

**Reconstrucția sistemului de  
incalzire in caminul nr 3,  
Construcția cazangeriei  
autonome str. Calea Baltului ,  
nr.2 mun Soroca №08/2021-1**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 5-1-1**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Armaturii . tevi</b>		
1	TfB01E2	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 1-3 m (Vana din otel cu flanse -tip fuitur $\phi$ 80mm. P=1.0MPa)	buc	2,000
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 cu mufa , P=1,0 MPa, Dy 32 )	buc	2,000
3	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 cu mufa , P=1,0 MPa, Dy 25 )	buc	2,000
4	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 cu mufa , P=1,0 MPa, Dy 20 )	buc	2,000
5	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, (Robinet sferic din otel cu mufa -Deaerator D10)	buc	3,000
6	TfA01B2	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 65; 80 ( Teava din otel galvanizat (BГП) $\phi$ 80x3,6ц-BE)	m	6,000
7	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	m	2,000

1	2	3	4	5
		presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50; ( Teava din otel galvanizat (BΓΠ)φ10x2,8π)		
8	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; ( Teava din otel galvanizat (BΓΠ)φ25x2,8π)	m	16,000
9	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; ( Teava din otel galvanizat (BΓΠ)φ32x2,8π)	m	2,000
10	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; ( Teava din otel galvanizat (BΓΠ)φ20x2,8π)	m	4,000
11	TfA01B2	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 65; 80 ( Teava din otel cu sudura electrica φ89x3,5)	m	36,000
12	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	16,320
13	TfA09A1	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 (Suport mobil pt conducte T13 02 Dn25x2.8 π ,.6buc. seria 4.904.-10)	kg	5,520
14	TfA09A1	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 (Suport mobil pt conducte tip T13 08 Dn89x3,5 . 4buc. seria 4.904.-10)	kg	5,840

1	2	3	4	5
15	TfA09A1	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 (Suport mobil pt conducte T13 01 Dn20x2.8 $\pi$ ,4buc. seria 4.904.-10)	kg	2,790
16	IzA06D	Grunduirea si vopsirea manuala a tevilor din otel, in urmatoarele variante: un strat de grund GF-021 si doua straturi de vopsea BT-177	m <sup>2</sup>	0,740
17	TfA02A2	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, (Nod de esire a tevilor Dy40x2.8 $\pi$ GOCT 3262-75* din canal)	buc	2,000
18	TfA02A2	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, (Nod de esire a tevilor Dy20x2.8 $\pi$ GOCT 3262-75* din canal)	buc	1,000
19	TfA02B2	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, ( Nod de esire a tevilor Dy76x3.0 GOCT 10704-81* din canal)	buc	4,000
20	CP05A	Montarea pernei , Опорная подушка ОП-2	buc	6,000
21	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, Teava P/E de 40 x3.6mm (canalizare)	m	8,000
22	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	8,000
23	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm -Mufa - tranzitie PE /met $\phi$ 40x3.6- $\phi$ 25x2,8mm $\pi$	buc	3,000

1	2	3	4	5
24	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm -Mufa - tranzitie PE /met $\phi 40 \times 3.6$ - $\phi 32 \times 2,8$ mm ц	buc	3,000
25	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 - изготовление )	m2	9,512
26	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare (монтаж )	m2	9,512
27	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 40 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv Стеклопластик рулонный РСТ -ПА-ВВ	m2	2,320
28	IzJ13A	Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante S-25mm D90mm ARMOFLEX	m	36,000
29	IzJ13A	Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante S-15mm D27mm ARMOFLEX	m	34,000
30	IzL11A	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=50-200 mm (весьма усиленная антикоррозионная изоляция )	m2	14,520
31	TfB01C1	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 avind diametrul nominal Dn 50 (Clapeta de inchidere a tevilor de golire Du50mm)	buc	1,000
		<b>Capitolul 2. Caminul de intrare a RT in canal</b>		

1	2	3	4	5
32	TsA07B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, avind peste 1 m latime si maximum 6 m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, subsoluri, canale, drenuri etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu	m3	3,400
33	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	1,490
34	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,015
35	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 ( beton B 7,5 )	m3	0,200
36	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 clasa... ( бетон B 15, fundul )	m3	0,340
37	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	0,880
38	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 clasa... ( бетон B 15 )	m3	1,160
39	CB03B	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	14,440
40	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere ( diam. 6 AI )	kg	4,350
41	CC01F1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul	kg	104,200

1	2	3	4	5
		barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere ( diam. 8 AIII )		
42	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	14,080
43	CL22A	Capace din tabla de 3 mm grosime cu intaritura din otel cornier si minere din otel rotund, montate la canale de conducte, inclusiv confectionarea lor, exclusiv confectionia metalica pentru protectia muchiiilor canalului ( pentru tabla gr.3 mm K=2 )	m2	1,330
44	IzF10A	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi termoizolatoare din B.C.A., perlit, fibroperlit, izobeton etc ( izolarea capacului Armoflex gr. 40 mm )	m2	1,330
45	CF02E	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar marca M 25-T, driscuita din gros (brut) pe zidarie sau beton, in pod, subsoluri etc.	m2	6,100
46	IzA05B	Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu lac epoxigudron (un strat de imbibare, si patru straturi de lac) ( K=0,5, in 2 straturi )	m2	6,100
		<b>Capitolul 3. Caminul de golire CK 1</b>		
47	TsA06A1	Sapatura manuala de pamint, de la 2 m la 6 m adancime, in spatii limitate, peste 1 m latime, executata cu taluz inclinat, fara sprijiniri, pamintul fiind evacuat cu macara Pionier, la fundatii, subsoluri, canale, etc., in pamint cu umiditate naturala teren mijlociu	m3	6,200
48	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	3,400
49	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	0,034
50	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	0,230

1	2	3	4	5
51	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 ( beton C 10 )	m3	0,200
52	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	0,900
53	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. ( Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	1,000
54	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. ( Inel prefabricat pt. camine KИ-10-9 (0,24 m3)	buc	2,000
55	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana ( Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-1(0,10 m3)	buc	1,000
56	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana ( Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	7,000
57	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	7,760
58	CF02E	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar marca M 25-T, driscuita din gros (brut) pe zidarie sau beton, in pod, subsoluri etc.	m2	1,070
59	CC03A	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp	kg	20,800
60	AcF01A	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg ( teava D150 mm, L=200 mm )	kg	5,600

1	2	3	4	5
61	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) ( in 2 straturi, K=2 )	m2	9,100
		<b>Capitolul 4. Confectii din beton armat</b>		
62	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) ( canal KLSU 60x45 )	buc	3,000
63	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe ( крышка канала )	buc	3,000
64	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum	m2	23,600
65	CP16B apl	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe ( перна ОП-2 )	buc	6,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.



**Reconstrucția sistemului de  
incalzire in caminul nr 3,  
Costructia cazangeriei  
autonome str. Calea Baltului ,  
nr.2 mun Soroca №08/2021**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 5-1-2**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Узел врезки.арматура и трубопроводы</b>		
1	GD12A	Legatura conductei noi la rețeaua in fuctiune Привязка газопровода к существующему газопроводу	buc	1,000
2	GD14B.1	Ramificatie de bransament, avand Dn: 2 1/2"- 3" Врезка в существующую сеть газопровода	buc	1,000
3	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 63 mm (Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR 11 ф 40x3.7 в том числе на укладку змейкой)	m	36,000
4	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 (Труба стальная ф57x3.0мм, ГОСТ 10704-91*)	m	4,000
5	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 (Труба стальная электросварная ф38x2,5мм, ГОСТ 10704-91*)	m	5,000
6	IzA08B K=2	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm, 2 strat	m2	1,620
7	GB03A	Robinet cu flanse Pn 64, avind Dn 50 mm (Кран шаровой КРШ-50, P-1,6МПа )	buc	1,000
8	GB03A	Robinet cu flanse Pn 64, avind Dn 50 mm (Кран шаровой КРШ-32, P-1,6МПа )	buc	2,000

1	2	3	4	5
9	IC41C	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin împușcare, teava având de 2 1/2" - 4" (Крепление газопровода к стене УКГ1- 1 с.5.905-8)	buc	2,000
10	AcA25A	Montarea prin sudură electrică a piselor de legătură, din oțel, la poziție, având diametrul de 50-100 mm (Отвод 90* ф32мм)	buc	3,000
11	AcA25A	Montarea prin sudură electrică a piselor de legătură, din oțel, la poziție, având diametrul de 50-100 mm (Отвод 90* ф50мм)	buc	1,000
12	GD54A	Îmbinarea prin sudură de tip electrofuziune între teava și fitting (mufe, teu, cot) din polietilenă, Переход полиэтилен-сталь Дн 40х32	buc	1,000
13	GD54A	Îmbinarea prin sudură de tip electrofuziune între teava și fitting (mufe, teu, cot) din polietilenă, Переход полиэтилен-сталь Дн 57х40	buc	1,000
		<b>Capitolul 1.2. . УПГ 7 Установка ШГРП на опоре в ограждении (1шт) Обвязка</b>		
14	TsC39A1	Săparea mecanică a gropilor , cu instalație de forat pe teren de lucru , pentru gropi de stâlpi și ancore de electrificare în teren catg. II - III, adâncime 2,5 m	buc	1,000
15	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu centrală de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 (Фундамент Ф2 под опоры для ШГРП из бетона В12,5)	m3	0,070
16	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare între elementele prefabricate (planșee, grinzi și diafragme) inclusiv sprijinirile (Опалубка )	m2	0,620
17	GB01A	Robinet cu flanșe Pn 10-16, având Dn 32 mm	buc	1,000
18	GB05A	Flanșă din oțel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montată prin sudură electrică, la conducte de oțel, având Dn 32 mm	buc	4,000
19	TfA01C1	Conductă de oțel, montată în canal, la o adâncime de pînă la 1 m sau suprateran, la o înălțime de pînă la 3 m , inclusiv probă de presiune la rece, probă de etanșitate și probă complexă cu fluid în circulație (Труба стальная электросварная ф108х3мм, ГОСТ 10704-91*)	m	2,400

1	2	3	4	5
20	TfA01C1	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 (Труба стальная электросварная ф32х3мм, ГОСТ 10704-91*)	m	1,000
21	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 (Труба стальная водогазопроводная ф32х3.2мм, ГОСТ 3262-75*)	m	1,000
22	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	1,060
23	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	1,060
24	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata ( уголок 50х50 х3 0,8м-1шт,	kg	1,890
25	IzD02B	Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare	t	0,002
26	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme	t	0,002
27	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	0,002
		<b>Capitolul 1.3. Ограждение и покрытие площадки УПГ -7 , 1шт</b>		
28	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,	m	6,850

1	2	3	4	5
		соедин.элементы -9.42кг, бетон В12.5-0.35м3 под стойки ф1)		
29	СК14А	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din beton armat (Калитка из сетки)	m2	2,100
30	CL18А	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Разные металлические изделия из прокатного профиля, листовой стали, рифленой и арматурной стали, труб для опор или покрытия, полностью или частично забетонированные )Козырек	kg	9,890
31	IzD02B	Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectioniilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare	t	0,066
32	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme	t	0,066
33	IzD04A	Vopsirea confectioniilor 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	0,066
34	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip (толщ.100 мм)	m3	0,470
35	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	0,750
		<b>Capitolul 1.4. Земляные работы для заземление шкафа (1шт)</b>		
36	TsA03B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren necoeziv sau slab coeziv consistent, pina la 0,75 m adincime teren mijlociu	m3	0,900
37	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	m3	0,900

1	2	3	4	5
		sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu		
		<b>Capitolul 1.5. УПГ-1-2 Вход-выход из земли п/э газопровода (Д=40) - 2шт</b>		
38	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 108mm Футляр из металлической трубы ду=108мм	m	2,000
39	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	0,020
40	08-03-545-1	Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare, sectiune pina 6 mm <sup>2</sup> , montata pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme: 10	buc	2,000
41	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata ( уголок 40x40 0,8м-1шт, патрубок Д20мм-1шт, кожух 350x450x3-1шт)=7,14кг	kg	14,280
42	IzD02B	Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare	t	0,014
43	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme	t	0,014
44	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	0,014
45	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 40 mm (Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR 11 ф 40x3.7 )	m	3,000
46	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 32мм Гост 10704-91)	m	1,000

1	2	3	4	5
47	IzL02C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu la tevi de otel cu protectie exterioara din impislitura din fibre de sticla, izolatia fiind foarte intarita	m2	0,120
48	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) (муфта) din polietilena, tevile avind diametrul de 40mm	buc	2,000
49	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Переход полиэтилен-сталь Дн 40х32	buc	2,000
		<b>Capitolul 1.6. УПГ-6 ППС-КТ Пункт провода-спутника ППС совмещенный с контрольной трубкой - 2шт.</b>		
50	GD09A1	Rasufatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 1"-2" la montare (Ковер)	buc	2,000
51	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 63 mm (Труба PE Дн=32х3,0 SDR11 )	m	2,000
52	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	0,080
53	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	0,600
54	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	4,200
55	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	0,002
56	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	0,040
57	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	0,800
58		Полимерная липкая лента	m	3,000

1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1.7. Земляные работы</b>		
59	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	0,290
60	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu .	m3	0,910
61	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 мягким грунтом вручную)	m3	6,040
62	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. (Обратная засыпка механ.)	100 m3	0,240
63	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv (Уплотнение мех.)	100 m3	0,005
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
64	GE01E	Regulator de presiune (de uz casnic), montat individual, pentru debitul nominal de: -100 mc/h Монтаж шкафных газорегуляторных пунктов ШГРП с 2-мя регулятором давления газа	buc	1,000
65	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm (Φ20мм 1шт=3м)	10 buc	0,150
66	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm (Φ20мм)	100 m	0,100
		<b>Capitolul 3. Valoarea utilajului</b>		
67	pretul firmei	Regulator de presiune (de uz casnic), montat individual, pentru debitul nominal de: -100 mc/h -Шкафной газорегуляторный пункт ШГРП с 2-мя регулятором давления газа DKR-50	buc	1,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Reconstrucția sistemului de  
incalzire in caminul nr 3,  
Construcția cazangeriei  
autonome str. Calea Baltului ,  
nr.2 mun Soroca №08/2021-1**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

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

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Canale de fum</b>		
1	TfE04C	Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansonare din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 100 pina la 125 mm - Canal de fum dublu dn=60/100mmin izolatie S=50mm L=1.0m	buc	2,000
2	TfE04C	Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansonare din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 100 pina la 125 mm - Canal de fum dublu dn=60/100mmin izolatie S=50mm L=0.3m	buc	1,000
3	TfE04C	Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansonare din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 100 pina la 125 mm - Canal de fum dublu dn=60/100mmin izolatie S=50mm L=0.2m	buc	2,000
4	TfE04C	Mansonarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansonare din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 100 pina la 125 mm - Cot a=75 de fum dublu dn=60/100mmin izolatie S=50mm L=0.35m	buc	2,000
		<b>Capitolul 1.2. Armaturii</b>		
5	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Supapa de retinere D40mm, P=1,0 MPa)	buc	2,000
6	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, ( Supapa de retinere D25mm, P=1,0 MPa )	buc	2,000



1	2	3	4	5
7	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, P=1,0 MPa )	buc	2,000
8	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (Stut pentru manometru D15mm ,H=0,1m GOST 3262-91)	buc	6,000
9	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (Stut pentru termometru D15mm ,H=0,1m GOST 3262-91)	buc	11,000
10	ID03A	Robinet cu trei cai, cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm (Robinet cu pluta D25mm,P=1,0 MPa)	buc	1,000
11	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti - Suport din lemn , 150x50x1800 mm, 2 buc)	m3	0,030
12	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" (Supapa de siguranta D 40mm, P=1,0 MPa)	buc	2,000
13	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" (Supapa de siguranta D 32mm, P=1,0 MPa)	buc	4,000
14	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" (Robinet sferic cu mufa D50mm, P=1,0 MPa )	buc	5,000
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" (Robinet sferic cu mufa D32mm, P=1,0 MPa )	buc	4,000
16	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic cu mufa D25mm, P=1,0 MPa )	buc	14,000
17	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Robinet cu mufa (Robinet sferic cu mufa D20mm, P=1,0 MPa )	buc	7,000

1	2	3	4	5
18	ID03A	Robinet cu trei cai, cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm (Robinet sferic din alama cu 3-i cai pentru manometru D15mm,P=1,0 МПа)	buc	11,000
19	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc (Compensator elastic pentru instalarea pompelor D50mm)	buc	4,000
20	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc (Compensator elastic pentru instalarea pompelor D20mm)	buc	4,000
		<b>Capitolul 1.3. Izolarea armaturii</b>		
21	IzH08A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute cu sirma din otel zincata pe impletitura din sirma zincata, imbracate pe ambele fete, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 80 cm, inclusiv (Изоляция матами М125 к сетке с 2-х сторон толщ. 40)	m2	13,060
22	IzH08A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute cu sirma din otel zincata pe impletitura din sirma zincata, imbracate pe ambele fete, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 80 cm, inclusiv (Изоляция матами М125 к сетке с 2-х сторон толщ. 40) pe acoperire	m2	36,560
23	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	18,280
24	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	18,280
25	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 40 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm,	m2	41,090

1	2	3	4	5
		inclusiv Стеклопластик рулонный РСТ -ПА-ВВ		
		<b>Capitolul 1.4. Fixajul tavilor si a cosurilor de de fum</b>		
26	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.108 (6 buc) , серия 5.900-7В.4)	kg	9,780
27	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.89 (12 buc) , серия 5.900-7В.4)	kg	15,000
28	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.57 (6 buc) , серия 5.900-7В.4)	kg	7,440
29	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.45 (6 buc) , серия 5.900-7В.4)	kg	7,400
30	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.38 (8 buc) , серия 5.900-7В.4)	kg	2,480
31	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.32 (12 buc) , серия 5.900-7В.4)	kg	9,920
		<b>Capitolul 1.5. Tevi</b>		
32	IC24B	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 25x2,5 mm, ГОСТ 10704-91*	m	4,000
33	IC24D	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 38x2,5 mm, ГОСТ 10704-91*	m	6,000
34	IC12A	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	6,000

1	2	3	4	5
		grosimea peretelui de 45x2.5 mm, ГOCT 10704-91*		
35	IC24E	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 57x3,0 mm, ГOCT 10704-91*	m	3,000
36	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 89x3 mm ГOCT 10704-91*	m	22,000
37	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 80x3,6mm БГП ГOCT 3262-75*	m	2,000
38	SA07C	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 1" (Teava din otel (БГП) D25x2,8 GOST 3262-75)	m	9,000
39	SA07C	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 1" (Teava din otel galvanizat (БГП) D25x2,8z GOST 3262-75)	m	16,000
40	SA07D	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 1 1/4" (Teava din otel galvanizat (БГП) D32x2,8z GOST 3262-75)	m	9,000
41	SA07E	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 1 1/2" (Teava din otel galvanizat (БГП) D40x2,8z GOST 3262-75)	m	9,000
42	SA07F	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 2" ( Teava din otel (БГП) D50x3,2 GOST 3262-75)	m	2,000
43	SA07B	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 3/4" (Teava din otel galvanizat (БГП) D20x2,8z GOST 3262-75)	m	12,000
44	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele,	m	41,000

1	2	3	4	5
		fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"		
45	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	64,000
46	IE07A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m	41,000
47	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	64,000
48	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund ГФ-21 1кл. si 2 straturi de emai БТ-1771)	m2	17,640
49	IzJ13A	Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante S-25mm D108mm ARMOFLEX	m	3,000
50	IzJ13A	Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante S-25mm D89mm ARMOFLEX	m	28,000
51	IzJ13A	Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante S-25mm D57mm ARMOFLEX	m	18,000
52	IzJ13A	Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante S-25mm D45mm ARMOFLEX	m	14,000
53	IzJ13A	Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante S-25mm D38mm ARMOFLEX	m	6,000
54	IzJ13A	Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante S-25mm D32mm ARMOFLEX	m	32,000
55	IzJ13A	Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante S-25mm D27mm ARMOFLEX	m	12,000
56	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale,	kg	58,000

1	2	3	4	5
		piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg		
57	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	0,058
58	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	0,058
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b> <b>Capitolul 2.1. Utilaj</b>		
59	IA14B	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 71 - 130 kw (- Котлоагрегат настенный водогрейный "THERM Q=90 кВт (0,0774 Гкал/ч), "THERMONA" (Чехия) "THERM TRIO 90TF")	buc	2,000
60	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv - Pompa de circulatie (sistema de incalzire) KLP 50/1200M	buc	2,000
61	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv - Pompa de alimentare (sistema de incalzire) . DAB ALP 2000M	buc	2,000
62	IC48B	Compensator de dilatatie in forma de "U", din teava de otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, - Egalizator hidraulic de presiune dinamic integrat	buc	1,000
63	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, - Rezervor de apa V=0.3 m3 φ450x2000mm	buc	1,000
64	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l - Vas de expansiune, "Maxivarem LS" V=150 л, P=6 бар	buc	1,000
65	SE53A	Contor de apa cu palete, cu racorduri olandeze, - Contor de apa, G= 1.5 m3/h	buc	1,000

1	2	3	4	5
66	IA39D.F	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, - Kit anticalcar , G=0,9 м3/час DOSAPHOS 900	buc	1,000
67	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, (Deaerator automatizat de aeresire /воздушник/ D15м, P=1МПа АТМOSFERA)	buc	7,000
68	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, (Deaerator automatizat pe conducta -apa rece D25)	buc	2,000
69	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40- 80 mm - Грязевик (фильтр) Ф80, Рy1,0 МПа	buc	2,000
70	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40- 80 mm - Грязевик (фильтр) Ф25, Рy1,6 МПа	buc	1,000
71	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40- 80 mm - Грязевик (фильтр) Ф32, Рy1,6 МПа	buc	2,000
72	M1F08A	Separator, sortator, clasor, livrat asamblat, utilajul avind greutatea totala de 0.5-2 t - Instalatie de neutralizare a condensatului KHG 71412561 in set cu Neutralizator a condensatului KHG 71413531	t	0,013
73	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 flante D80mm, P=1,0 МПа )	buc	2,000
		<b>Capitolul 2.2. Confor de energie termica Multical 602 "Kamstrup A/S" in set:</b>		
74	11-02-022-04	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, Ультрозвуковой дебитомер ф40	set	1,000
75	11-02-002-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 5 ( Панель учета тепловой энергии Sharky 775)	buc	1,000

1	2	3	4	5
76	11-03-011-01	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I (Комплект датчиков температуры)	set	2,000
		<b>Capitolul 3. Valoarea utilajului</b>		
77	Preturi firmei	Котлоагрегат водогрейный настенный газовый с автоматикой горения, безопасности, пультом управления котлом (комплектная заводская поставка), номинальной производительностью Q=90 кВт (0,0774 Гкал/ч), "THERMONA" (Чехия) "THERM TRIO 90TF"	buc	2,000
78	Pretul firmei	Pompa de circulatie (sistema de incalzire) G=11-10 м3/час , H=8-12м.в.см, N=0.75kW, KLP 50/1200M	buc	2,000
79	Pretul firmei	Pompa de alimentare (sistema de incalzire) G=1.1-2 м3/час , H=21м.в.см, N=0.75kW, DAB ALP 2000M	buc	2,000
80	Preturi firmei	Egalizator hidraulic de presiune dinamic integrat	buc	1,000
81	Pretul firmei	Stingator Тунгус -4	buc	2,000
82	Pretul firmei	Rezervor de apa V=0.3 m3 φ450x2000mm	buc	1,000
83	Pretul firmei	Vas de expansiune, "Maxivarem LS" V=150 л, P=6 бар	buc	1,000
84	Preturi firmei	Contor de apa, G= 1.5 м3/h	buc	1,000
85	Preturi firmei	Kit anticalcar , G=0,9 м3/час DOSAPHOS 900	buc	1,000
86	Preturi firmei	Deaerator automatizat de aeresire /воздушник/ D15мм, P=1МПа Romstal	buc	7,000
87	Preturi firmei	Deaerator automatizat pe conducta -apa rece D25	buc	2,000
88	Pretul firmei	Stingator OY-5	buc	1,000
89	Pretul firmei	Грязевик (фильтр) Ф80, Ру1,6 МПа	buc	2,000
90	Pretul firmei	Грязевик (фильтр) Ф25 Ру1,6 МПа	buc	1,000



1	2	3	4	5
91	Pretul firmei	Грязевик (фильтр) Ф32, Ру1,6 МПа	buc	2,000
92	Pretul firmei	Instalatie de neutralizare a condensatului KHG 71412561	buc	1,000
93	Pretul firmei	Neutralizator a condensatului KHG 71413531	buc	1,000
94	Pretul firmei	Confor de energie termica Multical 602 "Kamstrup A/S" in set: Debitmetru ultrasonor DN-40mm Gnom=10m3/h . Gmax=20.0 m3/h. Gmin=0.1m3/h ULTRAFLOW 54: Integrator: Set senzori de temperatura (cu teaca) Pt-500	buc	1,000
95	Pretul firmei	Robinet sferic cu flante D80mm, P=1,0 МПа	buc	2,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Reconstrucția sistemului de  
incalzire in caminul nr 3,  
Construcția cazangeriei  
autonome str. Calea Baltului ,  
nr.2 mun Soroca №08/2021-2**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

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

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Armaturii si tevi</b>		
1	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" (Robinet sferic cu mufa D40mm, P=1,0 MPa )	buc	3,000
2	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic cu mufa D25mm, P=1,0 MPa )	buc	4,000
3	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Robinet sferic cu mufa D32mm, P=1,0 MPa )	buc	1,000
4	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Robinet cu mufa (Robinet sferic cu mufa D20mm, P=1,0 MPa )	buc	8,000
5	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (Lamba (гребенка) ф108x4,0 L=1500 mm cu 5 stuti)	buc	2,000
6	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (Stut pentru manometru D15mm ,H=0,1m GOST 3262-91)	buc	1,000
7	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (Stut pentru termometru D15mm ,H=0,1m GOST 3262-91)	buc	2,000

1	2	3	4	5
8	ID03A	Robinet cu trei cai, cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm (Robinet sferic din alama cu 3-i cai pentru manometru D15mm,P=1,0 MIIa)	buc	1,000
9	CG09A	Plinte din PVC, montate orizontal la pereti gata tencuiti, prin lipire cu adeziv Prenadez, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp Plinte din PVC 4000x40x88mm	m	160,000
10	IC24D	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 38x2,5 mm, GOCT 10704-91*	m	12,000
11	IC24D	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 32x2,5 mm, GOCT 10704-91*	m	12,000
12	SA07B	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 3/4" (Teava din otel galvanizat (BГII) D20x2,8z GOST 3262-75)	m	8,000
13	SA07C	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 1" (Teava din otel galvanizat (BГII) D25x2,8z GOST 3262-75)	m	12,000
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 80x3,6mm BГII GOCT 3262-75*	m	2,000
15	SA07E	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 1 1/2" (Teava din otel galvanizat (BГII) D40x2,8z GOST 3262-75)	m	3,000
16	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 89x3.5 mm GOCT 10704-91*	m	4,000
17	IC24H	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru	m	8,000

1	2	3	4	5
		cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 89x3.5 mm ГОСТ 10704-91*		
18	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"	m	20,000
19	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	41,000
20	IE07A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m	20,000
21	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	41,000
22	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	4,600
23	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	48,000
24	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
25	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
26	Pret furnizor	Рукав резиноканевый д. 25 мм	m	20,000
		<b>Capitolul 1.2. Izolarea armaturii</b>		
27	IzH08A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute cu sirma din otel zincata pe impletitura din sirma zincata, imbracate pe ambele fete, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 80 cm,	m2	10,500

1	2	3	4	5
		inclusiv (Изоляция матами М125 к сетке с 2-х сторон толщ. 40)		
28	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	12,980
29	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	18,280
		<b>Capitolul 1.3. Strat de acoperirea tevelor T1. T2</b>		
30	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 40 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv Стеклопластик рулонный РСТ -ПА-ВВ	m2	38,220
31	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	7,500
32	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.57 (2 buc) , серия 5.900-7В.4)	kg	2,480
33	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.108 (4 buc) , серия 5.900-7В.4)	kg	6,520
34	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.38 (2 buc) , серия 5.900-7В.4)	kg	0,620
35	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.45 (6 buc) , серия 5.900-7В.4)	kg	7,400
36	Pret furnizor	Рукав резиноканевый д. 25 мм	m	20,000

1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
		<b>Capitolul 2.1. Utilaj</b>		
37	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 flante D80mm, P=1,0 МПа )	buc	2,000
38	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Clapeta de balansare automatizata cu flansa du 40mm in complex ASV-PV/ASV-M Danfoss )	buc	3,000
39	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Clapeta de balansare automatizata cu flansa du32mm in complex ASV-PV/ASV-M Danfoss )	buc	1,000
40	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40- 80 mm - Грязевик (фильтр) Ф80, Ру1,0 МПа	buc	2,000
41	IA18A	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru	buc	2,000
42	IA18B	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru	buc	2,000
43	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, (Deaerator automatizat de aeresire /воздушник/ D15м, P=1МПа АТМОСФЕРА)	buc	7,000
		<b>Capitolul 2.2. Confor de energie termica Multical 602 "Kamstrup A/S" in set:</b>		
44	11-02-022-04	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotometru, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, Ультрозвуковой дебитомер ф40	set	1,000
45	11-02-002-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 5 ( Панель учета тепловой энергии Sharky 775)	buc	1,000
46	11-03-011-01	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I ( Комплект датчиков температуры)	set	2,000

1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 3. Valoarea utilajului</b>		
47	Pretul firmei	Robinet sferic cu flante D80mm, P=1,0 МПа	buc	2,000
48	Pretul firmei	Robinet de balansare automatizat D40 DANFOSS, in complet cu 2-a tavi de impuls din cupru D10, ASV-PV / ASV-M	buc	3,000
49	Pretul firmei	Robinet de balansare automatizat D32 DANFOSS, in complet cu 2-a tavi de impuls din cupru D10, ASV-PV / ASV-M	buc	1,000
50	Pretul firmei	Грязевик (фильтр) Ф80, Ру1,6 МПа	buc	2,000
51	Preturi firmei	Termometru cu gradare P= 0- 150*С	buc	2,000
52	Preturi firmei	Manometru cu gradare P= 0- 1,0 МПа	buc	2,000
53	Pretul firmei	Confor de energie termica Multical 602 "Kamstrup A/S" in set: Debitmetru ultrasonor DN-40mm Gnom=10m3/h . Gmax=20.0 m3/h. Gmin=0.1m3/h ULTRAFLOW 54: Integrator: Set senzori de temperatura (cu teaca) Pt-500	buc	1,000
54	Preturi firmei	Deaerator automatizat de aeresire /воздушник/ D15мм, P=1МПа Romstal	buc	2,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Reconstrucția sistemului de  
incalzire in caminul nr 3,  
Construcția cazangeriei  
autonome str. Calea Baltului ,  
nr.2 mun Soroca №08/2021-2**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

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

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Armaturii si tevi</b>		
1	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" (Robinet sferic cu mufa D40mm, P=1,0 MPa )	buc	6,000
2	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" (Robinet sferic cu mufa D40mm, P=1,0 MPa )	buc	3,000
3	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Robinet cu mufa (Robinet sferic cu mufa D20mm, P=1,0 MPa )	buc	6,000
4	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic cu mufa D15mm, P=1,0 MPa )	buc	5,000
5	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" (Supapa de siguranta D 25mm, P=1,0 MPa)	buc	1,000
6	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" (Supapa de siguranta D 40mm, P=1,0 MPa)	buc	1,000
7	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" (Supapa de siguranta D 20mm, P=1,0 MPa)	buc	1,000
8	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, ( Supapa de retinere D20mm, P=1,0 MPa )	buc	2,000



1	2	3	4	5
9	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Supapa de retinere D40mm, P=1,0 MPa)	buc	1,000
10	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc (Compensator elastic pentru instalarea pompelor D20mm)	buc	4,000
11	ID03A	Robinet cu trei cai, cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm (Robinet sferic din alama cu 3-i cai pentru manometru D15mm,P=1,0 MPa)	buc	4,000
12	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (Stut pentru manometru D15mm ,H=0,1m GOST 3262-91)	buc	4,000
13	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (Stut pentru termometru D15mm ,H=0,1m GOST 3262-91)	buc	4,000
14	IC41B	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 1 1/4" - 2" (Cirlig de ficare a tevilor T1.T2 du45)	buc	4,000
15	IC41B	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind de 1 1/4" - 2" (Cirlig de ficare a tevilor B1.T3 du45)	buc	6,000
16	IC41A	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind pina la 1" inclusiv (Cirlig de ficare a tevilor T95 K1 du25)	buc	3,000
17	SA07E	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 1 1/2" (Teava din otel galvanizat (BFI) D40x2,8z GOST 3262-75)	m	10,000
18	SA07B	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 3/4" (Teava din otel galvanizat (BFI) D20x2,8z GOST 3262-75)	m	16,000
19	SA07B	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind	m	10,000

1	2	3	4	5
		diametrul de 3/4" (Teava din otel galvanizat (BГII) D15x2,8z GOST 3262-75)		
20	SA07E	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 1 1/2" (Teava din otel (BГII) D40x2,8 GOST 3262-75)	m	2,000
21	IC12A	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 45x2.5 mm, ГOCT 10704-91*	m	10,000
22	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"	m	26,000
23	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	22,000
24	IE07A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m	26,000
25	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	22,000
26	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund ГФ-21 1cЛ. si 2 straturi de emai BT-1771)	m2	5,760
27	IzJ13A	Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante S-25mm D90mm ARMOFLEX	m	3,000
28	IzJ13A	Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante S-25mm D40mm ARMOFLEX	m	32,000
29	IzJ13A	Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante S-15mm D29mm ARMOFLEX	m	26,000
		<b>Capitolul 1.2. Izolarea armaturii</b>		

1	2	3	4	5
30	IzH08A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute cu sirma din otel zincata pe impletitura din sirma zincata, imbracate pe ambele fete, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 80 cm, inclusiv (Изоляция матами М125 к сетке с 2-х сторон толщ. 40)	m2	7,750
31	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	7,400
32	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	7,400
		<b>Capitolul 1.3. Strat de acoperirea tevelor T1. T2.T3. T4</b>		
33	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 40 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv Стеклопластик рулонный РСТ -ПА-ВВ	m2	18,240
34	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.38 (6 buc) , серия 5.900-7В.4)	kg	1,860
35	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	4,960
36	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.25 (4 buc) , серия 5.900-7В.4)	kg	2,740
37	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri (Suport mobil tip ОПП2-100.18 (2 buc) , серия 5.900-7В.4)	kg	0,990

1	2	3	4	5
38	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	56,000
39	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	0,056
40	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	0,056
		<b>Capitolul 1.4. Ventilarea</b>		
41	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. (Conducta $\delta = 0,5\text{mm}$ , $\phi 100$ , ГOCT19903-91*)	m2	1,410
42	VB04A	Clapeta cu contragreutate, cu perimetrul 800 - 1600 mm -Clapeta de aer manuala du100mm	buc	1,000
43	Pretul firmei	-Clapeta de aer manuala du100mm	buc	1,000
44	SA07B	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 3/4" (Teava din otel galvanizat (BГII) D15x2,8z GOST 3262-75)	m	1,000
45	ID03A	Robinet cu trei cai, cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm (Robinet sferic din alama cu 3-i cai pentru manometru D15mm,P=1,0 MIIa)	buc	1,000
46	VB11B	Rama cu jaluzele fixe, circulara cu perimetrul 600 - 1200 mm, montata pe canal - Unitate de transfer aer tip OVE 125	buc	1,000
47	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	1,000
48	IzI07A2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund,	m2	1,000

1	2	3	4	5
		autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, montare		
49	IzJ13A	Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ROMTIX Tuburi termoizolante S-25mm D108mm ARMOFLEX	m	4,500
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b> <b>Capitolul 2.1. Utilaj</b>		
50	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, -Pompa de alimentare a sistemii de circulatie ACM . . VEA35/130	buc	2,000
51	IA17A	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de pina la 300 l, inclusiv - Boiler vertical V=500l.	buc	1,000
52	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l -Vas de expansiune, "Maxivarem LS" V=100 л, P=6 бар	buc	1,000
53	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l -Vas de expansiune, "Maxivarem LS" V=100 л, P=6 бар	buc	1,000
54	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l -Vas de expansiune, "Maxivarem LS" V=60 л, P=6 бар	buc	1,000
55	SE53A	Contor de apa cu palete,cu racorduri olandeze, - Contor de apa, V= 0.05 -6m3/h du 20mm	buc	1,000
56	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, (Deaerator automatizat de aeresire /воздушник/ D15м, P=1МПа ATMOSFERA)	buc	3,000
57	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru	buc	3,000
58	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru	buc	3,000
59	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40- 80 mm - Грязевик (фильтр) Ф40, Рy1,6 МПа	buc	2,000
60	ID03C	Robinet cu cep, cu doi cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire	buc	1,000

1	2	3	4	5
		centrala, avind diametrul nominal de 65 - 125 mm (2-хходовой седельный клапан ф25, с электроп. )		
		<b>Capitolul 3. Valoarea utilajului</b>		
61	Preturi firmei	Pompa de alimentare a sistemii de circulatie ACM . V=0.3.-0.6m <sup>3</sup> /h, H=4-3m, N= 0078kW 220V VEA35/130	buc	2,000
62	Preturi firmei	Boiler vertical V=500l. ф=650mm, H=1650mm,N=9kW. ACM- in volum de 1.515m <sup>3</sup> /h SICC 316 T 500 FCO 2FX	buc	1,000
63	Pretul firmei	Vas de expansiune, "Maxivarem LS" V=100 л, P=6 бар	buc	1,000
64	Pretul firmei	Vas de expansiune, "Maxivarem LS" V=60 л, P=6 бар	buc	1,000
65	Preturi firmei	Contor de apa, V= 0.05 -6m <sup>3</sup> /h du 20mm	buc	1,000
66	Preturi firmei	Deaerator automatizat de aeresire /воздушник/ D15мм, P=1МПа Romstal	buc	7,000
67	Pretul firmei	2-хходовой седельный регулирующий клапан с фланцевым соединением ф25, с электроприводом	buc	1,000
68	Preturi firmei	Manometru cu gradare P= 0- 1,0 МПа	buc	3,000
69	Preturi firmei	Termometru cu gradare P= 0- 150*С	buc	3,000
70	Pretul firmei	Грязевик (фильтр) Ф32, Ру1,6 МПа	buc	2,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Reconstrucția sistemului de  
incalzire in caminul nr 3,  
Construcția cazangeriei  
autonome str. Calea Baltului ,  
nr.2 mun Soroca №08/2021**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

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

№ 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	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" (Кран шаровой муфтовый Д=50мм Р=1,6МПа КШ-50 )	buc	1,000
2	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Кран шаровой муфтовый Д=20мм Р=1,6МПа КШ-20 )	buc	7,000
3	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Кран шаровой муфтовый Д=15мм Р=1,6МПа КШ-15 )	buc	4,000
4	RpCU05E	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din beton simplu de 16 -25 cm grosime	buc	2,000
5	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4" (Футляр ф89x3 , L=150мм)	buc	1,000
6	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" -2" (Футляр ф38x2,5, L=150мм)	buc	1,000
7	AcA11A1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga (Протаскивание труб через футляр)	buc	2,000
8	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Крепление газопровода ф20 к	kg	6,240

1	2	3	4	5
		стене вып 200мм по типу УГ-2 серия 5,905-8 - 4шт)		
9	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Крепление газопровода ф80 к стене вып 200мм по типу УГ-2 серия 5,905-8 - 4шт)	kg	6,810
10	IzD02B	Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare	t	0,013
11	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme	t	0,013
12	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	0,013
13	VB27C	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Узел защиты крана Д=58мм)	buc	1,000
14	IC24B	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 25x2,5 mm, ГОСТ 10704-91*	m	11,000
15	IC24D	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 38x2,5 mm, ГОСТ 10704-91*	m	6,000
16	IC24E	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 57x3,0 mm, ГОСТ 10704-91*	m	3,000
17	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 89x3 mm ГОСТ 10704-91*	m	7,000
18	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele,	m	11,000



1	2	3	4	5
		fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"		
19	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	16,000
20	IE07A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m	11,000
21	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	16,000
22	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	4,610
23	IA52A	Cutie metalica pentru protectia contorului de gaze (Шкаф металлический вентилируемый для счетчика газа G 25T)	buc	1,000
24	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm (Фланцы с крепежом ф80мм)	buc	2,000
25	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm (Фланцы с крепежом ф50 мм)	buc	12,000
26	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Отвод ф80 мм)	buc	3,000
27	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Отвод ф80 мм)	buc	6,000
28	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Отвод ф32 мм)	buc	6,000
29	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Отвод ф 20 мм)	buc	10,000
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		

1	2	3	4	5
30	IA44B	Contor de gaze volumetric de 50 sau 100 mc/h montat direct cu flanse de 100 mm Счетчик газовый мембранный G-25 T	buc	1,000
31	ID13D	Supara de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 2" (Электромагнитный клапан-отсекатель D80мм)	buc	1,000
32	IA40A	Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz-aer cu diametrul de 50 mm. Сигнализатор загазованности "САОГ-40"	buc	1,000
		<b>Capitolul 3. Valoarea utilajului</b>		
33	Pretul firmei	Счетчик газовый мембранный G-25 T с электронным корректором	buc	1,000
34	Pretul firmei	Электромагнитный клапан-отсекатель D80мм	buc	1,000
35	Pretul firmei	Сигнализатор загазованности токсичных и горючих газов "САОГ-40"	buc	1,000
36	Pretul firmei	Сейсмический сенсор	buc	1,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Reconstrucția sistemului de  
incalzire in caminul nr 3,  
Construcția cazangeriei  
autonome str. Calea Baltului ,  
nr.2 mun Soroca №08/2021**

(denumirea obiectivului)

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

№ 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	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" (Кран шаровой муфтовый Д=50мм P=1,6МПа КШ-50 )	buc	1,000
2	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Кран шаровой муфтовый Д=20мм P=1,6МПа КШ-20 )	buc	7,000
3	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Кран шаровой муфтовый Д=15мм P=1,6МПа КШ-15 )	buc	4,000
4	RpCU05E	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din beton simplu de 16 -25 cm grosime	buc	2,000
5	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4" (Футляр ф89х3 , L=150мм)	buc	1,000
6	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" -2" (Футляр ф38х2,5, L=150мм)	buc	1,000
7	AcA11A1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga (Протаскивание труб через футляр)	buc	2,000
8	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Крепление газопровода ф20 к	kg	6,240

1	2	3	4	5
		стене вып 200мм по типу УГ-2 серия 5,905-8 - 4шт)		
9	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Крепление газопровода ф80 к стене вып 200мм по типу УГ-2 серия 5,905-8 - 4шт)	kg	6,810
10	IzD02B	Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare	t	0,013
11	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme	t	0,013
12	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	0,013
13	VB27C	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 1600 - 2500 mm (Узел защиты крана Д=58мм)	buc	1,000
14	IC24B	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 25x2,5 mm, ГОСТ 10704-91*	m	11,000
15	IC24D	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 38x2,5 mm, ГОСТ 10704-91*	m	6,000
16	IC24E	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 57x3,0 mm, ГОСТ 10704-91*	m	3,000
17	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 89x3 mm ГОСТ 10704-91*	m	7,000
18	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele,	m	11,000

1	2	3	4	5
		fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"		
19	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	16,000
20	IE07A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m	11,000
21	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	16,000
22	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	4,610
23	IA52A	Cutie metalica pentru protectia contorului de gaze (Шкаф металлический вентилируемый для счетчика газа G 25T)	buc	1,000
24	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm (Фланцы с крепежом ф80мм)	buc	2,000
25	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm (Фланцы с крепежом ф50 мм)	buc	12,000
26	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Отвод ф80 мм)	buc	3,000
27	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Отвод ф80 мм)	buc	6,000
28	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Отвод ф32 мм)	buc	6,000
29	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Отвод ф 20 мм)	buc	10,000
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		

1	2	3	4	5
30	IA44B	Contor de gaze volumetric de 50 sau 100 mc/h montat direct cu flanse de 100 mm Счетчик газовый мембранный G-25 T	buc	1,000
31	ID13D	Supara de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 2" (Электромагнитный клапан-отсекатель D80мм)	buc	1,000
32	IA40A	Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz-aer cu diametrul de 50 mm. Сигнализатор загазованности "САОГ-40"	buc	1,000
		<b>Capitolul 3. Valoarea utilajului</b>		
33	Pretul firmei	Счетчик газовый мембранный G-25 T с электронным корректором	buc	1,000
34	Pretul firmei	Электромагнитный клапан-отсекатель D80мм	buc	1,000
35	Pretul firmei	Сигнализатор загазованности токсичных и горючих газов "САОГ-40"	buc	1,000
36	Pretul firmei	Сейсмический сенсор	buc	1,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Reconstrucția sistemului de  
incalzire in caminul nr 3,  
Construcția cazangeriei  
autonome str. Calea Baltului ,  
nr.2 mun Soroca №08/2021**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-2**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Ventilarea</b>		
1	VB28A1.F	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN, confectionarea in ateliere centralizate , Дефлектор , д200.00.000 ф200 по серии 5.904-51	buc	2,000
2	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate - Grile reglabilede ventilare MB 200x200	buc	2,000
3	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate - Grile reglabilede ventilare STD 5288	buc	2,000
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 galvanizata ВГП ф15x2,8 mm)	m	3,000
5	IE07A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m	1,000
6	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-177l)	m2	0,120
7	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 1.0 mm grosime -Conducta de aer din otel galvanizat ф 125mm,S=1,0 mm	m2	0,390
8	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau	m2	2,510

1	2	3	4	5
		aluminu de 1.0 mm grosime - Conducta de aer din otel galvanizat $\phi$ 200mm, S=1,0 mm		
9	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte - Tuburi termoizolante Dinter 220, S=25mm Armoflex	m	4,000
10	RpIF09C	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte - Tuburi termoizolante Dinter 127, S=25mm Armoflex	m	1,000
11	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 termoizolatia pina la 0,35 m, confectionare	m <sup>2</sup>	5,240
12	IzI07A2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,55 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatia pina la 0,35 m, montare	m <sup>2</sup>	5,240
13	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	19,200
14	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul Окраска креплений	m <sup>2</sup>	0,990
		<b>Capitolul 1.2. Incalzirea</b>		
15	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Clapeta termostatica du10)	buc	1,000
16	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, (Cap termostatic)	buc	1,000
17	ID06A.F	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 20mm - Автоматический воздухоотводчик	buc	1,000
18	IC41C	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala -Suport pentru tevi $\phi$ 25mm, tip ОП1-01	buc	4,000



1	2	3	4	5
19	IC41C	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala -Suport pentru instalarea radiatorului	buc	4,000
20	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica (Чугунные секционные радиаторы "ТЕРМО 813-130" Viadrus , 17секций )	m2	4,930
21	0	Радиатор чугунный секционный "ТЕРМО 813-130" Viadrus , 17секций )	sectie	17,000
22	IzA08C.1	Vopsitorii pe corpurile radiatoarelor de calorifer, executate manual cu vopsea de ulei , 17 секций	m2	4,930
23	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 25x2,5mm ( ГОСТ 10704-91*)	m	8,000
24	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 ( ГОСТ 3262-75*)	m	1,000
25	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	9,000
26	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	1,080
27	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Rodinet sferic cu mufa du 25mm)	buc	2,000
28	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Rodinet sferic cu mufa du 20mm)	buc	1,000
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
29	VC03B	Montarea ventilatoarelor radiale , silentioase, monoaspirante tipizat, antrenate cu curele de transmisie, avind debitul de 900-11.200 mc/h cu	buc	1,000

1	2	3	4	5
		motor electric de 0,37 - 7,5 kw Ventilator pentru evacuarea aerului $\phi$ 125mm,		
		<b>Capitolul 3. Valoarea utilajului</b>		
30	Pretul firmei	Ventilator pentru evacuarea aerului $\phi$ 125mm, N=0,09 KW; L=480 m <sup>3</sup> /h; Tekno-POINT-AIR	buc	1,000

Proiectant

---

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Reconstructia sistemului de  
incalzire in caminul nr. 3, str.  
Calea Bălțului, 2, mun. Soroca**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 7-1-1**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Pereu</b>		
1	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	0,2400
2	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip	m3	2,4000
3	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu balast ( fr. 20 - 40 mm )	m3	2,4000
4	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm ( grosimea placilor 80 mm )	m2	24,0000
5	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 ( borduri PB 100.20.08 )	m	24,0000
		<b>Capitolul 2. Gard metalic</b>		
6	CO06B4	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 2,05 m, pentru utilizarea betonului simplu marfa la plantarea stilpilor metalici	m	25,0000
7	RpIzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv	t	0,4350

1	2	3	4	5
8	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	0,4350
9	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	0,4350
10	Pret furnizor	Balama pentru portita	buc	2,0000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Reconstructia sistemului de  
incalzire in caminul nr. 3, str.  
Calea Bălțului, 2, mun. Soroca**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

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

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de terasament</b>		
1	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	10,3500
2	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	3,4500
3	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,0350
		<b>Capitolul 2. Fundatie ФЛМ 1 si brau ПМ 1</b>		
4	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 clasa... ( бетон В 15 )	m3	6,9000
5	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	25,6000
6	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice ( beton B15 )	m3	2,7000
7	CB03B	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	13,5000

1	2	3	4	5
8	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 ( diam. 6 AI )	kg	29,9100
9	CC02K2	Armaturi din otel beton PC 52 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 ( diam. 14 AIII )	kg	145,5100
10	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton ( bolt de fundatie M20 )	kg	90,2400
11	IzF50A	Hidroizolatii efectuate cu mortar ciment cu sticla solubila la fundatii si pereti aplicate pe suprafete orizontale	m2	6,4000
		<b>Capitolul 3. Constructii metalice</b>		
12	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare ( колонны )	t	0,6500
13	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare ( балки )	t	0,8000
14	RpIzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv	t	1,4500
15	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	1,4500
16	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	1,4500
		<b>Capitolul 4. Pereti</b>		

1	2	3	4	5
17	CD73A	Pereti din panouri usoare, din tabla profilata cu termoizolare, de tip " Sandwich" montate pe rigle metalice sau din beton armat la inaltime sub 12 m: dispuse in fata riglelor ( panouri pentru pereti gr. 100 mm )	m2	46,7500
		<b>Capitolul 5. Acoperis</b>		
18	CE44A	Invelitori din panouri usoare din tabla profilata cu termoizolare, de tip "Sandwich" montate pe rigle metalice. ( panouri gr. 100 mm )	m2	21,6000
19	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv	m	4,4000
20	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv	m	5,5200
		<b>Capitolul 6. Pardoseli</b>		
21	TsC53A	Compactarea pamintului cu pietris	100m2	0,1600
22	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice ( beton B 7.5 )	m3	1,6000
23	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 ( beton B 15 )	m3	1,6800
24	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	16,0000
25	CG47B	Pardoseli din placi de gresie ceramica, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: pina la 200 x 200 mm	m2	16,0000
		<b>Capitolul 7. Usi si ferestre</b>		
26	CK12A	Usi metalice confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv	m2	2,1000
27	CK23B	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltime pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului intre 1,00 si 2,5 mp inclusiv	m2	1,5000

1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 8. Viziera</b>		
28	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare	kg	74,7000
29	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	0,0750
30	CE30A	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite ( scandura de rasinoase - 0.01 )	m2	7,1000
31	CN51D	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: grinzi, cosoroabe.	m3	0,0710
32	CN50C	Tratament ignifug al lemnariei, gratare din sipci pentru acoperiri si astereli pe ferme.	100m2	0,0710
33	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab)	m2	7,1000
		<b>Capitolul 9. Cerdac si pandus</b>		
34	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 ( beton B 10 )	m3	0,6000
35	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 clasa... ( бетон B 15 )	m3	2,9000
36	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	8,7000
37	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere ( diam. 6 AI )	kg	6,0300
38	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul	kg	2,1600



1	2	3	4	5
		barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere ( diam. 8 AI )		
39	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 ( diam. 10 AIII )	kg	74,4000
40	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare	kg	46,2300
41	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	0,0460
		<b>Capitolul 10. Groapa de scurgere</b>		
42	TsA07B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, avind peste 1 m latime si maximum 6 m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, subsoluri, canale, drenuri etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu	m3	4,4000
43	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	1,9200
44	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,0200
45	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 ( beton C 10 )	m3	0,2000
46	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 clasa... ( бетон C 15, fundul )	m3	0,2500
47	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	1,3000

1	2	3	4	5
48	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 clasa... ( бетон C 15 )	m3	1,3500
49	CB03B	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	13,6800
50	CC01E	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere ( diam. 6 AI )	kg	4,3500
51	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 ( diam. 8 AIII )	kg	103,4000
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	14,0800
53	CL22A	Capace din tabla striata de 5 mm grosime cu intaritura din otel cornier si minere din otel rotund, montate la canale de conducte, inclusiv confectionarea lor, exclusiv confectionia metalica pentru protectia muchiiilor canalului	m2	1,0000
54	CF02E	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar marca M 25-T, driscuita din gros (brut) pe zidarie sau beton, in pod, subsoluri etc.	m2	6,4000
55	IzA05B	Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu lac epoxigudron (un strat de imbibare, si patru straturi de lac) ( K=0,5, in 2 straturi )	m2	6,4000
		<b>Capitolul 11. Fantana de scurgere CK 1</b>		
56	TsA06A1	Sapatura manuala de pamint, de la 2 m la 6 m adincime, in spatii limitate, peste 1 m latime, executata cu taluz inclinat, fara sprijiniri, pamintul fiind evacuat cu macara Pionier, la fundatii, subsoluri, canale, etc., in pamint cu umiditate naturala teren mijlociu	m3	6,2000

1	2	3	4	5
57	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	3,4000
58	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,0340
59	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	0,2300
60	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 ( beton C 10 )	m3	0,2000
61	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	0,9000
62	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. ( Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	1,0000
63	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. ( Inel prefabricat pt. camine KИД-10-9 (0,24 m3)	buc	2,0000
64	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana ( Placi prefabricate pt. camine KИИ1-10-1(0,10 m3)	buc	1,0000
65	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana ( Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	7,0000
66	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	7,7600

1	2	3	4	5
67	CF02E	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar marca M 25-T, driscuita din gros (brut) pe zidarie sau beton, in pod, subsoluri etc.	m2	1,0700
68	CC03A	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp	kg	20,8000
69	AcF01A	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg ( teava D150 mm, L=200 mm )	kg	5,6000
70	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freactice, 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) ( in 2 straturi, K=2 )	m2	9,1000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Reconstructia sistemului de  
incalzire in caminului nr. 3,  
constructia cazangeriei  
autonome pe str. Calea Bălțului  
nr.2, mun. Soroca**

---

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

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

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Lucrari de demolare</b>		
1	RpCU05D	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime	buc	30,0000
2	RpCU07B	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ciment-var, dupa instalatii sau consolidari	buc	30,0000
3	RpIB12B apl	Demontari radiatorului cu pina la 10 elemente	buc	100,0000
4	RpIC18C	Demontarea tevii negre pentru instalatii, montate la de incalzire centrala prin insurubare, la constructii de locuit si social-culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1 1/2"-2"	m	600,0000
		<b>Capitolul 1.2. Incalzire</b>		
5	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv ( tip 22 500/500 )	buc	46,0000
6	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv ( tip 22 600/500 )	buc	6,0000
7	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv ( tip 22 700/500 )	buc	19,0000
8	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv ( tip 22 800/500 )	buc	21,0000
9	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv ( tip 22 900/500 )	buc	9,0000
10	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv ( tip 22 1000/500 )	buc	1,0000

1	2	3	4	5
11	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm ( tip 22 1100/500 )	buc	4,0000
12	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm ( tip 22 1200/500 )	buc	1,0000
13	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm ( tip 22 1400/500 )	buc	6,0000
14	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm ( tip 22 1600/500 )	buc	2,0000
15	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" ( клапан балансировочный статический R206 B диам. 15 мм )	buc	24,0000
16	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" ( клапан балансировочный статический R206 B диам. 20 мм )	buc	22,0000
17	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" ( автоматический регулятор перепада давления R206 C диам. 15 мм )	buc	24,0000
18	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" ( автоматический регулятор перепада давления R206 C диам. 20 мм )	buc	22,0000
19	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" ( дренажный адаптер R 608 D )	buc	92,0000
20	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" ( угловой термостатический клапан с герметической прокладкой R 401 TG )	buc	89,0000
21	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" ( угловой отсечной клапан с герметической прокладкой R14TG)	buc	115,0000
22	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" ( ручной угловой клапан с герметической прокладкой R5TG)	buc	26,0000

1	2	3	4	5
23	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" ( термоголовка R470 )	buc	98,0000
24	ID06A apl	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2" ( спускная пробка с герметической прокладкой )	buc	14,0000
25	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0x2,8 mm ( teava PR-R/AL )	m	45,0000
26	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0x3,5 mm ( teava PR-R/AL )	m	70,0000
27	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm ( teu 25x20x25 )	buc	135,0000
28	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv ( teu 20x20x20 )	buc	4,0000
29	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv ( cot 20 )	buc	92,0000
30	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm ( mufa 25/20 )	buc	44,0000
31	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv ( переход с металлической резьбой наружный 20x1/2" )	buc	230,0000
32	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv ( угольник 45 внутренни/наружный 20 )	buc	230,0000

1	2	3	4	5
33	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv ( переход с металлической наружной резьбой 20x2,8 )	buc	24,0000
34	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm ( переход с металлической наружной резьбой 25x3,5 )	buc	22,0000
35	CG09A	Plinte din PVC, montate orizontal la pereti gata tencuiti, prin lipire cu adeziv Prenadez, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp ( плинтус 4000x40x88 в комплекте )	m	760,0000
36	IC40A	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida ( крепление на две трубы )	buc	500,0000
37	IC30B	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de oțel, avind diametrul de 1/2" ( резьба стальная )	buc	24,0000
38	IC30C	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de oțel, avind diametrul de 3/4" ( резьба стальная )	buc	22,0000
39	IC11B	Teava din oțel 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" ( teava diam. 20x2.0 )	m	43,0000
40	IC11C	Teava din oțel 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" ( teava diam. 25x2.0 )	m	102,0000
41	IC11D	Teava din oțel 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" ( teava diam. 32x2.0 )	m	68,0000
42	IC11E	Teava din oțel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru	m	140,0000



1	2	3	4	5
		cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 38 mm ( teava diam. 38x2.0 )		
43	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 40 mm ( teava diam. 45x2.0 )	m	46,0000
44	IC12A	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 57 x 3,0 mm	m	16,0000
45	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 76 x 3,0 mm	m	6,0000
46	IC30S	Fitinguri din fonta maleabila, avind 3 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3"	buc	2,0000
47	IC30Q	Fitinguri din fonta maleabila, avind 3 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2"	buc	2,0000
48	IC30P	Fitinguri din fonta maleabila, avind 3 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/2"	buc	4,0000
49	IC30O	Fitinguri din fonta maleabila, avind 3 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/4"	buc	8,0000
50	IC30N	Fitinguri din fonta maleabila, avind 3 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1"	buc	4,0000
51	IC30I	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3" ( переход 70x32 )	buc	2,0000
52	IC30I	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3" ( переход 70x50 )	buc	2,0000
53	IC30G	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2" ( переход 50x40 )	buc	4,0000

1	2	3	4	5
54	IC30F	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/2" ( переход 40x32 )	buc	8,0000
55	IC30E	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/4" ( переход 32x25 )	buc	4,0000
56	IC30E	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/4" ( переход 32x20 )	buc	6,0000
57	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" ( переход 25x20 )	buc	6,0000
58	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1" ( переход 25x15 )	buc	4,0000
59	IC30I	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3" ( отвод )	buc	2,0000
60	IC30C	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4" ( отвод )	buc	4,0000
61	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	20,0000
62	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25x9 mm	m	22,0000
63	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32x9 mm	m	16,0000
64	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=38x9 mm	m	63,0000
65	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=45x9 mm	m	46,0000
66	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=57x9 mm	m	16,0000

1	2	3	4	5
67	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=76x9 mm	m	6,0000
68	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"	m	260,0000
69	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	276,0000
70	IE07A	Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m	260,0000
71	IE07B	Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"	m	276,0000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.