

**Servicii de proiectare a centralei
termice pe gaze naturale si
reconstructia sistemului de incalzire a
casei de cultura din s.Molovata, r-ul
Dubasari.(15(102)-2018-SM)**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-1
Centrala termica.Solutie termomecanice**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari tehnice sanitare		
		Capitolul 1.1. Трубопроводы		
1	IC18C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3 mm	m	18,00
2	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 57x3mm	m	6,00
3	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 45x2,5mm	m	6,00
4	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	m	22,00
5	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 18x2,0mm	m	2,00
6	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	24,00

1	2	3	4	5
7	IE03B	Efectuarea probei de etanșitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plintă, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	30,00
		Capitolul 1.2. Трубопроводная арматура		
8	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Клапан запорный проходной фланцевый стальной Ду 65, Ру=4 МПа 15с22нж)	buc	2,00
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 (Клапан запорный проходной фланцевый Ду 65, Ру=1,6 МПа 15ч14п)	buc	1,00
10	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Клапан запорный проходной фланцевый Ду 50, Ру=1,6 МПа 15ч9п2)	buc	9,00
11	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Клапан запорный проходной фланцевый Ду 40, Ру=1,6 МПа 15ч8п2)	buc	6,00
12	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Клапан запорный проходной муфтовый Ду 20 Ру=1,6 МПа 15ч8п2)	buc	17,00
13	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Клапан запорный проходной муфтовый Ду 20 Ру=1,6 МПа в защищённом от самопроизвольного открывания 15ч8п2)	buc	1,00
14	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm(Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду 50, Ру 2,5 МПа 16кч9п)	buc	2,00
15	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu	buc	4,00

1	2	3	4	5
		flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду 40, Ру 2,5 МПа 16кч9п)		
16	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду 20, Ру 2,5 МПа 16кч11р)	buc	4,00
17	IA19B	Supara de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1 1/4" sau 1 1/2" (Dn 30 sau Dn 40 mm) (Клапан предохранительный, полноподъемный фланцевый Ду 50, Ру=1,6 МПа 17с12нж)	buc	2,00
18	IA19A	Supara de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1/2" ...1" (Dn 15...Dn 25 mm) (Клапан предохранительный, полноподъемный фланцевый Ду 20, Ру=6 бар)	buc	1,00
19	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Автоматический воздухоотводчик латунный с резьбовым присоединением типа МАТИС Ду 10)	buc	2,00
20	GB05A	Антивибрационная вставка фланцевая Ду 50 мм	buc	4,00
21	ID04A	Антивибрационная вставка муфтовая Ду 20мм	buc	4,00
		Capitolul 1.3. Закладные конструкции для установки КиП и А		
22	IA18I	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: teasa pentru termometru (Закладная конструкция для измерения температуры ЗКЧ)	buc	2,00
23	IA18F	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: fluier de semnalizare pentru suprapresiune montat cu flansa (Закладная конструкция для измерения давления)	buc	14,00
24	IA18C	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: indicator de nivel (armaturi si sticla) montat cu mufa(Закладная конструкция для измерения уровня)	buc	2,00

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.4. Изделия и материалы для крепления трубопроводов		
25	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton (Опора подвижная безкорпусная для газоходаа Дн 108 ОПБ-1/108)	buc	4,00
26	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton (Опора подвижная безкорпусная для газоходаа Дн 76 ОПБ-1/76)	buc	10,00
27	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton (Опора подвижная безкорпусная для газоходаа Дн 57 ОПБ-1/57)	buc	2,00
28	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton (Опора подвижная безкорпусная для тр-да Дн 25 ОПБ-1/25)	buc	7,00
29	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	45,00
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
30	IA13B	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), sectional, executat din elemente din fonta, avind puterea calorica de 71 -130 kw	buc	2,00
31	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm (Грязевик (фильтр) чугунный сетевой воды Ду 65, Ру16 бар)	buc	1,00
32	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc	4,00
33	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l (Расширительный бак V=150л, P=6 бар "Varem")	buc	1,00
34	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia	buc	1,00

1	2	3	4	5
		de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm (Грязевик (фильтр) чугунный сетевой воды Ду 40 Ру16 бар)		
35	IA25Априм	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm (Гидравлический разделитель, пропускной способностью 7,0м3/час)	buc	1,00
36	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l (Бак запаса подпиточной воды V=0,3м3)	buc	1,00
37	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 20 mm (Грязевик (фильтр) подпиточной (исходной) воды чугунный сетчатый с внутренней резьбой Ду20, Ру6 бар "Danfoss")	buc	2,00
38	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h (Химводочистка комплексная "Decalux-Basic-8 ET")	buc	1,00
39	IA18Dприм	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: indicator de nivel (armaturi si sticla) montat cu flansa (Деаэратор-Дегазатор)	buc	1,00
40	IC46A	Distribuitoare - colectoare pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (Гребенка подающей сетевой воды Ду100мм L=900мм)	buc	1,00
41	IC46A	Distribuitoare - colectoare pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm (Гребенка обратной сетевой воды Ду100мм L=900мм)	buc	1,00
		Capitolul 3. Costul utilajului		
42	Pretul 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) в к-те Дымоотводящий патрубок с коленом 90гр. Ду100мм L=1.0m	buc	2,00
43	Pretul firmei	Грязевик (фильтр) чугунный сетевой воды Ду 65, Ру16 бар "Danfoss"	buc	1,00

1	2	3	4	5
44	Pretul firmei	Циркуляционный насос сетевой воды, производительностью $Q_p=6,42$ м ³ /час напором $H=7,0$ м.вд.ст. , с электродвигателем мощностью $N=0,595$ кВт ВРН 60/280.50М	buc	2,00
45	Pretul firmei	Расширительный бак $V=150$ л, $P=6$ бар "VAREM"	buc	1,00
46	Pretul firmei	Грязевик (фильтр) чугунный сетевой воды Ду 40, Ру16 бар "Danfoss"	buc	1,00
47	Pret de piata	Гидравлический разделитель, пропускной способностью 7,0 м ³ /час " THERMONA" (Чехия)	buc	1,00
48	Pretul firmei	Бак запаса подпиточной воды $V=0,3$ м ³	buc	1,00
49	Pretul firmei	Насос подпиточной воды; $Q_p=0,01$ м ³ /час; $H_p=21,0$ м, с электродвигателем $N=0,55$ кВт ALP 2000 T	buc	2,00
50	Pretul firmei	Грязевик (фильтр) подпиточной (исходной) воды чугунный сетчатый с внутренней резьбой Ду20, Ру6 бар "Danfoss"	buc	2,00
51	Pretul firmei	Химводочистка комплексная "Decalux-Basic-8 ET"	buc	1,00
52	Pretul firmei	Деаэратор-Дегазатор "Ventijet VGA"	buc	1,00

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Servicii de proiectare a centralei
termice pe gaze naturale si
reconstructia sistemului de incalzire a
casei de cultura din s.Molovata, r-ul
Dubasari.(15(102)-2018-AGI)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-2
Centrala termica.Alimentarea cu gaze interioare.**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari tehnice sanitare		
1	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm (Установка изолирующего фланцевого соединения д=50мм)	buc	1,00
2	ID12A	Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 50 mm(Кран шаровый проходной фланцевый Ду=50мм)	buc	1,00
3	ID10C	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 1" (Кран шаровый проходной муфтовый Ду=25мм)	buc	2,00
4	ID10C	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 1" (Кран шаровый проходной муфтовый Ду=20мм)	buc	1,00
5	ID10B	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/4" (Кран шаровый проходной муфтовый Ду=15мм)	buc	1,00
6	ID10C	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 1" (Клапан термозапорный газовый Ду=25мм)	buc	2,00
7	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata(Крепление	kg	28,00

1	2	3	4	5
		газопровода d50mm к кирпичной стене)		
8	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata(Крепление газопровода d20mm к кирпичной стене)	kg	3,60
9	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm (Заглушка д=50мм)	buc	1,00
10	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4" (Футляр Д100 mm)	buc	1,00
11	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" -2" (Футляр Д50 mm)	buc	1,00
12	IC21E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 50x3.0mm	m	18,00
13	IC21B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 25x2.5mm	m	5,00
14	IC21B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 20x2.5mm	m	10,00
15	IC21A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 15x2.5mm	m	1,00
16	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"	m	16,00
17	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste	m	102,00

1	2	3	4	5
		1"		
18	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m	34,00
19	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (Термометр ртутный в оправе)	buc	1,00
20	ID10Сприм	Напорометр НПИМ-52	buc	1,00
21	IA52A	Cutie metalica pentru protectia contorului de gaze	buc	1,00
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
22	IA44A	Contor de gaze volumetric de 50 sau 100 mc/h montat direct cu flanse de 80 mm	buc	1,00
23	ID13Dприм	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 2" (Газовый электромагнитный клапан Ду-50 мм, EVG 50/NA)	buc	1,00
24	ID13Dприм	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 2" (Сигнализатор загазованности)	buc	1,00
		Capitolul 3. Costul utilajului		
25	Pretul firmei	Газовый счетчик G-16Т с температурным корректором и дистанционным снятием показаний	buc	1,00
26	Pretul firmei	Газовый электромагнитный клапан Ду-50 мм, EVG 50/NA	buc	1,00
27	Pretul firmei	Сигнализатор загазованности	buc	1,00
28	Pretul firmei	Переносной аккумуляторный фонарь ЛАТ-4	buc	1,00
29	Pretul firmei	Огнетушитель ОХП-5	buc	2,00
30	Pretul firmei	Огнетушитель "Момент"	buc	2,00

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Servicii de proiectare a centralei
termice pe gaze naturale si
reconstructia sistemului de incalzire a
casei de cultura din s.Malovata r-l
Dubasari (Nr.Ob.15(102)-2018)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-3
Echipament electric de forta si iluminat. Centrala termica. (marca EEF/IEI)**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructii		
1	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transee pentru priza de pamint	m3	5,000
2	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	5,000
3	RpCU05G1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	7,000
4	RpCU05D1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	3,000
5	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	6,000
6	RpCU05A1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti, la consolidari, in pereti sau plansee din zidarie de caramida pina la 15 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	12,000
7	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	28,000
8	RpEM29A	Spargerea stratului de asfalt	m3	0,100
9	DI83E	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminte din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 16 cm	m2	1,000

1	2	3	4	5
10	DI82D	Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate mascate, executate la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	1,000
11	DI82B	Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	1,000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
12	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,000
13	08-03-521-15	-Intreuptor de putere tripolar	buc	1,000
14	08-03-526-1	-Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A	buc	8,000
15	08-03-572-3	Panou de intrare ABP-114-10	buc	1,000
16	08-03-526-1	-Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A	buc	5,000
17	08-03-530-4	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A	buc	4,000
18	08-03-532-4	-Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3	buc	4,000
19	08-03-594-7	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe suspensii (bare), cantitate lampi, in corp de iluminat, 2	100 buc	0,020
20	08-03-594-6	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe suspensii (bare), cantitate lampi, in corp de iluminat, 1	100 buc	0,010
21	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa	100 buc	0,010
22	08-03-593-4	Corp de iluminat pentru lampi incandescente cu insurubare pe teava pentru incaperi explozive	100 buc	0,010
23	08-03-591-3	Intreuptor semietansat si etansat	100 buc	0,050
24	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori	buc	1,000
25	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,040

1	2	3	4	5
26	08-02-407-11	Teava din otel pe constructii instalate in cofrajul fundatiilor si planseelor, diametru pina la 25 mm	100 m	0,090
27	10-06-037-08	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Cutie de intinderi sau doza, marime, mm, pina la: 200x200	buc	3,000
28	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ²	100 m	0,090
29	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmator monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ²	100 m	0,150
30	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in canale de cabluri pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,440
31	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg	100 m	0,060
32	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm ²	100 m	1,160
33	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20mm, l=5m	10 buc	0,300
34	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,200
35	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m	0,280
36	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 8 mm	100 m	0,160
37	08-03-526-1	-Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A (instalare BPY)	buc	2,000
38	08-03-545-1	Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare, sectiune pina 6 mm ² , montata pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme: 10	buc	1,000
39	08-03-591-10	Priza de fisa semietansata si etansata	100 buc	0,020
40	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,007

1	2	3	4	5
41	08-02-411-4	Bransament flexibil, diametrul exterior al furtunului din metal pina la 27 mm	buc	4,000
42	08-02-152-13	Constructii metalice de cablu: constructie din otel de sectiune pentru fixarea suspensiilor inglobate, masa pina la: 1 kg	100 buc	0,050
43	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m	100 m	0,440
44	08-02-160-1	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm ²	buc	4,000
45	08-03-482-14	PREGATIREA MASINILOR PENTRU INCERCARE, PREDARE IN REGLARE SI DEMARARE, CUPLARE LA RETELE ELECTRICE Masina de curent alternativ, masa pina la 0,25 t	buc	4,000
46	3370007-1	Cutie cu transformator codoritor ЯТП-0,25-220/12V-2-36УХЖІ4 IP30	buc	1,000
47	33410037-19	Corp de iluminat LPP01-2x36 IP44	buc	2,000
48	33410037-7	Corp de iluminat LPP 01-1*18 IP44	buc	1,000
49	33400032	Corp de iluminat ,lampa cu incandescenta Art.135	buc	1,000
50	33400048	Corp de iluminat cu protectie de explozii ВЧА-60	buc	1,000
51	334000128-02	Lampi luminescente ЛБ-36	buc	4,000
52	334000128-01	Lampi luminescente ЛБ-18	buc	1,000
53	33400150	Bec incandescent Б-60	buc	2,000
54	33400030	Demaror 80C-220	buc	5,000
55	33600073-03	Intrerupator cu 1 clapa cu protectie de praf si umeditate , 220V, 10A	buc	5,000
56	335000506	Carlign p/ru corpuri de iluminat У625УХЖІ4	buc	4,000
57	201-92852	Mira de montare 35cm	m	0,400
58	337003-12	Cutie de ramificatie У994У2 100*100 IP31	buc	3,000
59	337003-10	Cutie de ramificatie У409-3 IP65	buc	6,000
60	33321124-17	Cablu ВВГнг 5x2.5mm ²	m	3,000
61	33321124-16	Cablu ВВГнг 5x1.5mm ²	m	8,000

1	2	3	4	5
62	33321124-28	Cablu ВВГнг 4x1,5mm2	m	43,000
63	33321124-03	Cablu ВВГнг 3x1.5mm2	m	52,000
64	3332024-26	Cablu ВВГнг 2x1.5mm2	m	10,000
65	3331017-04	Conductor ПВ1 1,5mm2	m	24,000
66	33320119-4	Cablu АВВГнг 5x6mm2	m	50,000
67	333510007	Manson terminal ПКВэ-1	buc	4,000
68	3370027	Cutie de ramificatie У614У2 (10 cleme)	buc	1,000
69	44400071-06	Furtun metalic izolat P3-Ц-X Dy=25mm	m	4,000
70	44400010	Teava din otel de apa si gaze 15x2,5mm	m	9,000
71	3360009-151	Priza de fisa cu protectie de praf si umezeala, 220В, 10А, IP65 EUCKS-212	buc	2,000
72	44400069	Bransament flexibil K1080	buc	4,000
73	335000519-2	Suport K939 У3	buc	1,000
74	335000528	Consola p/ru corpuri de iluminat K986	buc	1,000
75	335000504	Profil de montare K101/1У2 (l=1m)	buc	5,000
76	1011786	Lac de bitum	kg	2,000
77	3337100011-14	Canal pentru cabluri 60x60	m	22,000
78	33371012-23	Perete despartitor pentru canal de cablu , h 60mm	m	22,000
		Capitolul 3. Utilaj		
79	5550086-16	Dulap de distributie ЦЩН-24з-0 74 У2 IP54, 410x330x120	buc	1,000
80	555-100011-1	-Intreruptor BH32/3/16 , 16A	buc	1,000
81	5550244-4	-Intrerupator automat cu 3 pol, 4A, BA47-29//3/4C	buc	4,000
82	5550239-5	-Intrerupator automat 1p, 4A, BA47-29M/1/4B	buc	4,000
83	5552012-04	Instalatie automata de schimbare la alimentarea de rezerva ABP-114-10	buc	1,000

1	2	3	4	5
84	5550244-7	-Intrerupator automat cu 3 pol, 8A, BA47-29//3/8C	buc	1,000
85	5550236-4	-Intrerupator automat cu 1 pol, 3A, BA47-29//1/3B	buc	4,000
86	55600060-2	Demaror magnetic ПМА-0221Y2	buc	4,000
87	55600007	Dispozitiv de cuplare ПКЛ-2204	buc	4,000
88	33410001-5	Punct de comanda cu butoane ПКЕ-222-2	buc	4,000
89	5550244-10	-Intrerupator automat cu 3 pol, 16A, BA47-29//3/16C (instalare БРУ)	buc	2,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Servicii de proiectare a centralei
termice pe gaze naturale si
reconstructia sistemului de incalzire a
casei de cultura din s.Malovata r-l
Dubasari (Nr.Ob.15(102)-2018)**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-4
Semnalizare de incendiu. Centrala termica. (Marca SIP)**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	10-08-001-04	Aparate receptoare: Dispozitiv "ПІС" pentru: 4 raze	buc	1,000
2	10-01-039-06	Comunicator	buc	1,000
3	08-01-121-5	Acumulator	buc	1,000
4	10-08-002-01	Avertizoare "ПІС" automate: termic de electrocontact, de contact magnetic in executare normala	buc	2,000
5	10-08-002-02	Avertizoare "ПІС" : ИПП	buc	1,000
6	10-01-039-06	Instalatie de comunicare	buc	1,000
7	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sirena	buc	1,000
8	10-08-019-04	Rezistoare	buc	3,000
9	10-01-055-09	Pozare cablu si conductor pe pereti: Conductor monopereche cu fixare cu scoabe de sirma pe perete: de beton	100 m	0,200
10	10-06-034-15	Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi , pe pereti din beton	m	19,000
11	33320133-1	Cablu КПСЭНГ-FRLS 1x2x0,5mm2	m	20,000
		Capitolul 2. Utilaj		
12	3340106-5	Aparat de receptie si control de incendiu pentru 4 raze ППКП "Варта-1/4"	buc	1,000
13	33400098-03	Comunicator ТК-2/GSM-01	buc	1,000
14	3340083-1	Acumulator=12V, 7A/h	buc	1,000

1	2	3	4	5
15	334000123	Avertizor de incendiu de fum ИПК-9	buc	2,000
16	3340002	Avertizor de incendiu ИПП-1	buc	1,000
17	33400098-04	Instalatie de comunicatie U=12В УК-БК	buc	1,000
18	334000112-1	Sirena LD 95	buc	1,000
19	3380092	-Rezistor 2.4kOm	buc	3,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Servicii de proiectare a centralei
termice pe gaze naturale si
reconstructia sistemului de incalzire a
casei de cultura din s.Malovata r-l
Dubasari (Nr.Ob.15(102)-2018)**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-5
Semnalizare de paza. Centrala termica. (Marca SIP)**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	10-08-001-04	Aparate receptoare: Dispozitiv "PIC" pentru: 4 raze	buc	1,000
2	10-04-101-04	Transformator intensitate, pina la 40 W, montat: pe perete	buc	1,000
3	10-08-003-03	Sursa de alimentare	buc	1,000
4	08-01-121-5	Acumulator	buc	1,000
5	10-04-100-06	Emitator de radio	buc	1,000
6	10-08-002-04	Avertizoare "OC" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor	buc	2,000
7	10-08-002-05	Avertizoare "OC" automate: de contact-lovire, fara contact electromagnetic sau piezoelectric, instalat pe sticla	buc	1,000
8	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sirena	buc	1,000
9	10-01-055-09	Pozare cablu si conductor pe pereti: Conductor monopereche cu fixare cu scoabe de sirma pe perete: de beton	100 m	0,140
10	10-06-034-15	Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi , pe pereti din beton	m	13,000
11	10-01-039-06	Piese diverse: Releu	buc	1,000
12	10-01-039-06	Modul de releu	buc	1,000
13	33400029	Transformator TRANS 30W	buc	1,000
14	33410001	Detector de contact magnetic CMK	buc	2,000

1	2	3	4	5
15	33320133-1	Cablu КПСЭНГ-FRLS 1x2x0,5mm ²	m	14,000
16	33410005	Modul de releu RM-1	buc	1,000
		Capitolul 2. Utilaj		
17	3340106-1	Panou cu comunicator pentru 4 raze PC-585	buc	1,000
18	334008-11	Sursa de alimentare de rezerva , РИП -12	buc	1,000
19	3340083-1	Acumulator=12V, 7A/h	buc	1,000
20	33400030-2	Emitator de radio ATS-100	buc	1,000
21	3340003-01	Detector infrarosu + spargere SRPG	buc	1,000
22	334000112-1	Sirena LD 95	buc	1,000
23	338000502-12	Releu intermediar РЭК78/3 , 5A 12V AC	buc	1,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Servicii de proiectare a centralei
termice pe gaze naturale si
reconstructia sistemului de incalzire a
casei de cultura din s.Malovata r-l
Dubasari (Nr.Ob.15(102)-2018)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-6
Automatizare. Centrala termica. (Marca AIT)**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire : termometru A4602	buc	5,000
2	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, МП4-У	buc	17,000
3	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 ДН-6-21	buc	2,000
4	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, DM2010Cr	buc	2,000
5	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5: HMII-52M2 si THMII-52M2	buc	5,000
6	11-02-032-01	Convertizor primar a nivelmetrelor, instalat pe rezervor, care lucreaza la presiune atmosferica, masa, kg, pina la: 10, POC-301	buc	1,000
7	10-01-039-06	Piese diverse: Sonerie	buc	1,000
8	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	3,000
9	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	95,000
10	08-01-082-1	-Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie	100 buc.	0,920
11	11-06-002-02	-Rețele electrice in panouri si pupitre: de gabarite mici	100 m	0,250
12	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor rețelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm ²	100 жил	1,580

1	2	3	4	5
13	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,032
14	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm	buc	29,000
15	11-06-002-04	Teava de impuls	100 m	0,130
16	08-02-396-5	Canal din masa plastica pe pereti si tavane, lungime 2 m	100 m	0,250
17	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,150
18	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor , sectiune sumara pina la 2,5 mm ²	100 m	0,100
19	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmator , sectiune sumara pina la 6 mm ²	100 m	0,800
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in canale de cablu si furtun metalic pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,500
21	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg	100 m	0,680
22	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 4	buc	28,000
23	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 7	buc	4,000
24	08-02-158-6	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 10	buc	2,000
25	11-08-002-03	Racordarea retelelor electrice prin tevi la aparate: din tuburi de otel fara rosturi, diametrul trecerii conventionale, pina la 10 mm	10 buc	0,700
26	11-08-002-04	Racordarea retelelor electrice prin tevi la aparate: din tuburi de otel fara rosturi, diametrul trecerii conventionale, pina la 22 mm	10 buc	2,200
27	33800088-1	Sonerie , ~220V ЗД-47	buc	1,000
28	335000417	Robinet cu cep Dy15, 11Б126к	buc	7,000
29	335000419	Robinet cu sertar Dy15, 15кч18п	buc	2,000
30	335000418	Robinet cu 3 cai Dy15, 14М1-16	buc	20,000

1	2	3	4	5
31	33600015	Conductor PIB-2 sect, 1.0mm2	m	90,000
32	33600015	Conductor PIB-2 sect, 0.75mm2 (pentru comutare)	m	25,000
33	335000301	Cablu de forta KBBГ 4x1.0mm2	m	75,000
34	335000303	Cablu de control KBBГ 5x1,0mm2	m	18,000
35	335000319	Cablu de control KBBГ 4x1.0mm2	m	15,000
36	3332021-3	Cablu AKBBГ 10x2,5mm2	m	10,000
37	44400018	Teava din otel fara sudura 14x2,0mm	m	6,000
38	44400020	Teava din otel fara sudura 10x1,0mm	m	7,000
39	3337100013	Canal pentru cabluri 40x40 ,L=2m "Элекор"	m	10,000
40	3337100010-2	Canal pentru cabluri 60x40, L=2m marca "Элекор"	m	15,000
41	44400071-1	Furtun metalic P3-Ц-X Dy=15mm	m	5,000
42	44400073-1	Furtun metalic P3-Ц-X Dy=25mm	m	10,000
43	335000414	Scoabe CO16 Y2	buc	40,000
		Capitolul 2. Utilaj		
44	3380001	Термометр А4602	buc	5,000
45	338000220	Манометру МП4-Уx4	buc	14,000
46	338000219-1	Манометру МП4-Уx6	buc	3,000
47	3380004	Detector-releu de presiune ДН-6-21	buc	2,000
48	3380003	Манометр de semnalizare DM2010Cr	buc	2,000
49	33800101	Апарат de masurat presiunea HМП-52М2, ТНМП-52М2	buc	5,000
50	33800037	Detector releu de nivel POC-301-3	set	1,000
51	33800086	-Detector de temperatura Q01-40579	buc	1,000
52	33800087	-Sond de temperatura S010001	buc	1,000
53	338000202-2	Regulator programat THERM RC 03 41937	buc	1,000
54	33800089	-Conector TUV-21645	buc	3,000

1	2	3	4	5
55	33800090	-Conector 2,54-21540	buc	3,000
56	33800091	-Interfeis IU04-40068	buc	1,000
57	338000210-2	Interfata (interfeis) 1U 05 TERMONA 40922	buc	1,000
58	33800083	Panou de distributie EST EK02-40780	buc	1,000
59	33800088	-Рарус BS95/3-21647 (Наконечник)	buc	1,000
60	338000203	Releu ~230V S20-10 230-40779	buc	1,000
61	338000206	Dulap metalic ЩМП-3-0-36УХЛ3 IP31 ,dim.650x500x220 , firma "ИЭК"	buc	1,000
62	55500041	- Intrerupator automat cu 1 faza, 3.15A, BA66-29-14 C	buc	1,000
63	33800023	-Comutator universal УП5313-Ф227	buc	4,000
64	33800014-7	-Buton de comanda cu1 stift SB-7	buc	4,000
65	33810008	-Releu intermediar ПП20-211, ~220V	buc	7,000
66	338100012	-Releu intermediar ПП21-003-УХЛ4, ~220V	buc	12,000
67	33810007	-Releu de timp РКВ11-33-111УХЛ4	buc	2,000
68	33800015-01	-Armatura de semnalizare , culoare alba , AL-22 , 230V	buc	1,000
69	33800015-02	-Armatura de semnalizare , culoare rosie , AL-22 , 230V	buc	8,000
70	33800015-04	-Armatura de semnalizare , culoare verde , AL-22 , 230V	buc	4,000
71	33800016	-Diod Д226Б	buc	14,000
72	338000301-01	-Clema cu surub ЗНИ-4	buc	80,000
73	33800018	-Rama pentru inscriptii ППМ66x26	buc	16,000
74	33700011	Panou de accidente ЩА, cutie de intinderi КП250x120	buc	1,000
75	33800014-7	-Buton de comanda cu1 stift SB-7	buc	2,000
76	33800015-02	-Armatura de semnalizare , culoare rosie , AL-22 , 230V	buc	4,000
77	33800016	-Diod Д226Б	buc	5,000
78	33800017	-Bloc de cleme Б324-12	buc	1,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Servicii de proiectare a centralei
termice pe gaze naturale si
reconstructia sistemului de incalzire a
casei de cultura din s.Molovata, r-ul
Dubasari.(15(102)-2018-IV)**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitatile de lucrari № 2-1-7
Centrala termica.Incalzire si Ventilatie**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrurilor	Unitatea de mrsurr	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari tehnice sanitare		
		Capitolul 1.1. Incalzire		
1	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica	m2	2,70
2	IzA08C	Vopsitorii pe corpurile radiatoarelor de calorifer, executate manual cu vopsea de ulei	m2	2,70
3	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"(Вентиль вентиль запорный муфтовый d=15mm 15кч18п2)	buc	1,00
4	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"(Вентиль запорный муфтовый d=20mm 15кч18п2)	buc	2,00
5	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Автоматический воздухоотводчик)	buc	1,00
6	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 25x2.2мм	m	6,00
7	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	6,00
8	IzA08A	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la	m	6,00

1	2	3	4	5
		34 mm inclusiv		
9	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Термоголовка)	buc	1,00
10	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	3,00
		Capitolul 1.2. Ventilatie		
11	CL20A	Deflector d315	buc	1,00
12	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (150x490h)	buc	2,00
13	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 315 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect	m2	2,00

Proiectant

(functioia, semnrtura, numele, prenumele)

L.S.

**Servicii de proiectare a centralei
termice pe gaze naturale si
reconstructia sistemului de incalzire a
casei de cultura din s.Molovata, r-ul
Dubasari.(15(102)-2018-IV)**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-2
Casa de cultura.Incalzire**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Incalzire		
		Capitolul 1.1. Lucrari tehnice sanitare		
1	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Тип 33 500/500)	buc	6,00
2	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Тип 22 600/500)	buc	4,00
3	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Тип 22 700/500)	buc	7,00
4	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Тип 22 800/500)	buc	5,00
5	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Тип 22 900/500)	buc	6,00
6	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Тип 22 1000/500)	buc	6,00
7	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Тип 22 1100/500)	buc	4,00
8	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Тип 22 1200/500)	buc	6,00
9	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Тип 22 1400/500)	buc	5,00
10	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm(Radiator Тип 22 1800/500)	buc	10,00
11	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm(Radiator Тип 22 2000/500)	buc	2,00
12	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru	buc	3,00

1	2	3	4	5
		instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Клапан балансировочный статический (R206 B) Giacomini)		
13	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20mm(Клапан балансировочный статический (R206 B) Giacomini)	buc	13,00
14	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25mm(Клапан балансировочный статический (R206 B) Giacomini)	buc	1,00
15	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 32mm((Клапан балансировочный статический (R206 B) Giacomini)	buc	2,00
16	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20mm(Автоматический регулятор перепада давлений(R206 C) Giacomini)	buc	3,00
17	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20mm(Автоматический регулятор перепада давлений(R206 C) Giacomini)	buc	13,00
18	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 25mm(Автоматический регулятор перепада давлений(R206 C) Giacomini)	buc	1,00
19	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 32mm (Автоматический регулятор перепада давлений(R206 C) Giacomini)	buc	2,00
20	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"-1"(Дренажный адаптер Giacomini(R608D))	buc	38,00
21	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Угловой термостатический клапан с герм.прокладкой Giacomini (R401TG) d15)	buc	53,00
22	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Угловой отсечной клапан с	buc	61,00

1	2	3	4	5
		герм.прокладкой Giacomini(R14TG) d15mm)		
23	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Ручной угловой клапан с герм.прокладкой Giacomini(R5TG) d15mm)	buc	8,00
24	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Жидкостная термостатная головка R470)	buc	53,00
25	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4"(Спускная пробка с герм.прокладкой(R470))	buc	61,00
26	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Автоматический воздухоотводчик)	buc	8,00
27	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.(Трубопровод из полипропиленовых труб PR-R/AL PN20)d=20x2,8mm)	m	240,00
28	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.(Трубопровод из полипропиленовых труб PR-R/AL PN20 d=25x3,5mm)	m	350,00
29	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm.(Трубопровод из полипропиленовых труб PR-R/AL PN20 d=32x4,4mm)	m	55,00
30	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm. (Трубопровод из полипропиленовых труб PR-R/AL d=40x5,5mm)	m	10,00
31	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare,	m	590,00

1	2	3	4	5
		covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"		
32	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	65,00
33	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(Тройник 20x20x20)	buc	6,00
34	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(Тройник 25x20x25)	buc	58,00
35	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(Тройник 32x20x32)	buc	10,00
36	IC38J	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm (Тройник d40x20x40)	buc	2,00
37	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(Колено d=20mm)	buc	66,00
38	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(Колено d=25mm)	buc	36,00
39	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm (Муфта d40/32mm)	buc	4,00
40	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm(Муфта d=32/d25)	buc	6,00
41	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava	buc	32,00

1	2	3	4	5
		din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm(Муфта d=25/d20)		
42	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 d20x1/2)	buc	122,00
43	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 45гр.d=20)	buc	122,00
44	CG09A	Плинтус для трубопроводов пластиковый (без комплектующих)	m	660,00
45	IC40E	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton(Крепление труб(на 2 трубы)	buc	440,00
46	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 25x2,2mm	m	15,00
47	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32x2,2mm	m	180,00
48	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 38x2.5mm	m	125,00
49	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 45x3,0mm	m	60,00
50	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 57x3mm	m	35,00

1	2	3	4	5
51	IE03A	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plintă, etc.) având diametrul de 3/8" ... 1"	m	15,00
52	IE03B	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plintă, etc.) având diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	400,00
53	AcA25A	Montarea prin sudură electrică a piselor de legătură, din oțel, la poziție, având diametrul de 50-100 mm	buc	84,00
54	AcA25A	Тройник стальной d50/d50/d50	buc	2,00
55	AcA25A	Тройник стальной d40/d40/d40	buc	4,00
56	AcA25A	Тройник стальной d32/d32/d32	buc	4,00
57	AcA25A	Переход стальной d50x40	buc	4,00
58	AcA25A	Переход стальной d40x15	buc	2,00
59	AcA25A	Переход стальной d40x25	buc	2,00
60	AcA25A	Переход стальной d40x32	buc	4,00
61	AcA25A	Переход стальной d40x20	buc	4,00
62	AcA25A	Переход стальной d32x20	buc	12,00
63	AcA25A	Переход стальной d20x15	buc	4,00
64	AcA25A	Переход стальной d32x25	buc	2,00
65	AcA25A	Отвод стальной d20	buc	2,00
66	AcA25A	Отвод стальной d25	buc	26,00
67	AcA25A	Отвод стальной d32	buc	8,00
68	AcA25A	Отвод стальной d40	buc	2,00
69	AcA25A	Отвод стальной d50	buc	2,00
70	ID04B	Robinet de trecere sau de reținere cu mufe pentru instalații de încălzire central, având diametrul nominal de 1 1/4" - 1 1/2" (Вентиль d32 15кч 18п2)	buc	4,00

1	2	3	4	5
71	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2"(Вентиль d40 15кч 18п2)	buc	2,00
72	RpCU05C	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm	buc	50,00
73	RpCU07B	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ciment-var, dupa instalatii sau consolidari	buc	50,00
74	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	50,00
Capitolul 1.2. Lucrari de constructii				
75	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m	108,00
76	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	37,00
77	IzH04A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla pe carton ondulat tip SCO sau cu saltele din vata minerala tip P cusute pe carton ondulat tip SCO, gata confectionate, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv	m2	111,56
78	IzI05B	Protectia termoizolatiei la conducte, executata cu impaslitura din fibre de sticla bitumata tip I A, legata cu sirma din otel moale zincata cu diam. de 1,25 mm	m2	111,56
Capitolul 1.3. Демонтаж				
79	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2	75,00
80	RpIC19E	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 4"	m	200,00

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Servicii de proiectare a centralei
termice pe gaze naturale si
reconstructia sistemului de incalzire a
casei de cultura din s.Molovata, r-ul
Dubasari.(15(102)-2018-AGE)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 6-1
Alimentarea cu gaze exterioare.**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Gazoduct presiune medie Capitolul 1.1. Lucrari de terasamente		
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,07
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,00
3	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	2,00
4	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	2,00
5	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,06
6	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,06
		Capitolul 1.2. Lucrari tehnice sanitare Capitolul 1.2.1. УПГ-29-2 Врезка в существующий газопровод среднего давления		

1	2	3	4	5
		d50 Capitolul 1.2.1.1. Фасонные части		
7	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm(Седелка d50x32)	buc	1,00
8	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm(Муфта d32)	buc	1,00
9	Pret de piata	Nisip	m3	2,90
		Capitolul 1.2.1.2. Контрольная трубка УПГ-25		
10	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm	buc	1,00
11	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	0,19
12	DB16B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala	m2	1,90
13	Pret de piata	Съемная полиэтиленовая заглушка d=50mm	buc	1,00
14	Pret de piata	Гравий строительный	m3	0,05
15	Pret de piata	Полуцилиндр из полиэтиленовой трубы	m	0,35
16	IzF03A1K=2	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete orizontale cu un strat de carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic cu bitum (2 str)	m2	0,50
		Capitolul 1.2.2. УПГ-7 Установка ШГРП на наружной глухой стене дома культуры в одном ограждении с счетчиком Узла учета		
17	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm (Кран шаровый фланцевый стальной d=25 мм)	buc	1,00
18	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare(Опора d=100mm)	t	0,05
19	IzD04B	Vopsirea confectionilor si constructiilor metalice	t	0,06

1	2	3	4	5
		cu un strat de vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi peste 12 mm, cu pensula de mina		
20	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	6,40
21	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	6,40
22	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	0,16
23	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm L=3.0m	10 buc	0,20
24	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton(УГОЛОК 50x50x3)	kg	18,56
25	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 32x3mm	m	2,00
26	RpGD07A	Grunduirea si vopsirea conductelor si aparatelor cu miniu de plumb si vopsea galbena de ulei, avind diametrul exterior de pina la 60 mm inclusiv	m	2,00
27	TfA01B1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3mm	m	2,00
28	RpGD07B	Grunduirea si vopsirea conductelor si aparatelor cu miniu de plumb si vopsea galbena de ulei, avind diametrul exterior de peste 60 mm	m2	0,50
29	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm (Фланцы d=25mm)	buc	2,00

1	2	3	4	5
30	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	0,36
31	DA11B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat cu impanare fara innoroire	m3	0,58
32	CO06B3	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 de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier	m	6,10
33	CR31A	Usi la compartimentarile de la complexele avicole, executate din impletitura de sirma zincata cu ochiuri hexagonele(Калитка)	m2	1,05
34	CN21A	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice, executate cu vopsele pe baza de ulei in 2 straturi	m2	1,05
		Capitolul 1.2.3. УПГ-16-Щокольный ввод газопровода Д-32мм		
35	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 100 mm	m	1,00
36	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 50 mm (Патрубок с заглушкой)	m	0,05
37	Pret de piata	Пакля смоляная ленточная	kg	1,80
38	Pret de piata	Пенополимерный материал	kg	4,00
39	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,01
40	GD52B	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 75 mm pina la 90 mm (Защитный полиэтиленовый футляр d=90mm L=1600mm(SDR-17.6))	m	1,60
41	Pret de piata	Коробка клеммная в комплекте	buc	1,00

1	2	3	4	5
42	CL17A	Стойка:уголок 40x40 L=0.8m	kg	3,88
43	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 32x3 mm	m	3,00
44	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 25x2.0mm	m	0,50
45	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50 mm(Муфта d=32mm)	buc	1,00
46	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50 mm(Переход ПЭ/СТ d=32x25mm)	buc	1,00
		Саритолул 1.2.4. Трубопроводы, арматура и фасонные части		
47	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 32x3.0mm	m	3,00
48	RpGD07A	Grunduirea si vopsirea conductelor si aparatelor cu miniu de plumb si vopsea galbena de ulei, avind diametrul exterior de pina la 60 mm inclusiv	m	3,00
49	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 32x3,0 mm PE80 SDR11	m	12,00
50	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 32x3,0 mm(укладка змейкой) PE80 SDR11	m	2,00
51	GD52A	Сигнальная лента	m	14,00
52	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 63 mm(Муфта с закладными эл.нагревателями МВ 32)	buc	2,00

1	2	3	4	5
53	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 63 mm(Отвод под 90 гр.полиэтиленовый штампованный d32)	buc	1,00
54	ID12A	Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 50 mm (Кран шаровый фланцевый Ду=25мм)	buc	1,00
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
55	GF12A	Montarea fiidei din tabla. gata confectionate (Установка ШГПП)	buc	1,00
		Capitolul 3. Costul utilajului		
56	Pret de piata	Шкафной газорегуляторный пункт с двумя регуляторами комбинированными FRG/2MB "Компакт" MADAS, d=25	buc	1,00

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.