

## 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,<br>norme, cod<br>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. Retele termice. (Lucrari in constructii) |  |
| 22   | 6-4-1 | Centrala termice nr. 1. Retelele termice (Tevi) (marca RT)       |  |
| 23   | 6-5-1 | Centrala termice nr. 2. Retelele 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 inaltimei 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 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                 | 20,000  |
| 10     | CC01F1                      | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere  | kg                 | 309,000 |
| 11     | CA03F                       | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in  | m3                 | 11,500  |

| 1  | 2          | 3   | 4  | 5       |
|----|------------|---|----|---------|
|    |            | pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton M150  |    |         |
| 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 inaltimei pina 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 inaltimei 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 inaltimei 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 inaltimei 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 inaltimei 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 scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltimei pina la 20 m inclusiv  | m2 | 6,400   |
|    |            | <b>Capitolul 1.4. Stilpi monoliti (la cotele 0,000...+2,950) Sm1 (4 buc)</b>  |    |         |

| 1  | 2      | 3   | 4   | 5       |
|----|--------|---|-----|---------|
| 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 refolosibile, 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 refolosibile, 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 refolosibile, 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  | 29,800  |
| 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  | kg  | 75,000  |

| 1  | 2      | 3   | 4  | 5       |
|----|--------|---|----|---------|
|    |        | constructiile executate cu cofraje glisante   |    |         |
| 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 re folosibile, 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 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) | m2 | 42,500  |
| 47 | CE06A  | Lambriu metalic (sub streasina)   | m2 | 7,000   |

| 1  | 2      | 3  | 4  | 5      |
|----|--------|--|----|--------|
| 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 lemnariei; 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 cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (cu garnitura de inchidere automata) | m2 | 2,340  |
|    |        | <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,  | m2 | 33,650 |

| 1  | 2          | 3   | 4  | 5       |
|----|------------|---|----|---------|
|    |            | in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp (80 mm)   |    |         |
| 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 tavan  | m2 | 33,650  |
|    |            | <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  | m2 | 63,500  |



| 1  | 2         | 3  | 4  | 5       |
|----|-----------|--|----|---------|
|    |           | (amorsa grund)   |    |         |
| 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 freatice, 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 marmura, respectiv travertin, pentru dimensiuni ale placilor pina la 0,2 mp/buc inclusiv | m2 | 6,500   |
| 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/m3, 0,039 Bt/mk)   | m2 | 50,000  |
| 88 | CN54B     | Aplicarea manuala a grundului cu quart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade  | m2 | 60,000  |

| 1  | 2      | 3  | 4  | 5      |
|----|--------|--|----|--------|
| 89 | CF30A  | Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti   | m2 | 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)   | m2 | 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                                    | m3 | 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 | m3 | 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 m2 (antiderapanta)  | m2 | 2,700  |
|    |        | <b>Capitolul 2.11. Pereul</b>  |    |        |
| 95 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris  | m3 | 6,300  |
| 96 | DB16H  | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica   | m2 | 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      | 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 (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  |       | Изолирующее 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 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     | 49,00 |
| 17 | IE07B | Verificarea preliminara la presiune a  | m     | 49,00 |

| 1  | 2              | 3  | 4   | 5     |
|----|----------------|--|-----|-------|
|    |                | conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"   |     |       |
| 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   | m2  | 9,70  |
|    |                | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>   |     |       |
| 20 | 11-06-001-01   | Панель, 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 cantitațiile 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 | 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 semirotund, 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 semirotund, 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 (TERMO 500/130, 24 sect.)  | m2  | 6,096 |

| 1  | 2             | 3  | 4   | 5     |
|----|---------------|--|-----|-------|
| 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/ D6мм  | 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  |
|    |               | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>   |     |       |
| 29 | Pretul firmei | Ventilator pentru evacuarea fumului  | buc | 1,00  |

| 1  | 2             | 3  | 4   | 5    |
|----|---------------|--|-----|------|
|    |               | D125mm, N=0.09 KW U=220B,TEKNO-POINT-AIR AIRCAPPA-125                        |     |      |
| 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><br><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 3/4" ...1" (Патрубок Fitinguri de teava din otel zincata D20 L=200mm)  | buc                | 1,00  |

| 1   | 2      | 3  | 4    | 5     |
|---|--------|--|------|-------|
| 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, 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 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm grosime pamint necoeziv  | m3   | 4,20  |



## Lista cu cantitațile 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 presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm (Robinet sferic cu 3-i cai pentru manometru D15mm) | buc                | 12,00 |
| 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   | buc                | 2,00  |

| 1  | 2     | 3   | 4   | 5     |
|----|-------|---|-----|-------|
|    |       | nominal de 4" (Supapa de retinere D80mm)  |     |       |
| 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 | Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (Stut D15mm pentru manometru)   | buc | 12,00 |
| 19 | IA18J | Armatari 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 10704-91  | m   | 11,00 |
| 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 GOCT 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 GOCT 10704-91 | m   | 4,00  |
| 25 | IC11B | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in   | m   | 18,00 |

| 1  | 2     | 3  | 4 | 5     |
|----|-------|--|---|-------|
|    |       | 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)   |   |       |
| 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 cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2,8M ГOCT 3262-91                     | m | 3,00  |
| 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 ГOCT 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 ГOCT 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 ГOCT 3262-91                    | m | 2,00  |

| 1  | 2      | 3  | 4              | 5     |
|----|--------|--|----------------|-------|
| 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 ГOCT 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 ГOCT 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 ГOCT 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 1/4" ... 2"  | m              | 59,00 |
| 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   | m              | 59,00 |

| 1  | 2      | 3  | 4   | 5     |
|----|--------|--|-----|-------|
|    |        | aparatorilor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"   |     |       |
| 46 | IE04C  | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatorilor 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 aparatorilor 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 inaltimei pina la 35 m (Canal de fum dublu in izolatia S=50mm D300x2mm H=14m, INOX) , 1 buc              | t   | 0,443 |
| 53 |        | Canal de fum dublu in izolatia 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 izolatia 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 izolatia 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   | buc | 2,00  |

| 1  | 2      | 3   | 4   | 5     |
|----|--------|---|-----|-------|
|    |        | 125-250 mm (Canal de fum dublu in izolatia S=50mm D200x5mm l=1,2m, inox)  |     |       |
| 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 izolatia 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 izolatia 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 izolatia 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 izolatia 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 izolatia 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 neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Siber D300mm S=3.5mm, L=22mm inox)  | buc | 2,00  |
| 67 |        | Racord 400x180mm-pe cos de fum D200 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. Izolatia</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,   | m   | 16,00 |

| 1  | 2       | 3  | 4              | 5      |
|----|---------|--|----------------|--------|
|    |         | S=25mm, ARMOFLEX   |                |        |
| 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 semirotund, 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 |
| 81 | IzI07A2 | 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 termoizolatie pina la 0,35 m, montare   | m <sup>2</sup> | 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-IIA-BB   | m <sup>2</sup> | 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 OIII2-  | kg             | 6,90   |

| 1  | 2            | 3   | 4   | 5     |
|----|--------------|---|-----|-------|
|    |              | 100.89 (6 buc) , серия 5.900-7в.4)  |     |       |
| 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 | 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, "ТЭЗ"), masa, kg, pina la: 10 ( Тунгус-4 (-МПП(Н-Т)-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   | buc | 1,00  |



| 1   | 2              | 3   | 4   | 5    |
|-----|----------------|---|-----|------|
|     |                | D80)  |     |      |
| 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(Н-Т)-4(де плансеу)-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 |
| 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 cantitățile 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><br><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   | buc                | 1,00  |

| 1  | 2            | 3  | 4       | 5    |
|----|--------------|--|---------|------|
|    |              | transportare (Пакетный выключатель)  |         |      |
| 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 (Светильник светодиодный, с микроволновым датчиком, мощность LED 12Вт, 220В, IP54 )  | buc     | 1,00 |
| 11 |              | Corp de iluminat, ВАТРА ДСП18ВEx-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 mm <sup>2</sup>                               | 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 mm <sup>2</sup>                               | 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 mm <sup>2</sup>   | 100 m   | 1,33 |
| 16 |              | Кабель силовой ВВГнг-LS 2x1.5мм <sup>2</sup>   | m       | 5,00 |

| 1  | 2           | 3  | 4       | 5      |
|----|-------------|--|---------|--------|
| 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 д=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  |
| 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 mm2 (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   |

| 1  | 2             | 3   | 4       | 5     |
|----|---------------|---|---------|-------|
| 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 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 | m3      | 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                      | m3      | 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                                       | m3      | 2,75  |
|    |               | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>  |         |       |
| 48 | Pretul firmei | Щит с монтажной панелью, 395x310x220мм, степень защиты IP54, ЦМПП-1   | buc     | 1,00  |
| 49 | Pretul firmei | Пакетный выключатель 16 А, IP56, ПВ1-16 16 М1- пл. 56   | buc     | 1,00  |
| 50 | Pretul firmei | Выключатель автоматический трехполюсный ВА47-29/3Р/ С32   | 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 cantitațile 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       | buc                | 1,00  |

| 1  | 2            | 3   | 4      | 5     |
|----|--------------|---|--------|-------|
|    |              | receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 20 raze (BAPTA-1/2GSM)  |        |       |
| 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  |
| 11 | 10-08-002-04 | Avertizoare "ОС" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor (Извещатель магнитоконтактный ИО-03В)   | buc    | 5,00  |
| 12 | 10-08-002-04 | Avertizoare "ОС" 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:  | 10 buc | 0,38  |

| 1  | 2              | 3   | 4       | 5     |
|----|----------------|---|---------|-------|
|    |                | Cablu sau conductor monopereche: frecventa inalta sau ecranizat de frecventa joasa (Разделка и включение кабелей)   |         |       |
| 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    | Instalatii 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-2П   | buc     | 5,00  |
| 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>   |         |       |

| 1  | 2             | 3   | 4   | 5    |
|----|---------------|---|-----|------|
| 41 | Pretul firmei | Прибор приемно-контрольный охранный , зона контроля - 4шт, РС 585Н    | buc | 1,00 |
| 42 | Pretul firmei | Пульт управления светодиодный на восемь зон с входом зоны, РС-1555RKZ | buc | 1,00 |
| 43 | Pretul firmei | Сотовый коммуникатор LINKS 1000                                       | buc | 1,00 |
| 44 | Pretul firmei | Извещатель магнитоконтактный НО-03В                                   | 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 УТ-Р6                  | buc | 2,00 |
| 47 | Pretul firmei | Аккумулятор, 12В, 7Ач   | buc | 1,00 |

## Lista cu cantitățile 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>   |                    |       |
|        |                             | <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 ДМ2010Сr)  | 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                                       | buc                | 3,00  |

| 1  | 2            | 3  | 4     | 5      |
|----|--------------|--|-------|--------|
|    |              | 1/2" (Кран проходной пробковый, 11Б12бк)   |       |        |
| 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> , 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 | 0,48   |
| 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   |



| 1  | 2             | 3  | 4       | 5     |
|----|---------------|--|---------|-------|
| 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 K987) | 100 buc | 0,02  |
| 40 |               | Трубостойка K987У3   | buc     | 2,00  |
| 41 |               | Муфта натяжная K804У3  | buc     | 2,00  |
| 42 |               | Подвес кабельный   | buc     | 25,00 |
| 43 | 08-02-406-1   | Constructii metalice   | t       | 0,005 |
|    |               | <b>Capitolul 2. Utilaj</b><br><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  |

| 1  | 2             | 3   | 4   | 5    |
|----|---------------|---|-----|------|
| 55 | Pretul firmei | Реле максимального давления газа (Опция к горелкам котлов N1, N2) Код 3010418 | buc | 2,00 |
|    |               | <b>Capitolul 2.2. Electroaparatura</b>  |     |      |
| 56 | Pretul firmei | Оповещатель светозвуковой, наружный, Циклоп-3                                 | buc | 1,00 |

## Lista cu cantitățile 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 ЕЕФ/ЕЕІ в щите ЩУС)  | buc                | 46,00 |
| 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                | 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>   |                    |       |
|        |                             | <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  |

| 1  | 2             | 3  | 4   | 5     |
|----|---------------|--|-----|-------|
| 15 | Pretul firmei | Кнопка управления "Пуск", "Стоп". SB-7   | buc | 12,00 |
| 16 | Pretul firmei | Кнопка управления "Грибок", толкатель<br>зеленый АЕА -22   | buc | 2,00  |
| 17 | Pretul firmei | Реле промежуточное 4зк+4рк, 220В ПЭ37-<br>44У3   | buc | 17,00 |
| 18 | Pretul firmei | Реле промежуточное 6зк+2рк, 220В ПЭ37-<br>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 ЕЕF/IEI</b>   |     |       |
| 22 | Pretul firmei | Выключатель автоматический однополюсный<br>ВА47-29/1P/ C2  | buc | 4,00  |
| 23 | Pretul firmei | Выключатель автоматический однополюсный<br>ВА47-29/1P/ C5  | buc | 5,00  |
| 24 | Pretul firmei | Выключатель автоматический однополюсный<br>ВА47-29/1P/ C8  | buc | 2,00  |
| 25 | Pretul firmei | Выключатель автоматический однополюсный<br>ВА47-29/1P/ B5  | buc | 3,00  |
| 26 | Pretul firmei | Выключатель автоматический трехполюсный<br>ВА47-29/3P/ C25   | buc | 1,00  |
| 27 | Pretul firmei | Выключатель автоматический трехполюсный<br>ВА47-29/3P/ 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,                                  | buc | 1,00  |

| 1  | 2             | 3  | 4   | 5    |
|----|---------------|--|-----|------|
|    |               | IP31   |     |      |
| 39 | Pretul firmei | Шина нулевая 8/2   | buc | 3,00 |
| 40 | Pretul firmei | Блок зажимов БЗ 24   | buc | 8,00 |
|    |               | <b>Capitolul 2.3. Aparatura PA - post аварии</b>                 |     |      |
| 41 | Pretul firmei | Пост аварии ПА- щит типа ЩМП-1, 395x310x220, 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 cantitățile 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  | m2                 | 22,000 |

| 1  | 2          | 3   | 4  | 5      |
|----|------------|---|----|--------|
|    |            | de ciment (sapa din beton)  |    |        |
| 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 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) | m2 | 76,500 |
| 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 lemnariei; 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  |

| 1  | 2          | 3  | 4  | 5       |
|----|------------|--|----|---------|
| 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 inaltimei 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 inaltimei 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 inaltimei 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   |
|    |            | <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  |

| 1  | 2          | 3   | 4  | 5       |
|----|------------|---|----|---------|
| 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 amorsa  | m2 | 32,000  |
| 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 |

| 1  | 2      | 3  | 4  | 5      |
|--|--------|--|----|--------|
| 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 de cauciuc (soclu)   | m2 | 14,800 |
| 60                                       | CII1A  | 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 cramioane 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   | m2 | 26,000 |



| 1  | 2     | 3   | 4 | 5      |
|----|-------|---|---|--------|
|    |       | marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica   |   |        |
| 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" (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                       | 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  |

| 1  | 2            | 3  | 4              | 5     |
|----|--------------|--|----------------|-------|
| 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 |
| 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              | 36,00 |
| 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> | 6,15  |
|    |              | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>   |                |       |
| 20 | 11-06-001-01 | Рапору, маса, кг, пина ла: 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 (CAOF-40)  | set            | 1,00  |

| 1  | 2              | 3  | 4   | 5    |
|----|----------------|--|-----|------|
|    |                | <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, САОГ-40 | buc | 1,00 |

## Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-2-3

### 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>   |                    |       |
|        |                             | <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 Φ15x2,8 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. б=25мм D=202мм, ARMOFLEX)  | m                  | 3,00  |
| 8      | IzJ13A                      | Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de (Tuburi termoizolante. б=25мм D=127мм,  | m                  | 1,00  |

| 1  | 2       | 3  | 4   | 5     |
|----|---------|--|-----|-------|
|    |         | ARMOFLEX)  |     |       |
| 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 (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   | 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 |

| 1  | 2             | 3  | 4   | 5     |
|----|---------------|--|-----|-------|
| 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         | 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  |
|    |               | <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 cantitațile 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  |

| 1                                    | 2      | 3   | 4    | 5     |
|--------------------------------------|--------|---|------|-------|
| 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 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 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   | m    | 13,00 |

| 1  | 2      | 3  | 4              | 5    |
|----|--------|--|----------------|------|
|    |        | aparent sau îngropate în pământ, etansate cu frînghie albă și ciment, avînd diametrul nominal de 100 mm  |                |      |
| 18 | SF04A  | Efectuarea probei de etanșeitate și funcționare a instalației de canalizare executată din tuburi de fontă, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiată, tip ușor sau din material plastic, fontă ductilă teava avînd diametrul de pînă la 100 mm inclusiv      | 10 m           | 2,80 |
|    |        | <b>Capitolul 1.3. Lucrări de terasamente (5M)</b>  |                |      |
| 19 | TsA02E | Săpătura manuală de pământ în spații limitate, avînd sub 1,00 m sau peste 1,00 m lățime, executată fără sprijiniri, cu taluz vertical, la fundații, canale, subsoluri, drenuri, trepte de înfrățire, în pământ coeziv mijlociu sau foarte coeziv adîncime < 1,5 m teren mijlociu | m <sup>3</sup> | 4,20 |
| 20 | TsD01B | Împrăștierea cu lopată a pămîntului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din gramezi, inclusiv sfărîmarea bulgarilor, pămîntul provenind din teren mijlociu   | m <sup>3</sup> | 4,20 |
| 21 | TsD04C | Compactarea cu maiul de mină a umpluturilor executate în săpături orizontale sau înclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecărui strat de pământ în parte, avînd 20 cm grosime pământ necoeziv  | m <sup>3</sup> | 4,20 |

## Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-5

### Echipament teplomecanice (marca SM)

| № crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumire lucrărilor  | Unitatea de măsură | Volum |
|--------|-----------------------------|--|--------------------|-------|
| 1      | 2                           | 3  | 4                  | 5     |
|        |                             | <b>Capitolul 1. Lucrări de construcția generală</b><br><b>Capitolul 1.1. Armături</b>  |                    |       |
| 1      | ID03C                       | Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanșe cu presgarnitură, pentru instalațiile de încălzire centrală, avînd diametrul nominal de 65 - 125 mm (Supapa-amestecător cu 3-i cai de protecție a cazanelor de temperaturi înalte D65--D32mm) | buc                | 2,00  |
| 2      | IA20A                       | Supapa de siguranță, montată prin înșurubare, avînd diametrul nominal de 1/2"...1" (Supapa de siguranță D32mm)   | buc                | 2,00  |
| 3      | IA20B                       | Supapa de siguranță, montată prin înșurubare, avînd diametrul nominal de 1 1/4"...1 1/2" (Supapa de siguranță D40mm)utilaj   | buc                | 3,00  |
| 4      | ID06A                       | Robinet de aerisire cu cheie mobilă pentru instalații de încălzire centrală, avînd diametrul nominal de 1/4" (Deaerator automatizat de aerisire/воздушник/ D15mm )   | buc                | 8,00  |

| 1  | 2     | 3  | 4   | 5     |
|----|-------|--|-----|-------|
| 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 MPa )            | 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 (Robinet sferic cu 3-i cai pentru manometru D15mm) | buc | 12,00 |
| 12 | VC24A | Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc (Compensator elastic pentru instalarea pompelor D65mm)  | buc | 4,00  |
| 13 | VC24A | Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc (Compensator elastic pentru instalarea pompelor D32mm)  | buc | 4,00  |
| 14 | VC24A | Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii 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 | Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturuiri (Stut D15mm pentru manometru)  | buc | 12,00 |
| 20 | IA18J | Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturuiri (Stut D15mm pentru termometru)   | buc | 4,00  |



| 1  | 2     | 3   | 4 | 5     |
|----|-------|---|---|-------|
|    |       | <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 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  |
| 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   | m | 12,00 |

| 1  | 2     | 3  | 4 | 5     |
|----|-------|--|---|-------|
|    |       | 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)   |   |       |
| 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 cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2,8MM GOCT 3262-91  | m | 3,00  |
| 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 GOCT 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 GOCT 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 M GOCT 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 GOCT 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 GOCT 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   | m | 1,00  |

| 1  | 2      | 3  | 4   | 5     |
|----|--------|--|-----|-------|
|    |        | grosimea peretelui de 80 x 3,2 mm ГOCT 3262-91   |     |       |
| 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   | m2  | 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 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 |
| 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   | buc | 2,00  |

| 1  | 2      | 3   | 4   | 5     |
|----|--------|---|-----|-------|
|    |        | 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)   |     |       |
| 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 inaltimei pina la 35 m (Canal de fum dublu in izolatia S=50mm D350x2mm H=14m, INOX) , 1 buc | t   | 0,443 |
| 54 |        | Canal de fum dublu in izolatia 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 izolatia 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 izolatia 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 izolatia 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 izolatia 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 izolatia 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 izolatia 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 izolatia S=50mm D250mm l=2,2m, inox)   | buc | 2,00  |

| 1  | 2      | 3   | 4   | 5     |
|----|--------|---|-----|-------|
| 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 neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Supapa de explozie /Clapeta de siguranta / 400x0.5mm, 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 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  |

| 1  | 2       | 3  | 4              | 5      |
|----|---------|--|----------------|--------|
| 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 semirotund, 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 |
| 81 | IzI07A2 | 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 termoizolatie pina la 0,35 m, montare   | m <sup>2</sup> | 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  | m <sup>2</sup> | 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,   | kg             | 6,52   |

| 1   | 2              | 3  | 4   | 5     |
|-----|----------------|--|-----|-------|
|     |                | tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПИ2-100.100 (4buc) , серия 5.900-7в.4)  |     |       |
| 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  |
| 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(Н-Т)-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   | buc | 2,00  |

| 1   | 2              | 3   | 4   | 5    |
|-----|----------------|---|-----|------|
|     |                | ALP2000M DAB  |     |      |
| 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<br>D630xx2000x1,5mm GOST 10704-91                                   | buc | 1,00 |
| 111 | Preturi firmei | Stingator Тунгус-4 (-МПП(Н-Т)-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 |
| 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 cantitațile 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  |



| 1  | 2           | 3  | 4       | 5      |
|----|-------------|--|---------|--------|
| 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 (Светильник светодиодный, с микроволновым датчиком, мощность LED 12Вт, 220В, IP54 )  | buc     | 1,00   |
| 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   |

| 1  | 2            | 3  | 4              | 5     |
|----|--------------|--|----------------|-------|
| 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 5401   | buc            | 8,00  |
| 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 концевого 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 | m <sup>3</sup> | 2,75  |

| 1  | 2             | 3  | 4   | 5    |
|----|---------------|--|-----|------|
|    |               | umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu   |     |      |
| 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 | m3  | 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                  | m3  | 2,75 |
|    |               | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>   |     |      |
| 48 | Pretul firmei | Щит с монтажной панелью, 395x310x220мм, степень защиты IP54, ЦМПП-1  | buc | 1,00 |
| 49 | Pretul firmei | Пакетный 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 cantitațile 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><br><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 (BAPTA-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:  | buc                | 1,00  |

| 1  | 2            | 3  | 4      | 5     |
|----|--------------|--|--------|-------|
|    |              | bloc de baza pentru 10 raze (PC585H)   |        |       |
| 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 "ПС" 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,<br>usilor (Извещатель магнитоконтактный ИО-<br>03В)  | buc    | 5,00  |
| 12 | 10-08-002-04 | Avertizoare "OC" automate: de contact, de<br>contact magnetic la deschiderea ferestrelor,<br>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<br>montarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, in<br>incaperi cu mediu normal, sectiunea firului pina<br>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:<br>Cablu sau conductor monopereche: frecventa<br>inalta sau ecranizat de frecventa joasa (Разделка<br>и включение кабелей)                    | 10 buc | 0,38  |
| 20 | 10-06-034-12 | Lucrari diverse: Doza de distributie de perete pe<br>cablu cu invelis din masa plastica  | buc    | 4,00  |
| 21 |              | Коробка универсальная разветвительная УК-<br>2п  | buc    | 4,00  |
| 22 | 08-02-390-1  | Canale din masa plastica cu latime: pina la 40<br>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<br>drept  | m      | 18,00 |
| 25 |              | Короб огнеупорный, с крышкой, 100x100x3<br>мм, длина 2,5м СКО-100x100x3  | m      | 18,00 |
| 26 | 08-02-394-1  | Instalatii electrice de cablu: conductor pina la 4<br>in linie, sectiunea firelor pina la: 6 mm <sup>2</sup> (трос)  | 100 m  | 0,16  |

| 1  | 2              | 3   | 4       | 5     |
|----|----------------|---|---------|-------|
| 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 концевоего 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  |
| 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 пластиката, диаметр 6мм ТВ-40-6  | m       | 4,00  |
|    |                | <b>Capitolul 2. Utilaj</b>  |         |       |
|    |                | <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+  | buc     | 2,00  |

| 1  | 2             | 3  | 4   | 5    |
|----|---------------|--|-----|------|
|    |               | инфракрасный) извещатель, LC 102 PIGBS               |     |      |
| 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 ДМ2010Cr)  | 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, ranouri si rupitre: 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   | 100 m              | 0,64  |

| 1  | 2            | 3   | 4     | 5      |
|----|--------------|---|-------|--------|
|    |              | incaperi cu mediu normal, sectiunea firului pina la 10 mm <sup>2</sup>  |       |        |
| 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  |
| 19 |              | Cablu КВВГнг-LS сеч.14x1,5 мм <sup>2</sup>  | m     | 45,00  |
| 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> , 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-АД70 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   |

| 1  | 2             | 3  | 4       | 5     |
|----|---------------|--|---------|-------|
| 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 aeriane: 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 constructiilor asamblate de cablu (fara polite), masa pina la: 1,6 kg (Трубостойка К987) | 100 buc | 0,01  |
| 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>  |         |       |



| 1  | 2             | 3   | 4   | 5    |
|----|---------------|---|-----|------|
| 58 | Pretul firmei | Оповещатель светозвуковой, наружный, Циклоп-3 | buc | 1,00 |

## Lista cu cantitațile 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>   |                    |       |
|        |                             | <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 ЕЕФ/ЕЕI 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>   |                    |       |
|        |                             | <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  |

| 1  | 2             | 3   | 4   | 5     |
|----|---------------|---|-----|-------|
| 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 EEF/IEI</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 | 2,00  |
| 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  |
| 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, 3хполюсный, 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, In=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  |

| 1  | 2             | 3  | 4   | 5    |
|----|---------------|--|-----|------|
|    |               | <b>Capitolul 2.3. Aparatura PA - post avarii</b>                 |     |      |
| 41 | Pretul firmei | Post avarii PA- щит типа ЩМП-1, 395x310x220, 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 |

## Construcții ingineresti și rețele exterioare

### Lista cu cantitațiile 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><br><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 |

| 1  | 2       | 3  | 4      | 5      |
|----|---------|--|--------|--------|
| 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 executandu-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 reseaua in fuctiune<br>Привязка газопровода к существующему газопроводу  | buc    | 1,00   |
| 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 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; (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 adincime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea 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  | m      | 8,00   |

| 1  | 2          | 3   | 4              | 5     |
|----|------------|---|----------------|-------|
|    |            | distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru 75-90 mm. (Труба п/э PE80 SDR11 D90x8,2)   |                |       |
| 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; (D50x3,2MM 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 complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80 (D89x3,5MM ГОСТ 10704-91)      | m              | 16,00 |
| 20 | TfA01C1    | 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 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   | m <sup>2</sup> | 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 adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o  | buc            | 4,00  |

| 1  | 2       | 3   | 4   | 5    |
|----|---------|---|-----|------|
|    |         | 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* )   |     |      |
| 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 электросварной Ф100 ГОСТ 3262-75* ) | buc | 1,00 |
| 33 | TfA02A1 | 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 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 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; (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   | m3  | 0,90 |

| 1  | 2      | 3  | 4     | 5      |
|----|--------|--|-------|--------|
|    |        | infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren usor   |       |        |
| 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 marfa conform. art. CA01 (Фундамент под опоры 600x600мм Н=1200мм из бетона В12,5)   | m3    | 0,90   |
| 43 | 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    | 1,40   |
| 44 | CL18A  | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel 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  | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton   | kg    | 3,20   |
| 46 | IC41B  | Bratara pentru fixarea conductelor din otel 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  | 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    | 19,08  |

| 1  | 2       | 3  | 4   | 5     |
|----|---------|--|-----|-------|
| 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 otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm ( Футляр из стальной трубы Ду=200мм,L=1000мм, Гост 10704-91)   | m   | 4,00  |
| 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  |



| 1  | 2       | 3  | 4   | 5    |
|----|---------|--|-----|------|
| 62 | GD54B   | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile 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, tevile 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, tevile avind diametrul de 75, 90 mm (Отвод п/э с закладными нагревателями Дн=90 мм )  | buc | 4,00 |
|    |         | <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, cinapa, 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, cinapa, 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  | m3  | 0,01 |

| 1  | 2       | 3  | 4   | 5     |
|----|---------|--|-----|-------|
|    |         | фуляре)  |     |       |
| 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 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)   | m   | 0,50  |
| 76 | GD54A   | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine 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 50x40)   | 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 PE Дн=32x3,0 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 ariala 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.  | m2  | 2,00  |

| 1  | 2       | 3   | 4   | 5     |
|----|---------|---|-----|-------|
|    |         | смесь, k=0.5)   |     |       |
| 86 |         | Полимерная липкая лента   | m   | 7,50  |
|    |         | <b>Capitolul 1.8. УПГ-8-6. Прокладка полиэтиленового газопровода Ф90x8,2 в футляре Д=140x12,7 = 1шт (6,8м) + Capitolul 1.8.1. Футляр из п/э трубы Д=140x12,7</b>  |     |       |
| 87 | GD58A   | Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Труба п/э Д=140x12,7 мм)   | m   | 6,80  |
| 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, K=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 refolosibile, cu asteriala din  | m2  | 0,46  |

| 1   | 2      | 3   | 4   | 5      |
|-----|--------|---|-----|--------|
|     |        | scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка)   |     |        |
| 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 constructiile executate cu cofraje glisante)  | kg  | 2,10   |
| 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 re folosibile, cu asexuala 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,   | m3  | 0,468  |

| 1   | 2       | 3  | 4   | 5     |
|-----|---------|--|-----|-------|
|     |         | antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip (толщ.100 мм)   |     |       |
| 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  |
|     |         | <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 sprijinurile (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  | m   | 2,00  |

| 1   | 2      | 3  | 4   | 5    |
|-----|--------|--|-----|------|
|     |        | vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv  |     |      |
| 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>  |     |      |
| 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 Ф50 - 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 κ=2) | m2  | 4,30 |
| 131 | GB01A  | Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm   | buc | 1,00 |

| 1   | 2      | 3  | 4   | 5     |
|-----|--------|--|-----|-------|
| 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 sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (металлическая опора)   | kg  | 5,46  |
| 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" (Футляр 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 sarac, 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. B12,5) | m3  | 0,04  |
| 142 | CB02A  | Cofraje din panouri re folosibile, cu ariala 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</b>   |     |       |

| 1   | 2            | 3   | 4      | 5     |
|-----|--------------|---|--------|-------|
|     |              | <b>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  |
| 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 )  | m3     | 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 mm2, 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 mm2 ( 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 mm2 ( 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  |



| 1   | 2             | 3   | 4   | 5    |
|-----|---------------|---|-----|------|
| 163 | 11-03-001-01  | Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (Литиевая батарея)                         | buc | 2,00 |
|     |               | <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. 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=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   | 100 m3 | 0,27      |   |                            |

| 1  | 2        | 3  | 4      | 5      | 6 | 7 |
|----|----------|--|--------|--------|---|---|
|    |          | ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate 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   | Sapatura mecanica cu excavatorul   | 100 m3 | 1,26   |   |   |

| 1  | 2           | 3   | 4      | 5     | 6 | 7 |
|----|-------------|---|--------|-------|---|---|
|    | 1           | de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren catg. II ( Вскрытие существующих каналов КЛ190-60, КЛ1200-60, экскаватором)                           |        |       |   |   |
| 12 | TsA20B      | Săpătură manuală de pământ, în taluzuri, la deblee săpate cu excavator sau screper, pentru completarea săpăturii la profilul taluzului, în teren mijlociu (доработка вручную)   | m3     | 14,00 |   |   |
| 13 | TsD02A<br>1 | Împrăștierea pământului afinat provenit din teren categoria I sau II, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, în 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 în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se din pământ necoeziv (уплотнение)                              | 100 m3 | 1,19  |   |   |
| 15 | TsD01B      | Împrăștierea cu lopată a pământului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din gramezi, inclusiv sfărîmarea bulgarilor, pământul provenind din teren mijlociu (обратная засыпка вручную) | m3     | 29,40 |   |   |
| 16 | TsD04A      | Compactarea cu maiul de mină a umpluturilor executate în săpături orizontale sau înclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecărui strat de pământ în parte, avînd 10 cm grosime pământ necoeziv (уплотнение)                                | m3     | 29,40 |   |   |
| 17 | TsC26A<br>1 | Dislocarea mecanică a pământului din depozit nou, necompactat și împingerea lui pînă 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 fundație din nisip (Слой основания из песка под канал)   | m3     | 0,80  |   |   |

| 1  | 2          | 3  | 4   | 5     | 6 | 7 |
|----|------------|--|-----|-------|---|---|
| 19 | CP16A      | Montarea elementelor de tip U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Установка сборных ж/б элементов Лоток Л4-15 ,длина бм)  | buc | 2,00  |   |   |
| 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) (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) (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 уголком 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  | Confectii 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 conducte si aparate cu grund   | m2 | 19,76  |   |   |

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

| 1  | 2           | 3  | 4      | 5     | 6 | 7 |
|----|-------------|--|--------|-------|---|---|
|    |             | (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(3шт)</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, printr-o aruncare de pina la 3 m din gamezi, inclusiv sfarimarea  | m3     | 9,00  |   |   |

| 1  | 2                 | 3   | 4      | 5    | 6 | 7 |
|----|-------------------|---|--------|------|---|---|
|    |                   | 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, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau   | m3     | 0,60 |   |   |



| 1  | 2          | 3  | 4  | 5     | 6 | 7 |
|----|------------|--|----|-------|---|---|
|    |            | beton marfa, turnare cu mijloace clasice ( Добетонка В10)  |    |       |   |   |
| 60 | 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 | 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 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) (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 ВСА, executate manual la pereti drepti de 1 cm grosime, cu mortar de ciment marca М 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 freatic, 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  |   |   |
| 65 | CG01A      | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment М 100-Т de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (Стяжка из цпр м-   | m2 | 2,40  |   |   |

| 1  | 2           | 3   | 4      | 5     | 6 | 7 |
|----|-------------|---|--------|-------|---|---|
|    |             | 100)  |        |       |   |   |
| 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 gamezi, 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 inaltime 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 бетона В15)  | m3     | 1,50  |   |   |
| 72 | CB02B       | Cofraje din panouri refofosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in   | m2     | 14,34 |   |   |

| 1  | 2      | 3  | 4  | 5     | 6 | 7 |
|----|--------|--|----|-------|---|---|
|    |        | elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv(Опалубка )   |    |       |   |   |
| 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 (3/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 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  |   |   |
| 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 inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (Полоса 50x4)   | kg | 3,69  |   |   |
| 80 | CL17B  | Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada,  | kg | 23,55 |   |   |

| 1  | 2      | 3   | 4  | 5      | 6 | 7 |
|----|--------|---|----|--------|---|---|
|    |        | gratare ( крышка из листа толщ,3мм)   |    |        |   |   |
| 81 | 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  | 0,03   |   |   |
|    |        | <b>Capitolul 9. Restabilirea drumului din asfalt (S= 270m2)</b>   |    |        |   |   |
| 82 | DA06A2 | Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip h=0.10m  | m3 | 27,00  |   |   |
| 83 | DA11C  | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire, h=0,24m  | m3 | 64,80  |   |   |
| 84 | D1107  | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic  | t  | 0,22   |   |   |
| 85 | 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 | 270,00 |   |   |
| 86 | D1107  | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic  | t  | 0,42   |   |   |
| 87 | 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 | 270,00 |   |   |

# Lista cu cantitățile 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 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) | 100 m3 | 1,15      |   |                            |
| 8      | TsA20B                    | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu   | m3     | 4,00      |   |                            |

| 1  | 2           | 3   | 4      | 5     | 6 | 7 |
|----|-------------|---|--------|-------|---|---|
|    |             | excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (доработка вручную)  |        |       |   |   |
| 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 prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Установка сборных ж/б элементов Лоток Л4-15 ,длина 6м)   | buc    | 7,00  |   |   |
| 16 | CP16A       | Montarea elementelor de tip U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru   | buc    | 2,00  |   |   |

| 1  | 2          | 3   | 4   | 5     | 6 | 7 |
|----|------------|---|-----|-------|---|---|
|    |            | termoficare, de cablaje etc.)<br>(Установка сборных ж/б элементов Лоток Л4д-8 ,длина 0,74м)   |     |       |   |   |
| 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 taylor din canal (8buc)  |     | 0,00  |   |   |
| 22 | 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 ( Подготовка под колодцы В7.5)  | m3  | 1,20  |   |   |
| 23 | CA03F      | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri   | m3  | 10,40 |   |   |

| 1  | 2      | 3   | 4  | 5      | 6 | 7 |
|----|--------|---|----|--------|---|---|
|    |        | 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 B15)  |    |        |   |   |
| 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 пряжка уголком 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 conducte si aparate cu grund miniu plumb in 2 straturi si lac BT 577 in 2 straturi   | m2 | 12,16  |   |   |
| 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,   | kg | 6,00   |   |   |



| 1  | 2        | 3  | 4      | 5     | 6 | 7 |
|----|----------|--|--------|-------|---|---|
|    |          | chepenguri, opritori de zapada, gratare ( Хомут стяжной из полосы 40x4мм)  |        |       |   |   |
| 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 strat-uri  | m2     | 1,04  |   |   |
| 36 | IC41C    | Bratar-a pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscarea, 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 refo-sibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (опалубка опор)   | m2     | 13,80 |   |   |
|    |          | <b>Capitolul 6. Caminul de termoficare ТК-1 1,8 x2,25 x 1,8h</b>   |        |       |   |   |
| 40 | TsC03B 1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere intern-a si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (Разработка грунта в отвал экскаватором 0,40-0,70   | 100 m3 | 0,59  |   |   |

| 1  | 2           | 3  | 4      | 5    | 6 | 7 |
|----|-------------|--|--------|------|---|---|
|    |             | m3 )   |        |      |   |   |
| 41 | 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     | 3,00 |   |   |
| 42 | 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 | 0,34 |   |   |
| 43 | 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 | 0,34 |   |   |
| 44 | 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     | 8,50 |   |   |
| 45 | 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     | 8,50 |   |   |
| 46 | 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 | 0,19 |   |   |
| 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 dna камеры)                                    | m3     | 2,90 |   |   |
| 48 | AcD21E      | Turnarea betonului in straturi cu  | m3     | 1,00 |   |   |

| 1  | 2              | 3  | 4   | 5     | 6 | 7 |
|----|----------------|--|-----|-------|---|---|
|    |                | 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)  |     |       |   |   |
| 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 inaltimei 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 (1 колодец)   | 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 перемычек ЗПБ18-8п)  | buc | 9,00  |   |   |
| 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<br>-2 | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe   | m2  | 25,09 |   |   |

| 1  | 2              | 3  | 4  | 5      | 6 | 7 |
|----|----------------|--|----|--------|---|---|
|    |                | 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)  |    |        |   |   |
| 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 driscuita fin (Стяжка из цпр М100)  | m2 | 17,30  |   |   |
| 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=1 см слоя из раствора отнимать)                                | m2 | -17,30 |   |   |
| 65 | CF07A          | Tencuieli interioare, subtiri, driscuite, pentru corectarea si   | m2 | 4,05   |   |   |

| 1  | 2          | 3   | 4  | 5     | 6 | 7 |
|----|------------|---|----|-------|---|---|
|    |            | 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 днища колодца цементным раствором)   |    |       |   |   |
| 66 | 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 | 0,20  |   |   |
| 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 inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi (Укладка арматурной сварной сетки 10А3 100x100)   | 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 ВСА, executate manual la pereti drepti de 1 cm grosime, cu mortar de ciment marca М 100 (Затирка плиты колодца цементным раствором)                                | m2 | 4,05  |   |   |
| 71 | IzF04B,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 hidroizolatia 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  |   |   |

| 1  | 2              | 3   | 4      | 5     | 6 | 7 |
|----|----------------|---|--------|-------|---|---|
| 72 | 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 ( 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=1 см слоя из раствора отнимать) | m2     | -6,90 |   |   |
| 75 | CA02C          | Mortar de ciment M100 turnat in egalizari, Briu la inaltime 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 internă si comanda hidraulică, in pamint cu umiditate naturală, descarcare in depozit teren catg. II (Разработка грунта в отвал экскаватором 0,40-0,70 м3 )  | 100 m3 | 0,14  |   |   |
| 77 | TsA20B         | Sapatura manuală de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (Доработка грунта вручную)  | m3     | 2,10  |   |   |
| 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   | 100 m3 | 0,11  |   |   |

| 1  | 2                 | 3   | 4      | 5    | 6 | 7 |
|----|-------------------|---|--------|------|---|---|
|    |                   | grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv (Уплотнение механизированной трамбовкой 150-200 кг насыпи)  |        |      |   |   |
| 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<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 |   |   |
| 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   | m3     | 0,02 |   |   |

| 1  | 2          | 3   | 4  | 5     | 6 | 7 |
|----|------------|---|----|-------|---|---|
|    |            | 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)   |    |       |   |   |
| 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-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 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 колодца цементным раствором)  | m2 | 5,80  |   |   |
| 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 hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu  | m2 | 1,00  |   |   |



| 1   | 2           | 3   | 4      | 5    | 6 | 7 |
|-----|-------------|---|--------|------|---|---|
|     |             | pinza bitumata acoperita sau cu tesatura din fibre de sticla bitumata, lipita pe toata suprafata cu mastic de bitum<br>(Гидроизоляционный слой - стыки между кольцами)  |        |      |   |   |
| 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 вручную)   | m3     | 0,80 |   |   |
| 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,   | m3     | 1,50 |   |   |

| 1   | 2      | 3  | 4  | 5     | 6 | 7 |
|-----|--------|--|----|-------|---|---|
|     |        | 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)  |    |       |   |   |
| 102 | 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 inaltimei 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 inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (3/д М4-46 (3,2п,м))  | kg | 14,08 |   |   |
| 107 | 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 | 8,24  |   |   |
| 108 | CN10A  | Vopsitorii interioare cu vopsea bicomponenta pe baza de rasini epoxidice, aplicate in 3 straturi pe suprafete de beton , executate   | m2 | 8,24  |   |   |

| 1   | 2      | 3   | 4      | 5     | 6 | 7 |
|-----|--------|---|--------|-------|---|---|
|     |        | manual (Внутренняя окраска эпоксидной смолой в 2 слоя, вручную)   |        |       |   |   |
| 109 | CL57A  | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (Полоса 50x4)  | kg     | 3,69  |   |   |
| 110 | CL17B  | Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratate (крышка из листа толщ,3мм)  | kg     | 47,10 |   |   |
| 111 | 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      | 0,05  |   |   |
| 112 | IzF10H | Strat termoizolator la , acoperisuri din placi din saltele din materiale termoizolante , simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 %<br>(Термоизолирующий слой перекрытий плитами из термоизоляционного материала Armoflex)   | m2     | 0,75  |   |   |
|     |        | <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 gamezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (обратная засыпка вручную)  | m3     | 0,80  |   |   |
| 115 | TsC26A | Dislocarea mecanica a pamintului  | 100 m3 | 0,02  |   |   |

| 1   | 2      | 3  | 4  | 5     | 6 | 7 |
|-----|--------|--|----|-------|---|---|
|     | 1      | 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)  |    |       |   |   |
| 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 приямка ПР1 из бетона В15) | m3 | 1,50  |   |   |
| 118 | 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 inaltimei pina la 20 m inclusiv(Опалубка )                                     | m2 | 14,34 |   |   |
| 119 | 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 |   |   |
| 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 (3/д М4-46 (3,2п,м))  | kg | 14,08 |   |   |

| 1   | 2      | 3  | 4  | 5     | 6 | 7 |
|-----|--------|--|----|-------|---|---|
| 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 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  |   |   |
| 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 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  | 0,03  |   |   |
|     |        | <b>Capitolul 10. Restabilirea drumului din asfalt (S= 52m2)</b>  |    |       |   |   |
| 128 | DA06A2 | Strat de agregate naturale cilindrata, 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   | t  | 0,04  |   |   |

| 1   | 2     | 3  | 4  | 5     | 6 | 7 |
|-----|-------|--|----|-------|---|---|
|     |       | de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic  |    |       |   |   |
| 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 | D1107 | 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 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 2                  | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau  | m    | 14,000    |   |                            |

| 1  | 2           | 3  | 4              | 5       | 6 | 7 |
|----|-------------|--|----------------|---------|---|---|
|    |             | 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              | 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 ГOCT 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 ГOCT 10704-91   | m              | 326,000 |   |   |
| 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 $\phi$ 108x4,0 ГOCT 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 1сл. si 2 straturi de emai БТ-1771)   | m <sup>2</sup> | 169,520 |   |   |
| 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 $\Pi$ ap110MM   | m              | 120,000 |   |   |
| 11 | RpIF09B     | Izolarea conductelor cu mansoane   | m              | 326,000 |   |   |

| 1  | 2       | 3   | 4   | 5       | 6 | 7 |
|----|---------|---|-----|---------|---|---|
|    |         | 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 DНар90MM  |     |         |   |   |
| 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 78MM  | m   | 126,000 |   |   |
| 13 | 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 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.)   | m2  | 62,950  |   |   |
| 15 | 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 termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Vata termoizolata in ruloane de tip , Izover ) | m2  | 17,970  |   |   |
| 16 | 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 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  | buc | 10,000  |   |   |



| 1  | 2           | 3   | 4   | 5       | 6 | 7 |
|----|-------------|---|-----|---------|---|---|
|    |             | (mufe, teu, cot) din polietilena,<br>Mufa PE/met-φ 40x3,6-φ32x2,8 ȳ   |     |         |   |   |
| 19 | IzI07D2     | 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 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, avind diametrul de 65; 80; - Отвод 90* Φ89x3.5 мм   | buc | 12,000  |   |   |
| 22 | 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* Φ76x3.0 мм   | buc | 8,000   |   |   |
| 23 | 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* Φ32x2.8ȳ мм | buc | 21,000  |   |   |
| 24 | TfA02A<br>2 | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o   | buc | 2,000   |   |   |

| 1  | 2          | 3  | 4   | 5       | 6 | 7 |
|----|------------|--|-----|---------|---|---|
|    |            | 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  |     |         |   |   |
| 25 | 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   | 82,000  |   |   |
| 26 | 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   |   |   |
| 27 | AcC10B (F) | Montarea clapeta de retinere automatica, cu diametrul racordului de 150 mm Клапан-захлопка   | buc | 4,000   |   |   |
| 28 | TfA09A 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 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 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 1   | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal,  | kg  | 118,260 |   |   |

| 1  | 2           | 3  | 4  | 5       | 6 | 7 |
|----|-------------|--|----|---------|---|---|
|    |             | 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 T 13-08 ,81шт, серия 4,903,10)  |    |         |   |   |
| 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 T 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 T 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 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Reazem neflexibil pentruteava DU32x2.8 ц T 3-02,3шт, серия 4,903,10) | kg | 1,020   |   |   |
| 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 T 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 T 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 |   |   |

| 1  | 2          | 3   | 4   | 5       | 6 | 7 |
|----|------------|---|-----|---------|---|---|
| 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 ( $\phi 159 \times 4.5$ MM)       | 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 ( $\phi 76 \times 3,0$ MM)      | 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 ( $\phi 89 \times 3,5$ MM)      | 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 (BГП) $\phi 32 \times 2,8$ и | m   | 61,000  |   |   |
| 42 | 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 (BГП) $\phi 40 \times 2,8$ и | m   | 70,000  |   |   |
| 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) $\phi 32 \times 2,8$ 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  | buc | 42,000  |   |   |

| 1  | 2             | 3   | 4   | 5      | 6 | 7 |
|----|---------------|---|-----|--------|---|---|
|    |               | diverse, cu greutatea de pina la 5 kg/buc (Reazem flexibil tip 13.07)   |     |        |   |   |
| 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<br>A    | Demontarea suportilor fiksi sau mobili ori a confectiilor metalice diverse, cu greutatea de pina la 5 kg/buc (Reazem neflexibil tip T3.02)  | buc | 4,000  |   |   |
| 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   | t   | 6,380  |   |   |

| 1  | 2                 | 3  | 4   | 5     | 6 | 7 |
|----|-------------------|--|-----|-------|---|---|
|    |                   | materialelor, cu aderența-1<br>lopatare (Погрузка изоляции)<br>60м2x0,04x0,25 =0.6тн   |     |       |   |   |
| 58 | TsI51A1<br>0      | Transportarea pământului cu<br>autobasculanta de 10 t la distanța<br>de 10 km (Транспортировка<br>грунта автосамосвалами<br>грузоподъемностью 10 тн на<br>расстояние 10 км)  | t   | 6,380 |   |   |
|    |                   | <b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>   |     |       |   |   |
| 59 | ID05C             | Robinet cu sertar sau cu ventil si<br>de retinere, cu flansa, pentru<br>instalatiile de incalzire centrala,<br>avind diametrul nominal de<br>80...100 mm (Robinet sferic cu<br>flanse φ 100 mm. P=1.0 МПа)   | buc | 2,000 |   |   |
| 60 | ID05C             | Robinet cu sertar sau cu ventil si<br>de retinere, cu flansa, pentru<br>instalatiile de incalzire centrala,<br>avind diametrul nominal de<br>80...100 mm (Robinet sferic cu<br>flanse φ 80 mm. P=1.0 МПа)  | buc | 8,000 |   |   |
| 61 | TfB01D<br>1       | Montarea robinetului cu sertar, cu<br>ventil sau clapeta de retinere din<br>otel sau fonta de pina la Pn 25, in<br>canal, la o adincime de 1m sau<br>suprateran pina la 3 m avind<br>diametrul nominal Dn 65<br>(Robinet sferic cu flanse φ 65<br>mm. P=1.0 МПа) | buc | 4,000 |   |   |
|    |                   | <b>Capitolul 3. Valoarea utilajului</b>  |     |       |   |   |
| 62 | Preturi<br>firmei | Robinet sferic cu flanse φ 100<br>mm. P=1.0 МПа  | buc | 2,000 |   |   |
| 63 | Preturi<br>firmei | Robinet sferic cu flanse φ 80<br>mm. P=1.0 МПа   | buc | 8,000 |   |   |
| 64 | Preturi<br>firmei | Robinet sferic cu flanse φ 65<br>mm. P=1.0 МПа   | buc | 4,000 |   |   |

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

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

| 1 | 2           | 3   | 4   | 5       | 6 | 7 |
|---|-------------|---|-----|---------|---|---|
|   |             | <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 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   | 30,000  |   |   |
| 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   | 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 ГОСТ 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 | m   | 104,000 |   |   |

| 1  | 2       | 3   | 4  | 5       | 6 | 7 |
|----|---------|---|----|---------|---|---|
|    |         | φ108x4,0 ГОСТ 10704-91  |    |         |   |   |
| 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 БТ-1771)  | m2 | 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 Dнар110MM  | 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 Dнар90MM   | m  | 66,000  |   |   |
| 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 termoizolatie 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 semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare   | m2 | 77,640  |   |   |



| 1  | 2           | 3   | 4   | 5      | 6 | 7 |
|----|-------------|---|-----|--------|---|---|
|    |             | (покрывной слой из стали оцинков 0,5 мм)  |     |        |   |   |
| 15 | IzI07D2     | 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 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, Mufa PE/met-φ 40x3,6-φ25x2,8 ц   | buc | 6,000  |   |   |
| 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 | 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,  | buc | 4,000  |   |   |

| 1  | 2           | 3  | 4   | 5      | 6 | 7 |
|----|-------------|--|-----|--------|---|---|
|    |             | avind diametrul de 40; 50; -<br>Отвод 90* $\Phi$ 25x2.8ц мм  |     |        |   |   |
| 22 | TfA02C<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 de 3-15 m, inclusiv<br>proba de presiune la rece, proba<br>de etanseitate si proba complexa<br>cu fluid in circulatie, avind<br>diametrul de 100; 125;- Отвод<br>108* $\Phi$ 89x3,5 мм   | buc | 2,000  |   |   |
| 23 | 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 54* $\Phi$ 89x3.5 мм | buc | 2,000  |   |   |
| 24 | 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 87* $\Phi$ 89x3.5 мм | buc | 2,000  |   |   |
| 25 | TfA02C<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 de 3-15 m, inclusiv<br>proba de presiune la rece, proba<br>de etanseitate si proba complexa<br>cu fluid in circulatie, avind<br>diametrul de 100; 125;- Отвод<br>108* $\Phi$ 89x3,5 мм   | buc | 2,000  |   |   |
| 26 | TfA02C<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 de 3-15 m, inclusiv<br>proba de presiune la rece, proba<br>de etanseitate si proba complexa<br>cu fluid in circulatie, avind<br>diametrul de 100; 125;- Отвод<br>172* $\Phi$ 89x3,5 мм   | buc | 2,000  |   |   |
| 27 | AcA52A      | Teava din polietilena, pentru  | m   | 24,000 |   |   |

| 1  | 2          | 3  | 4   | 5      | 6 | 7 |
|----|------------|--|-----|--------|---|---|
|    |            | 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)  |     |        |   |   |
| 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 (F) | Montarea clapeta de retinere automata, cu diametrul racordului de 150 mm Клапан-захлопка   | buc | 4,000  |   |   |
| 30 | TfA09A 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 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 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 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 1   | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal,  | kg  | 3,300  |   |   |

| 1  | 2           | 3   | 4   | 5      | 6 | 7 |
|----|-------------|---|-----|--------|---|---|
|    |             | 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)   |     |        |   |   |
| 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 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  |   |   |
| 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 Т 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   | buc | 4,000  |   |   |

| 1  | 2             | 3   | 4   | 5      | 6 | 7 |
|----|---------------|---|-----|--------|---|---|
|    |               | T3.07)  |     |        |   |   |
| 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 in 2 straturi (Разборка защиты изоляции из рубероида или сетки из битумного стекловолокна, выполненной в два слоя) | m2  | 60,000 |   |   |
| 45 | IzJ12A        | Desfacerea izolatilor 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 aderența-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       | Robinet sferic cu flanse φ 100  | buc | 4,000  |   |   |

| 1  | 2                 | 3  | 4   | 5     | 6 | 7 |
|----|-------------------|--|-----|-------|---|---|
|    | firmei            | mm. P=1.0 MIIa                                       |     |       |   |   |
| 51 | Preturi<br>firmei | Robinet sferic cu flanse $\phi$ 80<br>mm. P=1.0 MIIa | 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 innorire (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 |

| 1  | 2      | 3  | 4   | 5       |
|----|--------|--|-----|---------|
|    |        | <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 | Imprejmuiiri 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  |
| 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 cantitațiile 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. Sistemizarea 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 rambleului 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>   |                    |         |

| 1  | 2      | 3  | 4  | 5       |
|----|--------|--|----|---------|
| 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  | D1107  | 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 20x25 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm - PB 100.30.15   | m  | 85,000  |
|    |        | <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   | t  | 0,544   |



| 1  | 2      | 3                                       | 4   | 5     |
|----|--------|---|-----|-------|
|    |        | confețiilor și construcțiilor metalice. |     |       |
|    |        | <b>Capitolul 5. Mobilier urban</b>      |     |       |
| 21 | TsH91B | Container pentru gunoi "ArtMet" SRL     | buc | 1,000 |

**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.