  | TsD01B   | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (обратная засыпка вручную)  | m3     | 45,26  |   |   |
| 10 | TsD01B   | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (обратная засыпка вручную)  | m3     | 45,26  |   |   |
| 11 | TsC03B 1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu  | 100 m3 | 1,26   |   |   |

| 1  | 2           | 3   | 4      | 5     | 6 | 7 |
|----|-------------|---|--------|-------|---|---|
|    |             | ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II ( Вскрытие существующих каналов КЛ190-60, КЛ1200-60, экскаватором)  |        |       |   |   |
| 12 | TsA20B      | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (доработка вручную)   | m3     | 14,00 |   |   |
| 13 | TsD02A<br>1 | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm (обратная засыпка бульдозером)                                      | 100 m3 | 1,19  |   |   |
| 14 | TsD05A      | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv (уплотнение)                              | 100 m3 | 1,19  |   |   |
| 15 | TsD01B      | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (обратная засыпка вручную) | m3     | 29,40 |   |   |
| 16 | TsD04A      | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv (уплотнение)                                | m3     | 29,40 |   |   |
| 17 | TsC26A<br>1 | Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II(перемещение недостающего грунта из резерва на 20 м К=4)                           | 100 m3 | 0,09  |   |   |
|    |             | <b>Capitolul 4. Canal KL 60-45, L-10m</b>   |        |       |   |   |
| 18 | TsC54A      | Strat de fundatie din nisip (Слой основания из песка под канал)   | m3     | 0,80  |   |   |
| 19 | CP16A       | Montarea elementelor de tip U   | buc    | 2,00  |   |   |

| 1  | 2          | 3   | 4   | 5     | 6 | 7 |
|----|------------|---|-----|-------|---|---|
|    |            | prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)<br>(Установка сборных ж/б элементов Лоток Л4-15 ,длина 6м)  |     |       |   |   |
| 20 | CP16B      | Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит П8-8)  | buc | 3,00  |   |   |
| 21 | CP16B      | Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит П5д-15)  | buc | 2,00  |   |   |
| 22 | CP16B      | Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит - демонтированных)   | buc | 86,00 |   |   |
| 23 | IzF04F.k-2 | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)<br>(Гидроизоляционный слой каналов- обмазочный битумом 2 раза) | m2  | 9,00  |   |   |
| 24 | IzF04A,k-2 | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)<br>(Гидроизоляционный слой - плиты)  | m2  | 8,00  |   |   |
| 25 |            | Nod de esire a tavilor din canal  |     | 0,00  |   |   |

| 1  | 2      | 3   | 4  | 5      | 6 | 7 |
|----|--------|---|----|--------|---|---|
|    |        | (13buc)   |    |        |   |   |
| 26 | CA02C  | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice ( Подготовка под колодцы В7.5)  | m3 | 1,95   |   |   |
| 27 | CA03F  | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa.... (Бетонные колодцы В15)   | m3 | 16,90  |   |   |
| 28 | CC02A  | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pt. pereti si diafragme, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (Арматура Д-6А1)   | kg | 22,10  |   |   |
| 29 | CC02B2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, pt. pereti si diafragme, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (Арматура Д-12 А3)  | kg | 68,64  |   |   |
| 30 | CL57A  | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (Обрамление прямка углом 100x100x12мм)   | kg | 226,80 |   |   |
| 31 | IzD10A | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv ( окраска ПФ115 в 2 слоя по грунтовка ГФ021 один слой ) | t  | 0,23   |   |   |
| 32 | CL17B  | Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Монтаж наружных металлических изделий - крышка из листа толщ,10мм)   | kg | 774,80 |   |   |
| 33 | IzJ09E | Vopsirea invelitorii de tabla la  | m2 | 19,76  |   |   |



| 1  | 2      | 3  | 4   | 5     | 6 | 7 |
|----|--------|--|-----|-------|---|---|
|    |        | conducte si aparate cu grund miniu plumb in 2 staturi si lac BT 577 in 2 straturi  |     |       |   |   |
| 34 | DB14A  | Strat de baza din mixturi asfaltice, executat la cald, cu asternere manuala (Покрывающий слой из асфальтовой смеси)  | t   | 0,04  |   |   |
| 35 |        | Узел А (выход труб из канала)  |     | 0,00  |   |   |
| 36 | CL17B  | Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare ( Хомут стяжной из полосы 40x4мм)  | kg  | 9,80  |   |   |
| 37 | CL17B  | Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Козырек из стали 0,8мм)   | kg  | 32,66 |   |   |
| 38 | CL17B  | Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Фартук из листа 5 мм)   | kg  | 35,67 |   |   |
| 39 | IzJ09E | Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu grund miniu plumb in 2 staturi si lac BT 577 in 2 straturi   | m2  | 1,69  |   |   |
| 40 | IC41C  | Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" (Крепление хомута и фартука)  | buc | 26,00 |   |   |
|    |        | <b>Capitolul 5. Suport</b>   |     |       |   |   |
| 41 | CP15A  | Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv (Опора ОП2 V=0,005м3)   | buc | 2,00  |   |   |
| 42 | CA03F  | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa M-200.(. Неподвижные опоры , бетон В 12) | m3  | 1,65  |   |   |
| 43 | CB02A  | Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in   | m2  | 13,80 |   |   |

| 1  | 2           | 3  | 4      | 5     | 6 | 7 |
|----|-------------|--|--------|-------|---|---|
|    |             | cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (опалубка опор)  |        |       |   |   |
|    |             | <b>Capitolul 6. Caminul de termoficare ТК-1,2,4 - 1,8 x2,25 x 1,8h c-3buc.,ТК3 D-1200x1,8h.</b>  |        |       |   |   |
| 44 | CF15A       | Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (штукатурка стен существующих теплофикационных камер)                       | m2     | 45,75 |   |   |
| 45 | CN01A       | Zugraveli simple pe baza de lapte de var, executate la interior sau exterior pe orice suprafata suport cu doua straturi de lapte de var (spoeli) (Простая побелка)   | m2     | 45,75 |   |   |
|    |             | <b>Capitolul 7. Caminul de golirea RT D-1000mm,H-2000mm , SC-1(3урт)</b>   |        |       |   |   |
| 46 | TsC03B<br>1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (Разработка грунта в отвал экскаватором 0,40-0,70 м3 )                     | 100 m3 | 0,42  |   |   |
| 47 | TsA20B      | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Доработка грунта вручную)   | m3     | 6,30  |   |   |
| 48 | TsD03A<br>1 | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II (Обратная засыпка )                             | 100 m3 | 0,33  |   |   |
| 49 | TsD05B      | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv (Уплотнение механизированной трамбовкой 150-200 кг насыпи) | 100 m3 | 0,33  |   |   |
| 50 | TsD01B      | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime,   | m3     | 9,00  |   |   |

| 1  | 2                 | 3   | 4      | 5    | 6 | 7 |
|----|-------------------|---|--------|------|---|---|
|    |                   | printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (обратная засыпка вручную)  |        |      |   |   |
| 51 | TsD04A            | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv (Уплотнение ручной трамбовкой насыпи)                       | m3     | 9,00 |   |   |
| 52 | TsC26A<br>1       | Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II(перемещение лишнего грунта в резерв на 20 м К=4)  | 100 m3 | 0,06 |   |   |
| 53 | TsC54A            | Strat de fundatie din nisip (Слой основания из песка)   | m3     | 0,69 |   |   |
| 54 | AcE13A            | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana (1 колодец)  | m3     | 1,74 |   |   |
| 55 | AcE13A<br>1       | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana.  | buc    | 3,00 |   |   |
| 56 | RCsB21<br>A,к-0,5 | Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm   | buc    | 3,00 |   |   |
| 57 | IC44C             | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 150 mm (Сальник Д-150мм)  | buc    | 3,00 |   |   |
| 58 | CA03F             | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa.... (Бетонная обойма В25) | m3     | 0,06 |   |   |
| 59 | CA02C             | Beton simplu turnat in egalizari,   | m3     | 0,60 |   |   |

| 1  | 2          | 3  | 4  | 5     | 6 | 7 |
|----|------------|--|----|-------|---|---|
|    |            | pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice ( Добетонка В10)  |    |       |   |   |
| 60 | IC42B      | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipiente, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc (Соединение колец )  | kg | 62,70 |   |   |
| 61 | CN21B      | Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice executate cu email alchidic intr-un strat inclusiv grundul (Окраска металлических изделий)  | m2 | 1,50  |   |   |
| 62 | IzF04F,к-2 | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (Боковая изоляция битумом за 2 раза)                            | m2 | 22,95 |   |   |
| 63 | CF07A      | Tencuieli interioare, subtiri, driscuite, pentru corectarea si netezirea suprafetelor de beton monolit, precum si pentru rectificarea suprafetelor la elementele din beton armat prefabricat sau BCA, executate manual la pereti drepti de 1 cm grosime, cu mortar de ciment marca M 100 (Затирка внутренних стен колодца цементным раствором)   | m2 | 17,40 |   |   |
| 64 | IzF04C     | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu pinza bitumata acoperita sau cu tesatura din fibre de sticla bitumata, lipita pe toata suprafata cu mastic de bitum (Гидроизоляционный слой - стыки между кольцами) | m2 | 3,00  |   |   |

| 1  | 2           | 3  | 4      | 5     | 6 | 7 |
|----|-------------|--|--------|-------|---|---|
| 65 | CG01A       | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (Стяжка из цпр м-100)   | m2     | 2,40  |   |   |
| 66 | DB16B       | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala (Покрытие асфальтобетонное - отмостка,, толщиной 3,0 см вручную)  | m2     | 11,22 |   |   |
|    |             | <b>Capitolul 8. Прямок ПР2</b>   |        |       |   |   |
| 67 | TsA02B      | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu (Разработка грунта вручную - под теплотрассу) | m3     | 2,70  |   |   |
| 68 | TsD01B      | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (обратная засыпка вручную)  | m3     | 0,80  |   |   |
| 69 | TsC26A<br>1 | Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II(перемещение лишнего грунта в резерв на 20 м К=4)   | 100 m3 | 0,02  |   |   |
| 70 | CA02C       | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (Бетонная подготовка В-7,5)  | m3     | 0,20  |   |   |
| 71 | CA03F       | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa.... (Устройство прямка ПР1 из  | m3     | 1,50  |   |   |

| 1  | 2      | 3  | 4  | 5     | 6 | 7 |
|----|--------|--|----|-------|---|---|
|    |        | бетона B15)  |    |       |   |   |
| 72 | CB02B  | Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subcurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimi pina la 20 m inclusiv(Опалубка )   | m2 | 14,34 |   |   |
| 73 | CC02E2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru placi , exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (Арматура Д-8А3)  | kg | 39,88 |   |   |
| 74 | CC02A  | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pt. pereti si diafragme, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (Арматура Д-6А1)  | kg | 4,35  |   |   |
| 75 | CC02A2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pt. pereti si diafragme, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (Арматура Д-8А3)  | kg | 56,40 |   |   |
| 76 | CL57A  | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (З/д М4-46 (3,2п,м))  | kg | 14,08 |   |   |
| 77 | CF07A  | Tencuieli interioare, subtiri, driscuite, pentru corectarea si netezirea suprafetelor de beton monolit, precum si pentru rectificarea suprafetelor la elementele din beton armat prefabricat sau BCA, executate manual la pereti drepti de 1 cm grosime, cu mortar de ciment marca M 100 (Затирка внутренних стен и днища колодца цементным раствором) | m2 | 6,08  |   |   |
| 78 | CN10A  | Vopsitorii interioare cu vopsea bicomponenta pe baza de rasini epoxidice, aplicate in 3 straturi pe suprafete de beton , executate manual (Внутренняя окраска эпоксидной смолой в 2 слоя, вручную)   | m2 | 6,08  |   |   |
| 79 | CL57A  | Montarea si fixarea pieselor   | kg | 3,69  |   |   |

| 1  | 2      | 3   | 4  | 5      | 6 | 7 |
|----|--------|---|----|--------|---|---|
|    |        | inglobate in beton armat monolit:<br>cu greutatea sub 4 kg (Полоса<br>50x4)   |    |        |   |   |
| 80 | CL17B  | Confectii metalice diverse,<br>montate aparent: balustrada, grile,<br>chepenguri, opritori de zapada,<br>gratare ( крышка из листа<br>толщ,3мм)   | kg | 23,55  |   |   |
| 81 | IzD10A | Vopsirea anticoroziva cu pensula<br>de mina a confectionilor si<br>confectionilor metalice cu un strat<br>de grund anticoroziv pe baza de<br>miniu de plumb si doua straturi de<br>email clorcauciuc, a confectionilor si<br>confectionilor metalice, executate<br>din profile cu grosimi intre 8 mm<br>si 12 mm inclusiv ( окраска<br>ПФ115 в 2 слоя по грунтовка<br>ГФ021 один слой ) | t  | 0,03   |   |   |
|    |        | <b>Capitolul 9. Restabilirea drumului<br/>din asfalt (S= 270m2)</b>   |    |        |   |   |
| 82 | DA06A2 | Strat de agregate naturale<br>cilindrata, avind functia de<br>rezistenta filtranta, izolatoare,<br>aerisire, antigeliva si anticapilara,<br>cu asternere manuala, cu nisip<br>h=0.10m   | m3 | 27,00  |   |   |
| 83 | DA11C  | Strat de fundatie sau reprofilare<br>din piatra sparta, pentru drumuri,<br>cu asternere manuala, executat<br>fara impanare si fara innoroire,<br>h=0,24m  | m3 | 64,80  |   |   |
| 84 | DI107  | Amorsarea suprafetelor straturilor<br>de baza in vederea aplicarii unui<br>strat de beton asfaltic  | t  | 0,22   |   |   |
| 85 | DB19G  | Imbracaminte de beton asfaltic cu<br>agregat mare, executata la cald, in<br>grosime de 6,0 cm, cu asternere<br>mecanica ( Устройство нижнего<br>слоя покрытия из к/з пористого<br>асф. бет. МІ, Н=6см )   | m2 | 270,00 |   |   |
| 86 | DI107  | Amorsarea suprafetelor straturilor<br>de baza in vederea aplicarii unui<br>strat de beton asfaltic  | t  | 0,42   |   |   |
| 87 | DB16H  | Imbracaminte de beton asfaltic cu<br>agregate marunte, executata la<br>cald, in grosime de 4,0 cm, cu<br>asternere mecanica ( Устройство<br>верхнего слоя из м/з плотного<br>асф. бет. тип БМІІ Н=4см , )   | m2 | 270,00 |   |   |

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

## Lista cu cantitațiile de lucrări № 6-3-1

### Centrala termice nr. 2. Rețele termice.

#### (Lucrari in constructii)

(denumirea lucrări)

| № crt. | Simbol norme, cod resurse | Denumire lucrări  | U.M.   | Cantitate | Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu) | Total, lei (col.5 x col.6) |
|--------|---------------------------|---|--------|-----------|---|----------------------------|
| 1      | 2                         | 3   | 4      | 5         | 6   | 7                          |
|        |                           | <b>Capitolul 1. Decaparea drumului din asfalt (S=52m2)</b>  |        |           |   |                            |
| 1      | DC04B                     | Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri ((Резка машиной с алмазными дисками ШВОВ )   | m      | 88,40     |   |                            |
| 2      | TsC03C<br>1               | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III (Разборка А/Б)                     | 100 m3 | 0,05      |   |                            |
| 3      | TsC03G<br>1               | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (Погрузка мусора от разборки) | 100 m3 | 0,05      |   |                            |
| 4      | TsI50A5                   | Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km  | t      | 10,92     |   |                            |
| 5      | TsC51C                    | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III (Работа на отвале)  | 100 m3 | 0,05      |   |                            |
|        |                           | <b>Capitolul 2. Lucrari de pregatire</b>  |        |           |   |                            |
| 6      | RpCB18<br>B               | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaj de ciment peste 150 kg/mc (Разборка опорных подушек)  | m3     | 0,24      |   |                            |
|        |                           | <b>Capitolul 3. Lucrari de terasament</b>   |        |           |   |                            |
| 7      | TsC03B<br>1               | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu   | 100 m3 | 1,15      |   |                            |



| 1  | 2           | 3   | 4      | 5     | 6 | 7 |
|----|-------------|---|--------|-------|---|---|
|    |             | ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II Разработка грунта экскаватором в отвал емкостью ковша 0,4-0,7м3)  |        |       |   |   |
| 8  | TsA20B      | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (доработка вручную)   | m3     | 4,00  |   |   |
| 9  | TsD02A<br>1 | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm (обратная засыпка бульдозером)                                      | 100 m3 | 0,85  |   |   |
| 10 | TsD05A      | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv (уплотнение)                              | 100 m3 | 0,85  |   |   |
| 11 | TsD01B      | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (обратная засыпка вручную) | m3     | 21,00 |   |   |
| 12 | TsD04A      | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv (уплотнение)                                | m3     | 21,00 |   |   |
| 13 | TsC26A<br>1 | Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II(перемещение лишнего грунта в резерв на 20 м К=4)                                  | 100 m3 | 0,13  |   |   |
|    |             | <b>Capitolul 4. Canal KL 60-45, 43m</b>   |        |       |   |   |
| 14 | TsC54A      | Strat de fundatie din nisip (Слой основания из песка под канал)   | m3     | 3,44  |   |   |
| 15 | CP16A       | Montarea elementelor de tip U   | buc    | 7,00  |   |   |

| 1  | 2          | 3   | 4   | 5     | 6 | 7 |
|----|------------|---|-----|-------|---|---|
|    |            | prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)<br>(Установка сборных ж/б элементов Лоток Л4-15 ,длина 6м)  |     |       |   |   |
| 16 | CP16A      | Montarea elementelor de tip U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)<br>(Установка сборных ж/б элементов Лоток Л4д-8 ,длина 0,74м)   | buc | 2,00  |   |   |
| 17 | CP16B      | Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит П8-8)  | buc | 14,00 |   |   |
| 18 | CP16B      | Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Установка сборных ж/б плит П5д-15)  | buc | 2,00  |   |   |
| 19 | IzF04F,k-2 | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)<br>(Гидроизоляционный слой каналов- обмазочный битумом 2 раза) | m2  | 38,70 |   |   |
| 20 | IzF04A,k-2 | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)<br>(Гидроизоляционный слой - плиты)  | m2  | 34,40 |   |   |
| 21 |            | Nod de esire a tavilor din canal  |     | 0,00  |   |   |

| 1  | 2      | 3   | 4  | 5      | 6 | 7 |
|----|--------|---|----|--------|---|---|
|    |        | (8buc)  |    |        |   |   |
| 22 | CA02C  | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice ( Подготовка под колодцы В7.5)  | m3 | 1,20   |   |   |
| 23 | CA03F  | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa.... (Бетонные колодцы В15)  | m3 | 10,40  |   |   |
| 24 | CC02A  | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pt. pereti si diafragme, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (Арматура Д-6А1)   | kg | 13,60  |   |   |
| 25 | CC02B2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, pt. pereti si diafragme, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (Арматура Д-12 А3)  | kg | 42,24  |   |   |
| 26 | CL57A  | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (Обрамление прямка углом 100x100x12мм)   | kg | 139,60 |   |   |
| 27 | IzD10A | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv ( окраска ПФ115 в 2 слоя по грунтовка ГФ021 один слой ) | t  | 0,14   |   |   |
| 28 | CL17B  | Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Монтаж наружных металлических изделий - крышка из листа толщ,10мм)   | kg | 476,80 |   |   |
| 29 | IzJ09E | Vopsirea invelitorii de tabla la  | m2 | 12,16  |   |   |

| 1  | 2      | 3  | 4   | 5     | 6 | 7 |
|----|--------|--|-----|-------|---|---|
|    |        | conducte si aparate cu grund miniu plumb in 2 staturi si lac BT 577 in 2 straturi  |     |       |   |   |
| 30 | DB14A  | Strat de baza din mixturi asfaltice, executat la cald, cu asternere manuala (Покрывающий слой из асфальтовой смеси)  | t   | 0,02  |   |   |
| 31 |        | Узел А (выход труб из канала)  |     | 0,00  |   |   |
| 32 | CL17B  | Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare ( Хомут стяжной из полосы 40x4мм)  | kg  | 6,00  |   |   |
| 33 | CL17B  | Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Козырек из стали 0,8мм)   | kg  | 20,10 |   |   |
| 34 | CL17B  | Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Фартук из листа 5 мм)   | kg  | 22,00 |   |   |
| 35 | IzJ09E | Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu grund miniu plumb in 2 staturi si lac BT 577 in 2 straturi   | m2  | 1,04  |   |   |
| 36 | IC41C  | Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 2 1/2" - 4" (Крепление хомута и фартука)  | buc | 16,00 |   |   |
|    |        | <b>Capitolul 5. Suport</b>   |     |       |   |   |
| 37 | CP15A  | Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv (Опора ОП2 V=0,005м3)   | buc | 12,00 |   |   |
| 38 | CA03F  | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa M-200.(. Неподвижные опоры , бетон В 12) | m3  | 0,58  |   |   |
| 39 | CB02A  | Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in   | m2  | 13,80 |   |   |

| 1  | 2           | 3  | 4      | 5    | 6 | 7 |
|----|-------------|--|--------|------|---|---|
|    |             | cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (опалубка опор)  |        |      |   |   |
|    |             | <b>Capitolul 6. Caminul de termoficare TK-1 1,8 x2,25 x 1,8h</b>   |        |      |   |   |
| 40 | TsC03B<br>1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comanda hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren catg. II (Разработка грунта в отвал экскаватором 0,40-0,70 м3 )                     | 100 m3 | 0,59 |   |   |
| 41 | TsA20B      | Sapatura manuala de pamint, în taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, în teren mijlociu (Доработка грунта вручную)   | m3     | 3,00 |   |   |
| 42 | TsD03A<br>1 | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II și categoria III sau IV, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, în straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II (Обратная засыпка )                             | 100 m3 | 0,34 |   |   |
| 43 | TsD05B      | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se din pământ coeziv (Уплотнение механизированной трамбовкой 150-200 кг насыпи) | 100 m3 | 0,34 |   |   |
| 44 | TsD01B      | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (обратная засыпка вручную)                | m3     | 8,50 |   |   |
| 45 | TsD04A      | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate în sapaturi orizontale sau înclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecărui strat de pământ în parte, avînd 10 cm grosime pământ necoziv (Уплотнение ручной трамбовкой насыпи)                       | m3     | 8,50 |   |   |
| 46 | TsC26A<br>1 | Dislocarea mecanică a pamintului din depozit nou, necompactat și împingerea lui pînă la 5 m cu   | 100 m3 | 0,19 |   |   |

| 1  | 2           | 3   | 4   | 5     | 6 | 7 |
|----|-------------|---|-----|-------|---|---|
|    |             | buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II(перемещение лишнего грунта в резерв на 20 м К=4)   |     |       |   |   |
| 47 | TsD04C      | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm grosime pamint necoeziv (Уплотнение дна камеры)                 | m3  | 2,90  |   |   |
| 48 | AcD21E      | Turnarea betonului in straturi cu grosimea de 5-20 cm, pentru completari egalizari, pante si umpluturi la canale in executie prin exterior (дно камеры и приямок из бетона В-7,5)   | m3  | 1,00  |   |   |
| 49 | AcD23A      | Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m (монолитные участки стен камеры из бетона В7,5)  | m3  | 7,34  |   |   |
| 50 | CB02B       | Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltime pina la 20 m inclusiv(Опалубка ) | m2  | 37,18 |   |   |
| 51 | AcE13A      | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana (1колодец)   | m3  | 1,36  |   |   |
| 52 | AcE13A<br>1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana.  | buc | 1,00  |   |   |
| 53 | AcE09A      | Montarea treptelor din otel-beton cu D=20 mm, la caminele de vizitare si canal, executate din zidarie, beton sau boltari (Установка ступенек из арматурной стали)   | buc | 17,76 |   |   |
| 54 | CP15B       | Montarea placutelor prefabricate din beton armat cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Укладка сборных ж/б переычек)   | buc | 9,00  |   |   |

| 1  | 2          | 3   | 4  | 5     | 6 | 7 |
|----|------------|---|----|-------|---|---|
|    |            | ЗПБ18-8п)   |    |       |   |   |
| 55 | CD50I      | Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 la peretii gropilor de descarcare si canale (Кирпичная кладка)   | m3 | 3,16  |   |   |
| 56 | CG32A      | Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu argile (Слой мятой глины)  | m3 | 8,69  |   |   |
| 57 | IzF04F,к-2 | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (Боковая изоляция битумом за 2 раза) | m2 | 25,09 |   |   |
| 58 | CF07A      | Tencuieli interioare, subtiri, driscuite, pentru corectarea si netezirea suprafetelor de beton monolit, precum si pentru rectificarea suprafetelor la elementele din beton armat prefabricat sau BCA, executate manual la pereti drepti de 1 cm grosime, cu mortar de ciment marca M 100 (Затирка внутренних стен колодца цементным раствором)  | m2 | 16,20 |   |   |
| 59 |            | Днище   |    | 0,00  |   |   |
| 60 | TsC54C     | Strat de fundatie din pietris (Слой основания из щебня)   | m3 | 0,96  |   |   |
| 61 | IzF01A     | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu solutie bituminoasa (bitum taiat), in 2 straturi (Проливка битумом - 2 слоя)  | m2 | 9,60  |   |   |
| 62 | DB14A      | Strat de baza din mixturi asfaltice, executat la cald, cu asternere manuala (Подстилающий слой из асфальтовой смеси)  | t  | 0,07  |   |   |
| 63 | CG01A      | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata  | m2 | 17,30 |   |   |

| 1  | 2              | 3  | 4  | 5      | 6 | 7 |
|----|----------------|--|----|--------|---|---|
|    |                | driscuita fin (Стяжка из цпр М100)   |    |        |   |   |
| 64 | CG01A1<br>,к-2 | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade (Стяжка 2 см - Разницу в плюс-минус на каждые 0,5х2=1см слоя из раствора отнимать)                        | m2 | -17,30 |   |   |
| 65 | CF07A          | Tencuieli interioare, subtiri, driscuite, pentru corectarea si netezirea suprafetelor de beton monolit, precum si pentru rectificarea suprafetelor la elementele din beton armat prefabricat sau BCA, executate manual la pereti drepti de 1 cm grosime, cu mortar de ciment marca M 100 (Затирка днища колодца цементным раствором) | m2 | 4,05   |   |   |
| 66 | CA02C          | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice ( Выравнивающий бетонный слой В3,5)   | m3 | 0,20   |   |   |
| 67 | CA03F          | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa.... (Плита днища В15)  | m3 | 0,63   |   |   |
| 68 | CC03C          | Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi (Укладка арматурной сварной сетки10А3 100х100)  | kg | 75,10  |   |   |
| 69 |                | Покрытие   |    | 0,00   |   |   |
| 70 | CF07A          | Tencuieli interioare, subtiri, driscuite, pentru corectarea si netezirea suprafetelor de beton monolit, precum si pentru rectificarea suprafetelor la elementele din beton armat prefabricat sau BCA, executate manual la pereti drepti de 1 cm  | m2 | 4,05   |   |   |



| 1  | 2              | 3   | 4      | 5     | 6 | 7 |
|----|----------------|---|--------|-------|---|---|
|    |                | grosime, cu mortar de ciment marca M 100 (Затирка плиты колодца цементным раствором)  |        |       |   |   |
| 71 | IzF04B,<br>к-2 | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum (Оклеечная гидроизоляция в 2 слоя на битумной мастике) | m2     | 6,90  |   |   |
| 72 | CA02C          | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice ( Выравнивающий бетонный слой В3,5)   | m3     | 0,35  |   |   |
| 73 | CG01A          | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (Стяжка из цпр м-100)  | m2     | 6,90  |   |   |
| 74 | CG01A1<br>,к-2 | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade (Стяжка 2 см - Разницу в плюс-минус на каждые 0,5х2=1см слоя из раствора отнимать)   | m2     | -6,90 |   |   |
| 75 | CA02C          | Mortar de ciment M100 turnat in egalizari, Briu la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane ( Выравнивающий слой из цпр М100 )   | m3     | 0,25  |   |   |
|    |                | <b>Capitolul 7. Caminul de golirea RT D-1000mm,H-2000mm , SC-1(1шт)</b>   |        |       |   |   |
| 76 | TsC03B<br>1    | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (Разработка грунта в отвал экскаватором 0,40-0,70 м3 )  | 100 m3 | 0,14  |   |   |
| 77 | TsA20B         | Sapatura manuala de pamint, in  | m3     | 2,10  |   |   |

| 1  | 2           | 3  | 4      | 5    | 6 | 7 |
|----|-------------|--|--------|------|---|---|
|    |             | taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Доработка грунта вручную)  |        |      |   |   |
| 78 | TsD03A<br>1 | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II (Обратная засыпка )                             | 100 m3 | 0,11 |   |   |
| 79 | TsD05B      | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv (Уплотнение механизированной трамбовкой 150-200 кг насыпи) | 100 m3 | 0,11 |   |   |
| 80 | TsD01B      | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (обратная засыпка вручную)                | m3     | 3,00 |   |   |
| 81 | TsD04A      | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv (Уплотнение ручной трамбовкой насыпи)                      | m3     | 3,00 |   |   |
| 82 | TsC26A<br>1 | Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II(перемещение лишнего грунта в резерв на 20 м К=4)   | 100 m3 | 0,02 |   |   |
| 83 | TsC54A      | Strat de fundatie din nisip (Слой основания из песка)  | m3     | 0,23 |   |   |
| 84 | AcE13A      | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana (1 колодец)   | m3     | 0,58 |   |   |
| 85 | AcE13A      | Elemente din beton armat   | buc    | 1,00 |   |   |

| 1  | 2                 | 3   | 4   | 5     | 6 | 7 |
|----|-------------------|---|-----|-------|---|---|
|    | 1                 | prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana.   |     |       |   |   |
| 86 | RCsB21<br>A,к-0,5 | Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm   | buc | 1,00  |   |   |
| 87 | IC44C             | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 150 mm (Сальник Д-150мм)  | buc | 1,00  |   |   |
| 88 | CA03F             | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa.... (Бетонная обойма В25)   | m3  | 0,02  |   |   |
| 89 | CA02C             | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice ( Добетонка В10)  | m3  | 0,20  |   |   |
| 90 | IC42B             | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc (Соединение колец )   | kg  | 20,90 |   |   |
| 91 | CN21B             | Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice executate cu email alchidic intr-un strat inclusiv grundul (Окраска металлических изделий)   | m2  | 0,50  |   |   |
| 92 | IzF04F,к<br>-2    | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (Боковая изоляция битумом за 2 раза) | m2  | 7,65  |   |   |
| 93 | CF07A             | Tencuieli interioare, subtiri, driscuite, pentru corectarea si  | m2  | 5,80  |   |   |

| 1  | 2      | 3  | 4  | 5    | 6 | 7 |
|----|--------|--|----|------|---|---|
|    |        | netezirea suprafetelor de beton monolit, precum si pentru rectificarea suprafetelor la elementele din beton armat prefabricat sau BCA, executate manual la pereti drepti de 1 cm grosime, cu mortar de ciment marca M 100 (Затирка внутренних стен колодца цементным раствором)  |    |      |   |   |
| 94 | IzF04C | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu pinza bitumata acoperita sau cu tesatura din fibre de sticla bitumata, lipita pe toata suprafata cu mastic de bitum (Гидроизоляционный слой - стыки между кольцами) | m2 | 1,00 |   |   |
| 95 | CG01A  | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (Стяжка из цпр м-100)   | m2 | 0,80 |   |   |
| 96 | DB16B  | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala (Покрытие асфальтобетонное - отмостка,, толщиной 3,0 см вручную)  | m2 | 3,74 |   |   |
|    |        | <b>Capitolul 8. Прямок ПР1</b>   |    |      |   |   |
| 97 | TsA02B | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu (Разработка грунта вручную - под теплотрассу)   | m3 | 2,70 |   |   |
| 98 | TsD01B | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (обратная засыпка   | m3 | 0,80 |   |   |

| 1   | 2           | 3  | 4      | 5     | 6 | 7 |
|-----|-------------|--|--------|-------|---|---|
|     |             | вручную)   |        |       |   |   |
| 99  | TsC26A<br>1 | Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II(перемещение лишнего грунта в резерв на 20 м К=4)   | 100 m3 | 0,02  |   |   |
| 100 | CA02C       | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (Бетонная подготовка В-7,5)  | m3     | 0,20  |   |   |
| 101 | CA03F       | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa B15 (Устройство прямка ПР1 из бетона В15) | m3     | 1,50  |   |   |
| 102 | CB02B       | Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subcurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimi pina la 20 m inclusiv(Опалубка )                                    | m2     | 14,34 |   |   |
| 103 | CC02E2      | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru placi , exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (Арматура Д-8А3)  | kg     | 41,00 |   |   |
| 104 | CC02A       | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pt. pereti si diafragme, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (Арматура Д-6А1)  | kg     | 4,35  |   |   |
| 105 | CC02A2      | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pt. pereti si diafragme, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (Арматура Д-8А3)  | kg     | 63,20 |   |   |
| 106 | CL57A       | Montarea si fixarea pieselor   | kg     | 14,08 |   |   |

| 1   | 2      | 3   | 4  | 5     | 6 | 7 |
|-----|--------|---|----|-------|---|---|
|     |        | inglobate in beton armat monolit:<br>cu greutatea sub 4 kg (З/д М4-46<br>(3,2п,м))  |    |       |   |   |
| 107 | CF07A  | Tencuieli interioare, subtiri,<br>driscuite, pentru corectarea si<br>netezirea suprafetelor de beton<br>monolit, precum si pentru<br>rectificarea suprafetelor la<br>elementele din beton armat<br>prefabricat sau BCA, executate<br>manual la pereti drepti de 1 cm<br>grosime, cu mortar de ciment<br>marca М 100 (Затирка<br>внутренних стен и днища<br>колодца цементным раствором) | m2 | 8,24  |   |   |
| 108 | CN10A  | Vopsitorii interioare cu vopsea<br>bicomponenta pe baza de rasini<br>epoxidice, aplicate in 3 straturi pe<br>suprafete de beton , executate<br>manual (Внутренняя окраска<br>эпоксидной смолой в 2 слоя,<br>вручную)  | m2 | 8,24  |   |   |
| 109 | CL57A  | Montarea si fixarea pieselor<br>inglobate in beton armat monolit:<br>cu greutatea sub 4 kg (Полоса<br>50x4)   | kg | 3,69  |   |   |
| 110 | CL17B  | Confectii metalice diverse,<br>montate aparent: balustrada, grile,<br>chepenguri, opritori de zapada,<br>gratare (крышка из листа<br>толщ,3мм)  | kg | 47,10 |   |   |
| 111 | IzD10A | Vopsirea anticoroziva cu pensula<br>de mina a confectiilor si<br>constructiilor metalice cu un strat<br>de grund anticoroziv pe baza de<br>miniu de plumb si doua straturi de<br>email clorcauciuc, a confectiilor si<br>constructiilor metalice, executate<br>din profile cu grosimi intre 8 mm<br>si 12 mm inclusiv ( окраска<br>ПФ115 в 2 слоя по грунтовка<br>ГФ021 один слой )     | t  | 0,05  |   |   |
| 112 | IzF10H | Strat termoizolator la , acoperisuri<br>din placi din saltele din materiale<br>termoizolante , simplu asezate in<br>poduri uscate, necirculabile pe<br>suprafete orizontale sau inclinate<br>pina la 20 %<br>(Термоизолирующий слой<br>перекрытий плитами из<br>термоизоляционного материала<br>Armoflex)   | m2 | 0,75  |   |   |

| 1   | 2           | 3   | 4      | 5     | 6 | 7 |
|-----|-------------|---|--------|-------|---|---|
|     |             | <b>Capitolul 9. Прямок ПР2</b>  |        |       |   |   |
| 113 | TsA02B      | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu (Разработка грунта вручную - под теплотрассу ) | m3     | 2,70  |   |   |
| 114 | TsD01B      | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (обратная засыпка вручную)   | m3     | 0,80  |   |   |
| 115 | TsC26A<br>1 | Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II(перемещение лишнего грунта в резерв на 20 м К=4)  | 100 m3 | 0,02  |   |   |
| 116 | CA02C       | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (Бетонная подготовка В-7,5)  | m3     | 0,20  |   |   |
| 117 | CA03F       | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa B15 (Устройство прямка ПР1 из бетона В15)   | m3     | 1,50  |   |   |
| 118 | CB02B       | Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv(Опалубка )   | m2     | 14,34 |   |   |
| 119 | CC02E2      | Armatari din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm  | kg     | 39,88 |   |   |

| 1   | 2      | 3  | 4  | 5     | 6 | 7 |
|-----|--------|--|----|-------|---|---|
|     |        | inclusiv, pentru placi , exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (Арматура Д-8А3)   |    |       |   |   |
| 120 | CC02A  | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pt. pereti si diafragme, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (Арматура Д-6А1)  | kg | 4,35  |   |   |
| 121 | CC02A2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pt. pereti si diafragme, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (Арматура Д-8А3)  | kg | 56,40 |   |   |
| 122 | CL57A  | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (З/д М4-46 (3,2п,м))  | kg | 14,08 |   |   |
| 123 | CF07A  | Tencuieli interioare, subtiri, driscuite, pentru corectarea si netezirea suprafetelor de beton monolit, precum si pentru rectificarea suprafetelor la elementele din beton armat prefabricat sau ВСА, executate manual la pereti drepti de 1 cm grosime, cu mortar de ciment marca М 100 (Затирка внутренних стен и днища колодца цементным раствором) | m2 | 6,08  |   |   |
| 124 | CN10A  | Vopsitorii interioare cu vopsea bicomponenta pe baza de rasini epoxidice, aplicate in 3 straturi pe suprafete de beton , executate manual (Внутренняя окраска эпоксидной смолой в 2 слоя, вручную)   | m2 | 6,08  |   |   |
| 125 | CL57A  | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (Полоса 50x4)   | kg | 3,69  |   |   |
| 126 | CL17B  | Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare ( крышка из листа толщ,3мм)  | kg | 23,55 |   |   |
| 127 | IzD10A | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat   | t  | 0,03  |   |   |



| 1   | 2      | 3  | 4  | 5     | 6 | 7 |
|-----|--------|--|----|-------|---|---|
|     |        | de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv ( окраска ПФ115 в 2 слоя по грунтовка ГФ021 один слой ) |    |       |   |   |
|     |        | <b>Capitolul 10. Restabilirea drumului din asfalt (S= 52m2)</b>  |    |       |   |   |
| 128 | DA06A2 | Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip h=0.10m   | m3 | 5,20  |   |   |
| 129 | DA11C  | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire, h=0,24m   | m3 | 12,48 |   |   |
| 130 | DI107  | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic   | t  | 0,04  |   |   |
| 131 | DB19G  | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica ( Устройство нижнего слоя покрытия из к/з пористого асф. бет. МІ, Н=6см )   | m2 | 52,00 |   |   |
| 132 | DI107  | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic   | t  | 0,08  |   |   |
| 133 | DB16H  | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica ( Устройство верхнего слоя из м/з плотного асф. бет. тип БМІІ Н=4см , )   | m2 | 52,00 |   |   |

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 6-4-1**  
**Centrala termice nr. 1. Retelele termice (Tevi) (marca RT)**  
(denumirea lucrări)

| № crt. | Simbol norme, cod resurse | Denumire lucrări   | U.M. | Cantitate | Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu) | Total, lei (col.5 x col.6) |
|--------|---------------------------|--|------|-----------|---|----------------------------|
| 1      | 2                         | 3  | 4    | 5         | 6   | 7                          |
|        |                           | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b><br><b>Capitolul 1.1. Арматура и</b> |      |           |   |                            |

| 1 | 2           | 3  | 4   | 5       | 6 | 7 |
|---|-------------|--|-----|---------|---|---|
|   |             | <b>трубопроводы</b>  |     |         |   |   |
| 1 | TfB01B1     | Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m Robinet sferic din otel sudabil PN25 DN32  | buc | 6,000   |   |   |
| 2 | TfB01B1     | Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m Robinet sferic din otel sudabil PN25 DN25  | buc | 4,000   |   |   |
| 3 | ID06A       | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, Автоматический воздухоотводчик ф15  | buc | 5,000   |   |   |
| 4 | TfA01A<br>2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 - 15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de DN25x2.8ц GOST 3262-75 | m   | 14,000  |   |   |
| 5 | TfA01A<br>2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 - 15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de DN32x2,8ц GOST 3262-75 | m   | 46,000  |   |   |
| 6 | TfA01B<br>2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3 ГОСТ 10704-91       | m   | 126,000 |   |   |
| 7 | TfA01B<br>2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89x3,5 ГОСТ 10704-91     | m   | 326,000 |   |   |

| 1  | 2           | 3   | 4              | 5       | 6 | 7 |
|----|-------------|---|----------------|---------|---|---|
| 8  | TfA01C<br>2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100; 125 - Teava din otel electrosudata $\phi 108 \times 4,0$ ГОСТ 10704-91 | m              | 120,000 |   |   |
| 9  | IzA06D      | Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund ГФ-21 кл. si 2 straturi de emai БТ-1771)   | m <sup>2</sup> | 169,520 |   |   |
| 10 | RpIF09B     | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm - Tuburi termoizolante de tip ARMOFLEX pe acoperire . 25MM DНар110MM  | m              | 120,000 |   |   |
| 11 | RpIF09B     | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm - Tuburi termoizolante de tip ARMOFLEX pe acoperire . 25MM DНар90MM   | m              | 326,000 |   |   |
| 12 | RpIF09B     | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm - Tuburi termoizolante de tip ARMOFLEX pe acoperire . 25MM DНар 78MM  | m              | 126,000 |   |   |
| 13 | RpIF09B     | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm - Tuburi termoizolante de tip ARMOFLEX pe acoperire . 25MM DНар 40MM  | m              | 46,000  |   |   |
| 14 | IzI23A      | Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm (Folie din plastic din fibre de sticla,)   | m <sup>2</sup> | 62,950  |   |   |
| 15 | IzH05A      | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I   | m <sup>2</sup> | 17,970  |   |   |

| 1  | 2           | 3   | 4   | 5       | 6 | 7 |
|----|-------------|---|-----|---------|---|---|
|    |             | sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Vata termoizolata in ruloane de tip , Izover )   |     |         |   |   |
| 16 | IzI07D1     | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirodund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare (покрывной слой из стали оцинков 0,5 мм)              | m2  | 462,730 |   |   |
| 17 | GD54A       | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa PE/met-φ 40x3,6-φ25x2,8 ц   | buc | 3,000   |   |   |
| 18 | GD54A       | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa PE/met-φ 40x3,6-φ32x2,8 ц   | buc | 10,000  |   |   |
| 19 | IzI07D2     | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirodund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare (МОНТАЖ )   | m2  | 462,730 |   |   |
| 20 | TfA02C<br>2 | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100; 125;- Отвод 90* Φ108x4.0 мм | buc | 6,000   |   |   |
| 21 | TfA02B<br>2 | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie,   | buc | 12,000  |   |   |

| 1  | 2             | 3  | 4   | 5      | 6 | 7 |
|----|---------------|--|-----|--------|---|---|
|    |               | avind diametrul de 65; 80; -<br>Отвод 90* Φ89x3.5 мм   |     |        |   |   |
| 22 | TfA02B<br>2   | Cot sau reductie de otel gata<br>confectionata, montata pe<br>conducta amplasata in canal, la o<br>adincime de 1-3 m sau suprateran,<br>la o inaltime intre 3-15 m ,<br>inclusiv proba de presiune la rece,<br>proba de etanseitate si proba<br>complexa cu fluid in circulatie,<br>avind diametrul de 65; 80; -<br>Отвод 90* Φ76x3.0 мм   | buc | 8,000  |   |   |
| 23 | TfA02A<br>2   | Cot sau reductie de otel gata<br>confectionata, montata pe<br>conducta amplasata in canal, la o<br>adincime de 1-3 m sau suprateran,<br>la o inaltime intre 3 -15 m ,<br>inclusiv proba de presiune la rece,<br>proba de etanseitate si proba<br>complexa cu fluid in circulatie,<br>avind diametrul de 40; 50; -<br>Отвод 90* Φ32x2.8ц мм | buc | 21,000 |   |   |
| 24 | TfA02A<br>2   | Cot sau reductie de otel gata<br>confectionata, montata pe<br>conducta amplasata in canal, la o<br>adincime de 1-3 m sau suprateran,<br>la o inaltime intre 3 -15 m ,<br>inclusiv proba de presiune la rece,<br>proba de etanseitate si proba<br>complexa cu fluid in circulatie,<br>avind diametrul de 40; 50; -<br>Отвод 90* Φ25x2.8ц мм | buc | 2,000  |   |   |
| 25 | AcA52A        | Teava din polietilena, pentru<br>conducte de alimentare cu apa<br>montata in sant, cu diametrul de<br>20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota:<br>tipul tevii polietilena si banzii de<br>avertizare se va include conform<br>proiectului (Teava PE Du40x3.6)  | m   | 82,000 |   |   |
| 26 | AcA52A        | Teava din polietilena, pentru<br>conducte de alimentare cu apa<br>montata in sant, cu diametrul de<br>20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota:<br>tipul tevii polietilena si banzii de<br>avertizare se va include conform<br>proiectului (Teava PE<br>Du63x4.8(futlar de protectie .<br>L=0.5m)   | m   | 1,000  |   |   |
| 27 | AcC10B<br>(F) | Montarea clapeta de retinere<br>automatica, cu diametrul<br>racordului de 150 mm Клапан-<br>захлопка   | buc | 4,000  |   |   |

| 1  | 2           | 3  | 4  | 5       | 6 | 7 |
|----|-------------|--|----|---------|---|---|
| 28 | TfA09A<br>1 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Reazem flexibil pentruteava DU25x2.8 ц Т 13-01,9шт, серия 4,903,10)  | kg | 6,300   |   |   |
| 29 | TfA09A<br>1 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Reazem flexibil pentruteava DU32x2.8 ц Т 13-02,15шт, серия 4,903,10) | kg | 10,500  |   |   |
| 30 | TfA09A<br>1 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Reazem flexibil pentruteava DU76x3,0 Т 13-07 ,36шт, серия 4,903,10)  | kg | 39,600  |   |   |
| 31 | TfA09A<br>1 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Reazem flexibil pentruteava DU89x3,5 Т 13-08 ,81шт, серия 4,903,10)  | kg | 118,260 |   |   |
| 32 | TfA09A<br>1 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Reazem flexibil pentruteava DU108x4,0 Т 13-09 ,26шт, серия 4,903,10) | kg | 48,360  |   |   |
| 33 | TfA09A<br>1 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Reazem neflexibil pentruteava DU25x2.8 ц Т 3-01,2шт, серия 4,903,10) | kg | 0,660   |   |   |
| 34 | TfA09A<br>1 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la   | kg | 1,020   |   |   |

| 1  | 2           | 3  | 4  | 5       | 6 | 7 |
|----|-------------|--|----|---------|---|---|
|    |             | 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Reazem neflexibil pentruteava DU32x2.8 ц Т 3-02,3шт, серия 4,903,10)  |    |         |   |   |
| 35 | TfA09A<br>1 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Reazem neflexibil pentruteava DU89x3.5 Т 3-06,8шт, серия 4,903,10)   | kg | 3,920   |   |   |
| 36 | TfA09A<br>1 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Reazem neflexibil pentruteava DU108x4.0 Т 3-07,10шт, серия 4,903,10) | kg | 11,800  |   |   |
|    |             | <b>Capitolul 1.2. Демонтаж</b>   |    |         |   |   |
| 37 | M1M05<br>C  | Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 100;125 mm (φ108x4 мм)  | m  | 264,000 |   |   |
| 38 | M1M05<br>D  | Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 150 mm (φ159x4.5 мм)  | m  | 264,000 |   |   |
| 39 | M1M05<br>B  | Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 65;80 mm (φ76x3,0 мм)   | m  | 130,000 |   |   |
| 40 | M1M05<br>B  | Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 65;80 mm (φ89x3,5 мм)   | m  | 207,000 |   |   |
| 41 | M1M05<br>A  | Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 25;40;50 mm (ВГП) φ32x2,8 ц   | m  | 61,000  |   |   |
| 42 | M1M05       | Demontarea conductei din otel,   | m  | 70,000  |   |   |

| 1  | 2          | 3  | 4   | 5      | 6 | 7 |
|----|------------|--|-----|--------|---|---|
|    | A          | montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 25;40;50 mm (BГП) $\phi 40 \times 2,8 \text{ и}$                             |     |        |   |   |
| 43 | M1M05<br>B | Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 65;80 mm (BГП) $\phi 32 \times 2,8 \text{ и}$ | m   | 61,000 |   |   |
| 44 | M1M07<br>A | Demontarea suportilor fiksi sau mobili ori a confectiilor metalice diverse, cu greutatea de pina la 5 kg/buc (Reazem flexibil tip 13.01)   | buc | 18,000 |   |   |
| 45 | M1M07<br>A | Demontarea suportilor fiksi sau mobili ori a confectiilor metalice diverse, cu greutatea de pina la 5 kg/buc (Reazem flexibil tip 13.02)   | buc | 22,000 |   |   |
| 46 | M1M07<br>A | Demontarea suportilor fiksi sau mobili ori a confectiilor metalice diverse, cu greutatea de pina la 5 kg/buc (Reazem flexibil tip 13.07)   | buc | 92,000 |   |   |
| 47 | M1M07<br>A | Demontarea suportilor fiksi sau mobili ori a confectiilor metalice diverse, cu greutatea de pina la 5 kg/buc (Reazem flexibil tip 13.07)   | buc | 42,000 |   |   |
| 48 | M1M07<br>A | Demontarea suportilor fiksi sau mobili ori a confectiilor metalice diverse, cu greutatea de pina la 5 kg/buc (Reazem flexibil tip 13.08)   | buc | 48,000 |   |   |
| 49 | M1M07<br>A | Demontarea suportilor fiksi sau mobili ori a confectiilor metalice diverse, cu greutatea de pina la 5 kg/buc (Reazem flexibil tip 13.09)   | buc | 32,000 |   |   |
| 50 | M1M07<br>A | Demontarea suportilor fiksi sau mobili ori a confectiilor metalice diverse, cu greutatea de pina la 5 kg/buc (Reazem neflexibil tip T3.07)   | buc | 10,000 |   |   |
| 51 | M1M07<br>A | Demontarea suportilor fiksi sau mobili ori a confectiilor metalice diverse, cu greutatea de pina la 5 kg/buc (Reazem neflexibil tip T3.09)   | buc | 10,000 |   |   |
| 52 | M1M07      | Demontarea suportilor fiksi sau  | buc | 4,000  |   |   |



| 1  | 2             | 3   | 4   | 5     | 6 | 7 |
|----|---------------|---|-----|-------|---|---|
|    | A             | mobili ori a confectiilor metalice diverse, cu greutatea de pina la 5 kg/buc (Reazem neflexibil tip T3.02)  |     |       |   |   |
| 53 | M1M07<br>A    | Demontarea suportilor fiksi sau mobili ori a confectiilor metalice diverse, cu greutatea de pina la 5 kg/buc (Reazem neflexibil tip T3.03)  | buc | 4,000 |   |   |
| 54 | M1M07<br>A    | Demontarea suportilor fiksi sau mobili ori a confectiilor metalice diverse, cu greutatea de pina la 5 kg/buc (Reazem neflexibil tip T3.07)  | buc | 6,000 |   |   |
| 55 | TrB22D<br>1A1 | Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m ( Погрузка труб и опор)         | t   | 7,176 |   |   |
| 56 | TsI51A1<br>0  | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km (Транспортировка грунта автосамосвалами грузоподъемностью 10 тн на расстояние 10 км)                                | t   | 7,176 |   |   |
| 57 | TrB04A<br>1   | Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (Погрузка изоляции) 60м2x0,04x0,25 =0.6тн                    | t   | 6,380 |   |   |
| 58 | TsI51A1<br>0  | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km (Транспортировка грунта автосамосвалами грузоподъемностью 10 тн на расстояние 10 км)                                | t   | 6,380 |   |   |
|    |               | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>  |     |       |   |   |
| 59 | ID05C         | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm (Robinet sferic cu flanse φ 100 mm. P=1.0 МПа) | buc | 2,000 |   |   |
| 60 | ID05C         | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm (Robinet sferic cu flanse φ 80 mm. P=1.0 МПа)  | buc | 8,000 |   |   |
| 61 | TfB01D        | Montarea robinetului cu sertar, cu  | buc | 4,000 |   |   |

| 1  | 2              | 3   | 4   | 5     | 6 | 7 |
|----|----------------|---|-----|-------|---|---|
|    | 1              | ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65 (Robinet sferic cu flanse $\phi$ 65 mm. P=1.0 MPa) |     |       |   |   |
|    |                | <b>Capitolul 3. Valoarea utilajului</b>   |     |       |   |   |
| 62 | Preturi firmei | Robinet sferic cu flanse $\phi$ 100 mm. P=1.0 MPa   | buc | 2,000 |   |   |
| 63 | Preturi firmei | Robinet sferic cu flanse $\phi$ 80 mm. P=1.0 MPa  | buc | 8,000 |   |   |
| 64 | Preturi firmei | Robinet sferic cu flanse $\phi$ 65 mm. P=1.0 MPa  | buc | 4,000 |   |   |

**Lista cu cantitațile de lucrări № 6-5-1**  
**Centrala termice nr. 2. Rețele termice (Tevi) (marca RT)**  
(denumirea lucrări)

| № crt. | Simbol norme, cod resurse | Denumire lucrări  | U.M. | Cantitate | Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu) | Total, lei (col.5 x col.6) |
|--------|---------------------------|---|------|-----------|---|----------------------------|
| 1      | 2                         | 3   | 4    | 5         | 6   | 7                          |
|        |                           | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b><br><b>Capitolul 1.1. Арматура и трубопроводы</b>   |      |           |   |                            |
| 1      | TfB01B1                   | Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m Robinet sferic din otel sudabil PN25 DN32 | buc  | 6,000     |   |                            |
| 2      | TfB01B1                   | Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m Robinet sferic din otel sudabil PN25 DN25 | buc  | 2,000     |   |                            |
| 3      | ID06A                     | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, Автоматический воздухоотводчик $\phi$ 15   | buc  | 5,000     |   |                            |
| 4      | TfA01A                    | Conducta de otel, montata in  | m    | 30,000    |   |                            |

| 1  | 2           | 3  | 4              | 5       | 6 | 7 |
|----|-------------|--|----------------|---------|---|---|
|    | 2           | canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 - 15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de DN25x2,8 $\Pi$ GOST 3262-75   |                |         |   |   |
| 5  | TfA01A<br>2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 - 15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de DN32x2,8 $\Pi$ GOST 3262-75  | m              | 24,000  |   |   |
| 6  | TfA01B<br>2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89x3,5 ГOCT 10704-91   | m              | 66,000  |   |   |
| 7  | TfA01C<br>2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100; 125 - Teava din otel electrosudata $\phi$ 108x4,0 ГOCT 10704-91 | m              | 104,000 |   |   |
| 8  | IzA06D      | Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund ГФ-21 1сл. si 2 straturi de emai BT-177l)   | m <sup>2</sup> | 87,600  |   |   |
| 9  | RpIF09B     | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm - Tuburi termoizolante de tip ARMOFLEX pe acoperire . 25MM D $\Pi$ ap110MM   | m              | 186,000 |   |   |
| 10 | RpIF09B     | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm - Tuburi termoizolante de tip ARMOFLEX pe acoperire . 25MM D $\Pi$ ap90MM  | m              | 66,000  |   |   |

| 1  | 2       | 3   | 4   | 5      | 6 | 7 |
|----|---------|---|-----|--------|---|---|
| 11 | RpIF09B | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm - Tuburi termoizolante de tip ARMOFLEX pe acoperire . 25MM Dнар 34M   | m   | 24,000 |   |   |
| 12 | RpIF09B | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm - Tuburi termoizolante de tip ARMOFLEX pe acoperire . 25MM Dнар 27MM  | m   | 30,000 |   |   |
| 13 | IzH05A  | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatia sub 35 cm, inclusiv (Vata termoizolata in ruloane de tip , Izover ) | m2  | 7,155  |   |   |
| 14 | IzI07D1 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatia peste 1,6 m, confectionare (покрывной слой из стали оцинков 0,5 мм)                | m2  | 77,640 |   |   |
| 15 | IzI07D2 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatia peste 1,6 m, montare (монтаж )   | m2  | 77,640 |   |   |
| 16 | IzI23A  | Protectia termoizolatiei cu folie din plastic cu fibre de sticla, 0,35 mm grosime si fixare cu bandaje din aluminiu (adeband) la conducte, diametru pina la 200 mm (Folie din plastic din fibre de sticla,)   | m2  | 43,020 |   |   |
| 17 | GD54A   | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena,  | buc | 6,000  |   |   |

| 1  | 2           | 3   | 4   | 5     | 6 | 7 |
|----|-------------|---|-----|-------|---|---|
|    |             | Mufa PE/met-φ 40x3,6-φ25x2,8 ц  |     |       |   |   |
| 18 | GD54A       | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Mufa PE/met-φ 40x3,6-φ32x2,8 ц   | buc | 6,000 |   |   |
| 19 | TfA02C<br>2 | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100; 125;- Отвод 90* Φ108x4.0 мм     | buc | 4,000 |   |   |
| 20 | TfA02B<br>2 | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80; - Отвод 90* Φ89x3.5 мм   | buc | 8,000 |   |   |
| 21 | TfA02A<br>2 | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40; 50; - Отвод 90* Φ25x2.8ц мм | buc | 4,000 |   |   |
| 22 | TfA02C<br>2 | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100; 125;- Отвод 108* Φ89x3,5 мм     | buc | 2,000 |   |   |
| 23 | TfA02B<br>2 | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba  | buc | 2,000 |   |   |

| 1  | 2             | 3   | 4   | 5      | 6 | 7 |
|----|---------------|---|-----|--------|---|---|
|    |               | complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80; - Отвод 54* Φ89x3.5 мм  |     |        |   |   |
| 24 | TfA02B<br>2   | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80; - Отвод 87* Φ89x3.5 мм | buc | 2,000  |   |   |
| 25 | TfA02C<br>2   | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100; 125;- Отвод 108* Φ89x3,5 мм   | buc | 2,000  |   |   |
| 26 | TfA02C<br>2   | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100; 125;- Отвод 172* Φ89x3,5 мм   | buc | 2,000  |   |   |
| 27 | AcA52A        | Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului (Teava PE Du40x3.6)   | m   | 24,000 |   |   |
| 28 | AcA52A        | Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului (Teava PE Du63x4.8(futlar de protectie . L=0.5m)  | m   | 1,000  |   |   |
| 29 | AcC10B<br>(F) | Montarea clapeta de retinere automata, cu diametrul racordului de 150 mm Клапан-  | buc | 4,000  |   |   |

| 1  | 2           | 3   | 4  | 5      | 6 | 7 |
|----|-------------|---|----|--------|---|---|
|    |             | захлопка  |    |        |   |   |
| 30 | TfA09A<br>1 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Reazem flexibil pentruteava DU25x2.8 ц Т 13-01,10шт, серия 4,903,10)  | kg | 7,000  |   |   |
| 31 | TfA09A<br>1 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Reazem flexibil pentruteava DU32x2.8 ц Т 13-02, 8шт, серия 4,903,10)  | kg | 7,360  |   |   |
| 32 | TfA09A<br>1 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Reazem flexibil pentruteava DU89x3.5 Т 13-07, 12шт, серия 4,903,10)   | kg | 13,200 |   |   |
| 33 | TfA09A<br>1 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Reazem flexibil pentruteava DU108x4.0 Т 13-08, 6шт, серия 4,903,10)   | kg | 8,760  |   |   |
| 34 | TfA09A<br>1 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Reazem neflexibil pentruteava DU25x2.8 ц Т 3-01,10шт, серия 4,903,10) | kg | 3,300  |   |   |
| 35 | TfA09A<br>1 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Reazem neflexibil pentruteava DU32x2.8 ц Т 3-02, 8шт, серия 4,903,10) | kg | 2,720  |   |   |
| 36 | TfA09A<br>1 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau  | kg | 3,920  |   |   |

| 1  | 2             | 3   | 4   | 5      | 6 | 7 |
|----|---------------|---|-----|--------|---|---|
|    |               | suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Reazem neflexibil pentruteava DU89x3.5 T 3-06,8шт, серия 4,903,10)   |     |        |   |   |
| 37 | TfA09A<br>1   | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Reazem neflexibil pentruteava DU108x4.0 T 3-07,2шт, серия 4,903,10) | kg  | 2,360  |   |   |
|    |               | <b>Capitolul 1.2. Демонтаж</b>  |     |        |   |   |
| 38 | M1M05<br>C    | Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 100;125 mm (φ108x4 мм)cu izolare S=50mm  | m   | 86,000 |   |   |
| 39 | M1M06<br>C    | Demontarea cotului sau reductiei, montate in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 100;125 mm (Cot 90*) cu izolare S=50mm                                      | buc | 12,000 |   |   |
| 40 | M1M07<br>A    | Demontarea suportilor fiksi sau mobili ori a confectiilor metalice diverse, cu greutatea de pina la 5 kg/buc (Reazem flexibil tip 13.08)  | buc | 12,000 |   |   |
| 41 | M1M07<br>A    | Demontarea suportilor fiksi sau mobili ori a confectiilor metalice diverse, cu greutatea de pina la 5 kg/buc (Reazem neflexibil tip T3.07)  | buc | 4,000  |   |   |
| 42 | TrB22D<br>1A1 | Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m ( Погрузка труб и опор)   | t   | 0,690  |   |   |
| 43 | TsI51A1<br>0  | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km (Транспортировка грунта автосамосвалами грузоподъемностью 10 тн на расстояние 10 км)  | t   | 0,690  |   |   |
| 44 | IzJ11B        | Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata  | m2  | 60,000 |   |   |



| 1                                       | 2                 | 3   | 4   | 5      | 6 | 7 |
|---|-------------------|---|-----|--------|---|---|
|   |                   | in 2 straturi (Разборка защиты изоляции из рубероида или сетки из битумного стекловолокна, выполненной в два слоя)  |     |        |   |   |
| 45                                      | IzJ12A            | Desfacerea izolatiiilor termice la conducte si aparate de orice fel (Разборка термоизоляции трубопроводов и аппаратов любого типа)  | m2  | 60,000 |   |   |
| 46                                      | TrB04A<br>1       | Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (Погрузка изоляции) 60м2x0,04x0,25 =0.6тн                    | t   | 0,600  |   |   |
| 47                                      | TsI51A1<br>0      | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km (Транспортировка грунта автосамосвалами грузоподъемностью 10 тн на расстояние 10 км)                                | t   | 0,600  |   |   |
| <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>  |                   |   |     |        |   |   |
| 48                                      | ID05C             | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm (Robinet sferic cu flanse φ 100 mm. P=1.0 МПа) | buc | 4,000  |   |   |
| 49                                      | ID05C             | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm (Robinet sferic cu flanse φ 80 mm. P=1.0 МПа)  | buc | 4,000  |   |   |
| <b>Capitolul 3. Valoarea utilajului</b> |                   |   |     |        |   |   |
| 50                                      | Preturi<br>firmei | Robinet sferic cu flanse φ 100 mm. P=1.0 МПа  | buc | 4,000  |   |   |
| 51                                      | Preturi<br>firmei | Robinet sferic cu flanse φ 80 mm. P=1.0 МПа   | buc | 4,000  |   |   |

## Amenajarea teritoriului și spații verzi

### Lista cu cantitățile de lucrări № 7-1-1 Amenajarea teritoriului. Centrala termice nr.1

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de măsură | Volum   |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|---------|
| 1      | 2                           | 3  | 4                  | 5       |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrari de demolare</b>  |                    |         |
| 1      | DI109                       | Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic  | m3                 | 5,000   |
| 2      | TsC03G1                     | Incarcarea deseurilor cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, descarcare in autovehicule   | 100 m3             | 0,050   |
| 3      | TsI50A10                    | Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km  | t                  | 10,000  |
|        |                             | <b>Capitolul 2. Reparatia accesului din beton asfaltic (30 m2)</b>   |                    |         |
| 4      | DA01A                       | Curatirea si inlaturarea stratului de noroi in grosime medie de 5 cm pe straturile rutiere   | 100m2              | 0,300   |
| 5      | DI107                       | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0.6 l/m2)  | t                  | 0,020   |
| 6      | DB16H                       | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica   | m2                 | 30,000  |
|        |                             | <b>Capitolul 3. Trotuar din beton asfaltic (40 m2)</b>   |                    |         |
| 7      | DA06B2                      | Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (h=0,10 m)   | m3                 | 4,000   |
| 8      | DA12B                       | Strat de fundatie sau reprofilare din pietris M400, Fr. 40-70 pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (h=0,12 m)   | m3                 | 4,800   |
| 9      | DB16H                       | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica   | m2                 | 40,000  |
| 10     | DE11A                       | Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm - PB 100.20.8  | m                  | 20,000  |
|        |                             | <b>Capitolul 4. Gard din metal h=1,6 m (L=32,5 m)</b>  |                    |         |
| 11     | TsA02B                      | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu | m3                 | 2,000   |
| 12     | TsC54C                      | Strat de fundatie din pietris  | m3                 | 0,260   |
| 13     | CA03F                       | Beton simplu M200 turnat cu mijloace clasice, in fundatii  | m3                 | 1,690   |
| 14     | CO07A1                      | Imprejmuiri metalice din otel profilat, model obisnuit cu montarea panoului gata confectionat  | kg                 | 523,690 |
| 15     | CL18A                       | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri (Portita din metal)   | kg                 | 20,350  |

| 1  | 2      | 3   | 4   | 5     |
|----|--------|---|-----|-------|
| 16 | IzD10A | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice. | t   | 0,544 |
|    |        | <b>Capitolul 5. Mobilier urban</b>  |     |       |
| 17 | TsH91B | Container pentru gunoi "ArtMet" SRL   | buc | 1,000 |

## Lista cu cantitațile de lucrări № 7-2-1 Amenajarea teritoriului. Centrala termice nr.2

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor   | Unitatea de măsură | Volum   |
|--------|-----------------------------|---|--------------------|---------|
| 1      | 2                           | 3   | 4                  | 5       |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Sistematizarea verticala</b>  |                    |         |
| 1      | TsC19B1                     | Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II   | 100 m3             | 0,990   |
| 2      | TsC22D1 k=2                 | Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC19, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSB19B1 teren catg. II                 | 100 m3             | 0,310   |
| 3      | TsC03F1                     | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II - (surplus de sol) | 100 m3             | 0,680   |
| 4      | TsI50A5                     | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km   | t                  | 115,600 |
| 5      | DI96                        | Compactarea rambleurului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma  | 100 m3             | 0,310   |
|        |                             | <b>Capitolul 2. Acces din beton asfaltic (220 m2)</b>   |                    |         |
| 6      | DA06B2                      | Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (h=0,15 m)                        | m3                 | 33,000  |
| 7      | DA12B                       | Strat de fundatie sau reprofilare din pietris M400, Fr. 40-70 pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (h=0,24 m)  | m3                 | 52,800  |
| 8      | DI107                       | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0.6 l/m2)   | t                  | 0,132   |
| 9      | DB19G                       | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica  | m2                 | 220,000 |
| 10     | DE10A                       | Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare   | m                  | 85,000  |

| 1  | 2      | 3  | 4   | 5       |
|----|--------|--|-----|---------|
|    |        | 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm - PB 100.30.15   |     |         |
|    |        | <b>Capitolul 3. Trotuar din beton asfaltic (7 m2)</b>  |     |         |
| 11 | DA06B2 | Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (h=0,10 m)   | m3  | 0,700   |
| 12 | DA12B  | Strat de fundatie sau reprofilare din pietris M400, Fr. 40-70 pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire (h=0,12 m)   | m3  | 0,840   |
| 13 | DB16H  | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica   | m2  | 7,000   |
| 14 | DE11A  | Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm - PB 100.20.8  | m   | 8,000   |
|    |        | <b>Capitolul 4. Gard din metal h=1,6 m (L=32,5 m)</b>  |     |         |
| 15 | TsA02B | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu | m3  | 2,000   |
| 16 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris  | m3  | 0,260   |
| 17 | CA03F  | Beton simplu M200 turnat cu mijloace clasice, in fundatii  | m3  | 1,690   |
| 18 | CO07A1 | Imprejmuiri metalice din otel profilat, model obisnuit cu montarea panoului gata confectionat  | kg  | 523,690 |
| 19 | CL18A  | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri (Portita din metal)   | kg  | 20,350  |
| 20 | IzD10A | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice.  | t   | 0,544   |
|    |        | <b>Capitolul 5. Mobilier urban</b>   |     |         |
| 21 | TsH91B | Container pentru gunoi "ArtMet" SRL  | buc | 1,000   |

**Investitor: Ministerul Educației, Beneficiar: Școala Profesională nr.2 din**

**Culturii și Cercetării**

**municipiul Cahul**

**Ministru**

**Director:**

---

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**L.S.**

**L.S.**

## CAPITOLUL V. CONTRACT - MODEL



# A C H I Z I Ţ I I P U B L I C E

Contract-model

## CONTRACT DE ANTREPRIZĂ Nr. privind achiziția prin

“ ” 20\_\_

\_\_\_\_\_  
(municipiu, oraș)

### PĂRŢILE CONTRACTANTE

Prezentul contract este încheiat în urma procedurii de achiziție nr. \_\_\_\_\_ din  
data \_\_\_\_\_, între \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, cu sediul în  
(denumirea autorității contractante)

(localitatea)  
str. \_\_\_\_\_, telefon: \_\_\_\_\_, fax: \_\_\_\_\_,

autenticat prin cod unic de înregistrare nr. \_\_\_\_\_ reprezentat prin \_\_\_\_\_  
(numele, prenumele și funcția conducătorului)

în calitate de Beneficiar, pe de o parte, și \_\_\_\_\_,  
(denumirea operatorului economic)

cu sediul în \_\_\_\_\_,  
(localitatea)

str. \_\_\_\_\_, telefon: \_\_\_\_\_, fax: \_\_\_\_\_,  
autenticat prin cod unic de înregistrare nr. \_\_\_\_\_ autorizat pentru activitatea în

construcții: autorizația nr. \_\_\_\_\_  
din “ ” 20\_\_, eliberată de \_\_\_\_\_,

pe un termen de \_\_\_\_ ani, pentru genurile de activitate \_\_\_\_\_,  
reprezentat prin \_\_\_\_\_, în calitate

(numele și funcția conducătorului)

de Antreprenor, pe de altă parte.

## 1.

## OBIECTUL CONTRACTULUI

1.1 Antreprenorul general se obligă să execute *lucrările* \_\_\_\_\_ în conformitate cu prevederile proiectului tehnic, cu detaliile de execuție, precum și a normativelor, standardelor și prescripțiilor tehnice în vigoare.

## 2.

## PERIOADA DE EXECUȚIE

2.1 Durata de execuție a lucrărilor contractate este de \_\_\_\_\_ luni după primirea ordinului de începere a execuției și asigurării lucrului ritmic de către beneficiar – ordonatorul de credite.

2.2 Graficul de execuție a lucrărilor se va efectua conform specificației din anexa prezentului contract.

2.3 Perioada de execuție poate fi prelungită dacă constrângerea activității se datorează următoarelor cauze:

- a) generate de Beneficiar;
- b) datorită unor greve organizate de federația sindicatelor de ramură la nivel național și recunoscute ca legale prin justiție ale personalului Antreprenorului general sau ca urmare a unor evenimente similare desfășurate la un operator economic care este un furnizor al Antreprenorului general;
- c) datorită forței majore sau altei situații extreme neimputabile și imprevizibile pentru Antreprenorul general;
- d) influenței factorilor climatici, care împiedică respectarea în execuție a normelor și reglementărilor tehnice în vigoare a prevederilor caietelor de sarcini;
- e) calamităților naturale recunoscute de autoritatea legală.

2.4 Conform dispoziției scrise a Beneficiarului, Antreprenorul general va sista execuția lucrărilor sau a unor părți ale acestora pe o durată și în modul în care Beneficiarul consideră necesar. Pe timpul suspendării, Antreprenorul general va proteja și conserva lucrările în mod corespunzător, așa cum va dispune Beneficiarul. Cheltuielile suplimentare generate în urma sistării lucrărilor suportate de Antreprenorul general vor fi plătite de către Beneficiar. În cazul sistării lucrărilor sau a unor părți din ele, din inițiativa Antreprenorului general, acesta suportă pe timpul suspendării toate cheltuielile, privind protejarea și conservarea lucrărilor cu bună diligență.

2.5 La terminarea lucrărilor, Antreprenorul general va notifica Beneficiarul că sînt îndeplinite condițiile de recepție, solicitând convocarea comisiei. În baza acestei notificări, Beneficiarul va convoca comisia de recepție pentru terminarea lucrărilor.

2.6 În baza documentelor de confirmare a execuției și a constatărilor efectuate pe teren, Beneficiarul va aprecia dacă sînt întrunite condițiile pentru anunțarea comisiei de recepție. În cazul în care se constată că sînt lipsuri și deficiențe acestea vor fi aduse la cunoștință și remediate din contul Antreprenorului general, stabilindu-se termenele necesare pentru finalizare sau remediere. După constatarea lichidării tuturor lipsurilor și deficiențelor, la o nouă solicitare a Antreprenorului general, Beneficiarul va convoca comisia de recepție. Comisia de recepție va constata realizarea lucrărilor în conformitate cu documentația de execuție, cu reglementările în vigoare și cu prevederile din contract. În funcție de constatările făcute Beneficiarul va aproba sau va respinge recepția. Recepția poate fi făcută și pentru părți de construcție distincte fizic și funcțional.



### 3.

## VALOAREA LUCRĂRILOR ȘI MODALITĂȚILE DE PLATĂ

3.1 Valoarea lucrărilor ce reprezintă obiectul prezentului contract este de \_\_\_\_\_ lei MD, inclusiv \_\_\_\_\_ TVA lei MD.  
(suma cu cifre și litere) (suma cu cifre și litere)

3.2 Achitățile vor fi efectuate prin transfer în baza facturilor fiscale, după primirea proceselor - verbale de recepție a lucrărilor executate, semnate și acceptate de către Beneficiar.

3.3 Beneficiarul va verifica procesele verbale de recepție a lucrărilor executate în termen de 20 zile calendaristice de la primirea acestora de la Antreprenorul General.

3.4 Pentru demararea lucrărilor Beneficiarul va achita în avans 10% anual din suma alocațiilor anuale estimate în contract.

3.5 Plata facturii finale se va face imediat după verificarea și acceptarea situației de plată definitive de către Beneficiar. Dacă verificarea se prelungește din diferite motive, dar în special datorită unor eventuale litigii, contravaloarea lucrărilor care nu sînt în litigiu va fi plătită imediat.

3.6 Lucrările nu vor fi considerate finalizate pînăcînd procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor nu va fi semnat de comisia de recepție, care confirmă că lucrările au fost executate conform contractului.

3.7 Garanția de bună execuție se va restitui Antreprenorului general în baza notificării Beneficiarului către agentul bancar. Notificarea se va face după semnarea procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor în cel mult 15 zile.

### 4.

## AJUSTAREA VALORII CONTRACTULUI

4.1 Pentru cazurile cînd urmează să fie făcute modificări la valoarea contractului privind majorarea sau reducerea acesteia, părțile se vor conforma prevederilor actelor normative cu incidență în domeniul achizițiilor publice ce reglementează modalitățile de ajustare a valorii contractelor de achiziții publice.

### 5.

## ANTREPRENORUL GENERAL ȘI SUBANTREPRENORII DE SPECIALITATE

5.1 Antreprenorul general este obligat să execute toate lucrările, prevăzute în contract, în termenele stabilite prin graficul general de realizare a lucrărilor și graficul de execuție și de o calitate corespunzătoare prevederilor actelor normative în vigoare și a prezentului contract.

5.2 În cazul în care părțile din lucrarea ce se contractează se execută în subantrepriză, Antreprenorul general trebuie să prezinte, cu ocazia ofertării, lista subantreprenorilor de specialitate și lucrările pe care aceștia le vor executa.

5.3 Pe parcursul execuției lucrărilor, Antreprenorul general este obligat să comunice, la cererea Beneficiarului, datele de recunoaștere ale subantreprenorilor de specialitate.

5.4 Angajarea forței de muncă pe bază de acord nu este considerată ca făcînd obiectul unei subcontractări.

**6.**

**DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIUNILE ANTREPRENORULUI  
GENERAL ȘI ALE BENEFICIARULUI**

- 6.1 Întreaga documentație necesară pentru executarea lucrărilor contractate se pune de către Beneficiar la dispoziția Antreprenorului general în două exemplare, în termenele stabilite în contract, prin graficul general de realizare a lucrărilor publice.
- 6.2 Antreprenorul general are obligația să execute, să finalizeze lucrarea în termenele stabilite în contract, pe proprie răspundere. Pentru aceasta el este obligat să respecte proiectul, documentația de execuție și prevederile actelor normative în vigoare pentru construcții.
- 6.3 Antreprenorul general are obligația de a supraveghea lucrările, de a asigura forța de muncă, materialele, instalațiile, echipamentele și toate celelalte obiecte fie de natură provizorie, fie definitive cerute de și pentru contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract.
- 6.4 Documentația pusă la dispoziția Antreprenorului general se repartizează astfel:
- a) un exemplar rămân la dispoziția Antreprenorului general, iar
  - b) altul va fi ținut de către acesta la dispoziție pentru consultare de către Inspecția de Stat în Construcții, precum și de către alte persoane autorizate, inclusiv responsabilul tehnic atestat.
- 6.5 Desenele, calculele, verificările calculelor, caietele de măsurări (atașamentele) și alte documente, pe care Beneficiarul sau Antreprenorul general trebuie să le întocmească și sînt cerute de subantreprenorul proiectant, vor fi puse la dispoziția acestuia de către Antreprenorul general.
- 6.6 Oferta adjudecată face parte integrantă din contract. Ea trebuie să fie corectă și completă. Prețurile stabilite vor acoperi toate obligațiunile din contract și toate operațiunile pentru terminarea și întreținerea corespunzătoare a lucrărilor.
- 6.7 Dacă Beneficiarul nu emite în timp util dispoziții suplimentare care să conțină instrucțiuni sau aprobări, ordine, directive, sau detalii, Antreprenorul general va notifica Beneficiarul prin scrisori, de cîte ori este posibil, că acestea pot să provoace întârzieri sau întreruperi în desfășurarea lucrărilor. Notificarea va conține detaliile sau dispozițiile ce se cer și va specifica data la care acestea au fost necesare, precum și întârzierile sau întreruperile ce survin datorită lipsei acestor documente.
- 6.8 Întreaga documentație necesară pentru executarea lucrărilor de subantrepriză va fi pusă la dispoziția subantreprenorilor de către Antreprenorul general, fără plată, în termenele din subcontracte (contracte de subantrepriză), stabilite prin graficul de execuție.
- 6.9 Antreprenorul general va executa și va întreține toate lucrările, va asigura forța de muncă, materialele, utilajele de construcții și obiectele cu caracter provizoriu pentru executarea lucrărilor. Acesta își asumă întreaga responsabilitate pentru toate operațiunile executate pe șantier și pentru procedeele de execuție utilizate.
- 6.10 Antreprenorul general, prin adjudecarea ofertei în favoarea sa, se angajează să obțină garanția din partea unei bănci, pentru o sumă care reprezintă garanția de bună execuție a contractului, în quantum de 5 % din valoarea contractului atribuit.

- 6.11 Garanția de bună execuție se va restitui Antreprenorului general în baza notificării Beneficiarului către agentul bancar. Notificarea se va face după semnarea procesului-verbal de recepție finală în cel mult 15 zile.
- 6.12 Antreprenorul general trebuie să constituie garanția de bună execuție după primirea scrisorii de acceptare, dar nu mai târziu de data încheierii contractului. Atâta timp cât el nu și-a îndeplinit această obligațiune, Beneficiarul poate să rețină Antreprenorului general garanția pentru ofertă.
- 6.13 Beneficiarul trebuie să restituie Antreprenorului general garanția de bună execuție în cel mult 15 zile după expirarea perioadei de garanție, dacă acesta nu a înaintat pînă la acea dată pretenții asupra ei. Atâta timp însă cîmpretențiile înaintate în termen nu s-au rezolvat, Beneficiarul poate reține o parte corespunzătoare din valoarea garanției, în limitele prejudiciului cauzat.
- 6.14 Antreprenorul general garantează că, la data recepției, lucrarea executată are calitățile stipulate în contract, corespunde reglementărilor tehnice în vigoare și nu este afectată de vicii care ar diminua sau chiar anula valoarea sau posibilitatea de utilizare, conform condițiilor normale de folosire sau a celor explicate în contract.
- 6.15 La lucrările la care se fac încercări, se consideră calitatea probei îndeplinită atîta timp cît rezultatele se înscriu în limitele admise prin reglementările tehnice în vigoare.
- 6.16 Beneficiarul are dreptul de a supraveghea desfășurarea lucrărilor în conformitate cu prevederile contractului, prin responsabilii tehnici atestați. Acestora li se va asigura accesul la locul de muncă, în ateliere, depozite și oriunde se desfășoarăactivități legate de realizarea obligațiilor contractuale. La cerere, trebuie să i se pună la dispoziție desenele și documentația de execuție pentru examinare și să i se dea toate lămuririle, condiția fiind ca prin aceasta să nu se divulge taine ale Antreprenorului general. Informațiile secrete, precum și documentațiile secrete vor fi considerate de Beneficiar drept confidențiale.
- 6.17 Beneficiarul este autorizat să emită dispozițiile pe care le consideră necesare executării lucrărilor, cu respectarea drepturilor Antreprenorului general. Dispozițiile se adresează în principiu numai Antreprenorului general și dirigintelui de șantier, cu excepția cazurilor în care trebuie de intervenit împotriva unui pericol iminent sau declarat. Beneficiarului trebuie să i se comunice numele dirigintelui de șantier atestat tehnico-profesional, care va dirija execuția lucrărilor și va verifica calitatea lor din partea Antreprenorului general.
- 6.18 Dacă Antreprenorul general consideră că dispozițiile Beneficiarului sînt nejustificate sau inoportune, el poate ridica obiecții, dar acestea nu îl absolvă de a executa dispozițiile primite, în afara cazului în care ele contravin prevederilor legale. Dacă prin executarea dispozițiilor Beneficiarului se creează dificultăți în execuție, care generează cheltuieli suplimentare, acestea vor fi suportate de către Beneficiar.
- 6.19 Trasarea axelor principale, bornelor de referință, căilor de circulațieși limitelor terenului pus la dispoziția Antreprenorului general, precum și materializarea cotelor de nivel în imediata apropiere a terenului, sîntobligațiuni ale Antreprenorului general.
- 6.20 Pentru verificarea trasării de către Beneficiar sau proiectant, Antreprenorul general este obligat să protejeze și să păstreze toate reperatele, bornele sau alte obiecte folosite la trasarea lucrărilor.
- 6.21 Ridicările de teren, trasările și cotele de nivel, precum și alte documente puse la dispoziția Antreprenorului general de către Beneficiar pentru executarea contractului sînt hotărâtoare.

Antreprenorul general este obligat să verifice documentele primite și să înștiințeze Beneficiarul cu privire la erorile și inexactitățile constatate sau presupuse.

- 6.22 Antreprenorul general are obligația să stabilească toate relațiile care reglementează raporturile cu subantreprenorii de specialitate și este răspunzător față de Beneficiar pentru respectarea de către subantreprenorii de specialitate a prevederilor și obligațiilor legale și profesionale.
- 6.23 Pe parcursul executării lucrărilor, Beneficiarul are dreptul să dispună în scris:
- îndepărtarea de pe șantier a oricăror materiale care sînt calitativ necorespunzătoare;
  - înlocuirea materialelor necorespunzătoare calitativ cu altele corespunzătoare;
  - îndepărtarea sau refacerea oricărei lucrări sau părți de lucrare necorespunzătoare din punct de vedere calitativ.
- 6.24 În cazul neexecutării de către Antreprenor a dispozițiilor din punctul 2.1., Beneficiarul poate opri lucrările, angaja și plăti alți antreprenori pentru executarea acestor lucrări, punând în întârziere în acest sens Antreprenorul, care va fi obligat, în condițiile legii, să compenseze cheltuielile aferente suportate de Beneficiar în legătură cu faptul neexecutării.
- 6.25 În cazul în care în timpul executării lucrărilor, pe amplasamente se descoperă valori istorice, artistice sau științifice, Antreprenorul general este obligat să oprească execuția lucrărilor în zona respectivă și să comunice Beneficiarului, organelor de poliție sau organelor competente acest fapt.
- 6.26 În timpul desfășurării lucrărilor, Antreprenorul general are obligația să mențină căile de acces libere, să retragă utilajele, să îndeparteze surplusurile de materiale, deșeurile și lucrări provizorii de orice fel, care nu sînt necesare, iar la terminarea lucrărilor, Antreprenorul general va evacua de pe șantier toate utilajele de construcție, surplusurile de materiale, deșeurile și lucrările provizorii.
- 6.27 Beneficiarul trebuie să obțină, pe propria cheltuială, toate avizele, autorizațiile și aprobările, să plătească toate taxele necesare legate de execuția lucrărilor, precum și pentru bunuri sau drepturi afectate sau care pot fi afectate de execuția lucrărilor.

## **7.**

## **FORȚA DE MUNCĂ**

- 7.1 Antreprenorul general și subantreprenorii vor îndeplini toate formalitățile necesare angajării întregii forțe de muncă pentru realizarea lucrărilor contractate în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

## **8.**

## **MATERIALELE ȘI EXECUȚIA LUCRĂRILOR PROPRIU-ZISE**

- 8.1 Materialele vor fi de calitate prevăzută în documentația de executare, urmînd a fi supuse periodic la diverse testări de către proiectantul sau Beneficiarul ce le va solicita. Antreprenorul general va asigura, la cerere, forța de muncă, instrumentele, utilajul și materialele necesare pentru examinarea, măsurarea și testarea lucrărilor.
- 8.2 Costul probelor și încercărilor va fi suportat de Antreprenorul general, dacă acesta este prevăzut în documentație, în caz contrar cheltuielile vor fi suportate de Beneficiar.
- 8.3 Probele neprevăzute și comandate de Beneficiar pentru verificarea unor lucrări sau materiale puse în operă vor fi suportate de Antreprenorul general, dacă se dovedește că materialele nu sînt

corespunzător calitative sau manopera nu este în conformitate cu prevederile contractului. În caz contrar, Beneficiarul va suporta aceste cheltuieli.

- 8.4 Beneficiarul, proiectantul sau orice altă persoană autorizată de aceștia au acces tot timpul la lucrări pe șantierși în locurile unde se pregătește lucrarea, în depozite de materiale prefabricate etc.
- 8.5 Lucrările care devin ascunse nu vor fi acoperite fără aprobarea responsabilului tehnic atestat și, după caz, a proiectantului, Antreprenorul general asigurând posibilitatea acestora să examineze și să urmărească orice lucrare care urmează să fie ascunsă. Antreprenorul general va anunțarespabilul tehnic atestat, proiectantul ori de câte ori astfel de lucrări, inclusiv fundațiile clădirii, sînt gata pentru a fi examinate. Responsabilul tehnic atestat și proiectantul vor participa la examinarea și măsurarea lucrărilor.
- 8.6 Antreprenorul general va dezveli orice parte sau părți de lucrare la dispoziția Beneficiarului și va reface această parte sau părți de lucrare, dacă este cazul. Dacă se constată că lucrările au fost de calitate corespunzătoare și realizate conform documentației de execuție, dezvelirea, refacerea și/sau repararea vor fi suportate de Beneficiar, iar în caz contrar, de Antreprenorul general.
- 8.7 Costurile pentru consumul de utilități, precum și cel al contoarelor sau al altor aparate de măsurat se suportă de către Antreprenorul general. În cazul mai multor antreprenori, costurile se suportă proporțional de către aceștia.
- 8.8 Lucrările executate de Antreprenorul general în afara celor prevăzute în contract sau fără dispoziția Beneficiarului, precum și cele care nu respectă prevederile contractului, fără a exista în acest sens o dispoziție expresă a Beneficiarului, nu vor fi plătite Antreprenorului general. Antreprenorul general trebuie să înlătore aceste lucrări, în termenul stabilit cu Beneficiarul. De asemenea, el răspunde în fața Beneficiarului de toate pagubele pe care le-a provocat acestuia. Lucrările respective vor fi plătite Antreprenorului general numai dacă se dovedesc a fi necesare și se presupune că ele corespund voinței Beneficiarului, în care caz vor fi notificate imediat.
- 8.9 Lucrările vor începe după 10 zile de la semnarea și înregistrarea contractului în modul corespunzător și primirea ordinului de execuție.

## **9. PERIOADA DE GARANȚIE ȘI REMEDIERI ÎN PERIOADA DE GARANȚIE**

- 9.1 Perioada de garanție pentru lucrările prevăzute la pct.2.1. al prezentului contract este de \_\_\_ ani.
- 9.2 Perioada de garanție curge de la data recepției la terminarea lucrărilor și pînă la expirarea termenului prevăzut la punctul 9.1 din prezentul articol.
- 9.3 Antreprenorul general are obligația ca în perioada de garanție să înlătore toate defectiunile ce țin de nerespectarea clauzelor contractului pe cheltuială proprie în urma unei notificări transmise de către Beneficiar.

## **10. RĂSPUNDEREA PĂRȚILOR**

- 10.1 Părțile poartă răspundere pentru neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligațiilor prevăzute de prezentul contract în conformitate cu legislația în vigoare a Republicii Moldova.
- 10.2 Dacă în legătură cu executarea lucrărilor de construcții se produce o daună unui terț, părțile contractante răspund solidar, conform prevederilor legale. Pentru stabilirea între părți a

- cuantumului răspunderii pentru dauna provocată se va ține seama de gradul de vinovăție a fiecărui partener în producerea acesteia, dacă în clauzele contractuale nu s-a prevăzut altfel.
- 10.3 Membrii asocierii își păstrează individualitatea ca subiecți de drept, însă sunt obligați să răspundă solidar față de autoritate contractantă pentru modul de îndeplinire a obligațiilor contractuale.
- 10.4 Dacă prejudiciul cauzat terței persoane este urmare a unei măsuri dispuse de beneficiar în forma în care a fost aplicată, atunci acesta poartă singur răspunderea, numai dacă Antreprenorul general l-a înștiințat în prealabil de pericolul legat de executarea dispoziției.
- 10.5 Antreprenorul general este obligat, conform prevederilor legale, la plata daunelor pentru încălcarea sau deteriorarea drumurilor de acces sau a rețelelor de utilități, a terenurilor limitrofe prin depozitarea de pământ, materiale sau alte obiecte, precum și ca urmare a unor îngrădiri sau limitări din proprie vină.
- 10.6 Antreprenorul general trebuie să asigure lucrările executate și dotările pe care le are la dispoziție împotriva degradării și furturilor pînă la predarea lucrărilor către Beneficiar. El trebuie să ia măsuri de protecție contra degradării lucrării datorită acțiunilor atmosferice și a apei și să îndepărteze zăpada și gheața.
- 10.7 Dacă nerespectarea de către Antreprenorul general a prevederilor oricărui regulament sau hotărâri ale autorităților administrației publice locale sau ale altor organe locale, legal constituite, și care au caracter obligatoriu la executarea lucrărilor, provoacă pagube pentru Beneficiar, acesta va fi despăgubit de Antreprenorul general în mărimea sumei prejudiciului.
- 10.8 Dacă motivele constrângerii sau ale întreruperii sînt imputabile uneia dintre părțile contractante, atunci cealaltă parte poate emite pretenții privind despăgubirea pentru daunele intervenite și care pot fi dovedite.
- 10.9 Dacă întârzierea în execuția lucrărilor este în culpa unuia din părți a contractului, partea culpabilă va plăti celeilalte părți penalizări și/sau despăgubiri în cuantum (de la 0,01% până la 0,1%) din valoarea lucrărilor rest de executat/neonorate pentru fiecare zi de întârziere. Penalizarea devine operantă în momentul în care partea inculpată a intrat în întârziere.
- 10.10 Beneficiarul nu va fi responsabil pentru nici un fel de daune – interese, compensații plătibile conform prevederilor legale, în privința sau ca urmare a unui accident sau prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de Antreprenorul general, cu excepția unui accident sau prejudiciu rezultând din vina Beneficiarului, a agenților sau a angajaților acestora.
- 10.11 Antreprenorul general și subantreprenorii de specialitate răspund solidar pentru neexecutarea obligațiilor contractuale.

## **11.**

## **SOLUȚIONAREA LITIGIILOR**

- 11.1 În cazul litigiilor privind calitatea și proprietățile materialelor de construcție, procedurile de verificare, corectitudinea efectuării probelor, a utilajelor de construcție folosite, fiecare parte poate, după o înștiințare prealabilă a celeilalte părți, să ceară efectuarea unor cercetări de către o instituție publică de cercetare. Costurile cercetărilor efectuate se suportă de partea a cărei culpă a fost dovedită.

## **12.**

## **REZILIEREA CONTRACTULUI**

- 12.1 Antreprenorul general poate cere rezilierea contractului, dacă:

- a) Beneficiarul nu-și îndeplinește o obligație care este în sarcina sa și prin aceasta pune pe Antreprenorul general în situația de a nu putea executa lucrarea;
- b) Beneficiarul nu onorează o plată scadentă mai mult de 3 luni;
- c) Beneficiarul notifică antreprenorul general că din motive neprevăzute și datorită unor conjuncturi economice îi este imposibil să continue îndeplinirea obligațiilor contractuale.

12.2 Beneficiarul poate cere rezilierea contractului, dacă:

- Antreprenorul general se află în incapacitate de plată, lichidare, aplicat sechestrul;
- Antreprenorul general nu începe lucrările fără să aibă un motiv justificat sau nu reia lucrările suspendate, în termen rezonabil de la primirea dispoziției scrise de reîncepere a lucrărilor;
- Antreprenorul general nu a îndepărtat materialele necorespunzătoare de pe șantier sau nu a refăcut o lucrare în termenul stabilit prin prezentul contract;
- Beneficiarul notifică antreprenorul general că din motive neprevăzute și datorită unor conjuncturi economice îi este imposibil să continue îndeplinirea obligațiilor contractuale.

12.3 Contractul se consideră reziliat, dacă partea contractantă va comunica în scris celelalte părți contractante în termen de 15 zile motivele indicate la punctele 12.1. și 12.2. din prezentul contract.

12.4 Beneficiarul, în caz de reziliere a contractului, va convoca comisia de recepție care va efectua recepția cantitativă și calitativă a lucrărilor executate.

12.5 În cazul rezilierii contractului, Beneficiarul va întocmi situația lucrărilor efectiv executate, inventarul materialelor, utilajelor și lucrărilor provizorii, după care se vor stabili sumele care urmează să le plătească în conformitate cu prevederile contractului, precum și daunele pe care trebuie să le suporte Antreprenorul general din vina căruia s-a reziliat contractul.

12.6 După rezilierea contractului, Beneficiarul poate continua execuția lucrărilor cu respectarea prevederilor legale.

12.7 Beneficiarul va convoca comisia de recepție care va efectua recepția cantitativă și calitativă a lucrărilor executate în maximum 15 zile de la data rezilierii contractului.

### **13.**

### **DISPOZIȚII FINALE**

13.1 Următoarele documente vor fi citite și vor fi interpretate ca fiind parte integrantă a prezentului contract:

- a) Caietul de sarcini;
- b) Propunerea tehnică;
- c) Oferta financiară;
- d) Graficul de timp pentru îndeplinirea contractului;
- e) Garanția de bună execuție.

13.2 Documentele contractului vor fi întocmite în limba română.

13.3 În cazurile în care apar ambiguități sau discrepanțe în clauzele prezentului contract, acestea vor fi clarificate de Beneficiar, care va emite instrucțiuni în acest sens pentru Antreprenorul general.

13.4 Prezentul Contract reprezintă acordul de voință al părților și se consideră semnat la data aplicării ultimei semnături de către una dintre părți.

13.5 Pentru confirmarea celor menționate, părțile au semnat prezentul Contract în conformitate cu legislația Republicii Moldova, la data și anul indicate, fiind valabil până la recepția finală a lucrărilor.

### **14. RECHIZITELE JURIDICE, POȘTALE ȘI DE PLĂȚI ALE PĂRȚILOR**

**ANTREPRENORUL GENERAL**

Adresa poștală:

Telefon:

Cod fiscal:

Banca:

Cod:

IBAN

**BENEFICIARUL**

Adresa poștală:

Telefon:

Cod fiscal:

Banca:

Cod:

IBAN

**15.**

**ANTREPRENOR GENERAL**

**L.Ș.**

**SEMNĂTURILE PĂRȚILOR**

**BENEFICIAR**

**L.Ș.**



