

**Adaptarea la gaze naturale a
centralei termice la Liceul
Teoretic "Nicolae Casso" din
str. Nicolae Casso, nr. 3 din s.
Chiscareni, raionul Singerei**

Formular Nr.1A

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

CAIET DE SARCINI
Retele de gaze exterioare

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii 1.1. Retele de gaze subterane. 1.1.1. Lucrari de terasament		
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 (Разработка грунта в отвал экскаватором 0,40-0,70 м3 с двигателем внутреннего сгорания и гидравлическим управлением, грунт естественной влажности, II категории)	100 m3	1.14
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	22.65
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	22.65
4	TsD04B	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 coeziv	m3	22.65
5	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0.91
6	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-	100 m3	0.91

1	2	3	4	5
		30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv		
		Total Retele de gaze subterane. Lucrari de terasament Inclusiv salariu		
		1. 1.2. Tevi si robinete		
7	GD12A	Legatura conductei noi la retea in fuctiune	buc	1.00
8	AcE51A	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 50 mm	piesa	1.00
9	GD61B	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru 75-90 mm. Teava PE Dn. 75/ SDR17.6 x 4,3 PE80 SM EN 1555-2:2021 GAZ	m	165.00
10	GC04B	Montarea, controlul si demontarea echipamentului la proba de rezistenta si regim de conducte ce se probeaza cu aer, avind Dn 80 mm	buc	1.00
11	GC01B	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 80 mm	1 km	0.17
12	GC05B	Proba de rezistenta si regim, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, executate hidraulic, la conducte cu Dn 80 mm	1 km	0.17
13	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Mufa e/f DN.75 PE100 SDR11 PN16 39.5 W	buc	4.00
14	pret furnizor	Banda dublu adeziva DSCL	m	190.00
		Total 1.2. Tevi si robinete Inclusiv salariu		
		1. 1.3 Intrare iesire din pamint Teava PE Dn. 75 - 2 buc.		
15	GD09A1	Rasuflatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 1"-2" la montare	buc	2.00
16	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90	buc	2.00

1	2	3	4	5
		mm. Cot dn. 75 mm		
17	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Mufa e/f dn. 75 PE100 SDR11 PN16 39,5W	buc	2.00
18	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Trecere PE/OL d. 75	buc	2.00
19	GD61B	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru 75-90 mm. Teava dn. 75/SDR17.6 x 4.3 PE80 SM EN 1555-2:2021 GAZ	m	2.40
20	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 159 mm	m	3.00
21	GD02F	Teava din otel fara sudura, pentru bransamente, avind Dn 76x3.0 mm	m	1.00
		Total 1.3 Intrare iesire din pamint Teava PE Dn. 75 - 2 buc.		
		Inclusiv salariu		
		Total Lucrari de constructii		
		Inclusiv salariu		
		1.2. Retele de gaze supraterane.		
22	GD02D	Teava din otel fara sudura, pentru bransamente, avind Dn 2" dn. 57x3.0 mm	m	2.00
23	GD02F	Teava din otel fara sudura, pentru bransamente, avind Dn 3" dn. 76x3.0 mm	m	3.00
24	GB05B	Dop din otel Dn. 76 mm , montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 76 mm	buc	1.00
25	GB05A	Dop din otel dn. 50 mm, la conducte de otel, avind Dn 50 mm	buc	2.00
26	ID12B	Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 65 mm Sferic	buc	1.00
27	ID12A	Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 50 mm	buc	1.00

1	2	3	4	5
		Total Retele de gaze supratereane. Inclusiv salariu		
		1.3. Gard de protectie		
28	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	2.80
29	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...	m3	2.80
30	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	79.61
31	CC09C	Montarea plasa Tip Panou-eurogard , H=1.7 m	m2	13.60
32	Pret furnizor	Montarea plasa Tip Panou-eurogard , H=1.7 m	m2	13.60
33	TsE01C	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren tare	100 m2	0.04
34	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x20 cm	m	8.50
35	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta M400, fr. 40-70 mm	m3	0.40
36	DE18B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 10 cm	m2	4.00
		Total 1.3 . Gard de protectie Inclusiv salariu		
		1.4. Lucrari de constructii pentru instalarea contorului		
37	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv	m3	0.20

1	2	3	4	5
		adincime < 0,75 m teren mijlociu		
38	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	14.00
39	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... C20/25 (B25)	m3	0.20
40	IA52A	Cutie metalica pentru protectia contorului de gaze 600x400	buc	1.00
41	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm	buc	2.00
		Total 1.4. Lucrari de constructii pentru instalarea contorului Inclusiv salariu		
		1.5. Impamintarea		
42	08-02-471-3	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 12 mm	10 buc	0.30
43	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0.11
		Total		lei
		Asigurarea sociale si medicale		24,00%
		Cheltuieli de transport		4%
		Cheltuieli de depozitare		2%
		Total		100,00+
		Cheltuieli de regie		14,50%
		Total		100,00+
		Beneficiu de deviz		6,00%
		Total Lucrari de constructii Inclusive salariu		
		2. Lucrari de montarea utilajului		
44	IA44A	Contor de gaze volumetric de 40 mc/h montat direct cu flanse de 50 mm	Buc.	1,000
		Total		
		Asigurarea sociale si medicale		

1	2	3	4	5
		Transport		
		Cheltuieli de depozitare		
		Total		
		Cheltuieli de regie		
		Total		
		Beneficiu de deviz		
		Total Lucrari de montarea utilajului Inclusiv salariu		
		3. Procurarea utilajului		
45		Contor de gaze Rabo G-25 (GPRS) cu Corector electronic MacBat5	buc	1.00
		Total Procurarea utilajului Inclusiv salariu		
		8. Lucrari de constructie pentru instalarea Dulap Reglare Gaze		
46	GD52F	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 140x12,7 mm	m	5.00
47	TfA01A2	Conducta de otel, montata in canal, la o adancime 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 57x3,5 mm	m	6.00
48	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	1.08
49	GC01A	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 32 mm	1 km	0.06
50	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm / Изолирующее фланцевое соединение ду50 мм	buc	2.00
51	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm	buc	1.00
52	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	m	19.20

1	2	3	4	5
		utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier		
53	CN21A	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice, executate cu vopsele pe baza de ulei in 2 straturi	m2	28.80
54	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0.03
55	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, Кран шаровый фланц. Dn 32 mm	buc	3.00
56	TfA01A2	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 32x2,5 mm	m	3.00
57	GD01A	Teava din otel pentru conducte colectoare sau de distributie, montata in sant, avind Dn 25x3,2 mm	m	10.50
58	TfA01A2	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 57x3,5 mm	m	3.00
59	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	1.14
60	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm2 / Заземление полосой 40-10	100 m	0.16
61	Pret de piata	Post de reglare gaze FE-50 cu doua regulatoare	buc	1.00
62	08-02-471-3	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 12 mm / Электрод заземления Ду20 мм	10 buc	0.20
		Total Lucrari de constructie pentru instalarea Dulap Reglare Gaze Inklusiv salariu		
		9. Procurarea utilajului		

1	2	3	4	5
63	Pret de piata	Post de reglare gaze FE-50 cu doua reglatoare	buc	1.00
		Total	Lei	
		TVA	20,00 %	
		Total Procurarea utilajului Inclusiv salariu		

		Прямые затраты	lei
		Asigurarea sociale si medicale	24.00 %
		Total	100.00 +
		Cheltuieli de transport	1.00 %
		Total	100.00 +
		Cheltuieli de depozitare	1.00 %
		Cheltuieli directe	100.00 +
		Cheltuieli de regie	14.50 %
		Total	100.00 +
		Beneficiu de deviz	6.00 %
		Total	100.00 +
		TVA	20.00 %
		Total deviz: Inclusiv salariu	

**Adaptarea la gaze naturale a
centralei termice la Liceul
Teoretic "Nicolae Casso" din
str. N.Casso nr. 3 s. Chiscareni,
rnul Singerei**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1A

WinCmeta

CAIET DE SARCINI
Echipament intern gaz Sala cazane

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii		
1	GD02F	Teava din otel fara sudura, pentru bransamente, avind Dn 76x3.0 mm	m	12.00
2	GD02D	Teava din otel fara sudura, pentru bransamente, avind Dn 32x3.2	m	2.00
3	IC26B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25 mm (Продувочный газопровод)	m	6.00
4	IC26A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 15 mm (Продувочный газопровод)	m	0.50
5	ID12B	Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 65 mm Sferic	buc	1.00
6	GB06B	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 80 mm Flanse izolate	2 buc	1.00
7	ID10D	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 32 mm Sferic	buc	3.00
8	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 Robinet dn. 25 mm Sferic	buc	1.00
9	ID10A	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau	buc	1.00

1	2	3	4	5
		robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 1/2" sferic		
10	ID13C	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de Supapa de inchidere termica DN32 mm	buc	3.00
11	08-03-526-1	Semnalizator	buc	1.00
12	TfA02A2	Cot avind diametrul de 25 mm	buc	4.00
13	GD05A	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 65 mm	buc	3.00
14	GB05B	Dop din otel Dn. 76, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 65 mm	buc	1.00
15	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	15.00
16	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 108	buc	1.00
17	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 57	buc	1.00
18	CN20D	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu un strat de grund anticoroziv si 2 straturi de vopsea bicomponenta pe baza de rasina epoxidica si intarita de tip poliamidic	m2	6.85
		<i>Прямые затраты</i>	lei	
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24.00 %	
		<i>Total</i>	100.00 +	
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4.00 %	
		<i>Total</i>	100.00 +	
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	2.00 %	
		<i>Cheltuieli directe</i>	100.00 +	
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14.50 %	
		<i>Total</i>	100.00 +	
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6.00 %	
		Total Lucrari de constructii Inclusiv salariu		
		2. Lucrari de montare a utilajului		
19	IA14B	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 90 kw THERM TRIO 90	buc	3.00
20	ID13C	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, Supapa de inchidere electromagnetica normal inchisa DN65 mm cu senzor seismic	buc	1.00

1	2	3	4	5
21	08-02-147-4	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 6 kg	100 m	0.002
22		Cablu ВВГнг 2x1,5MM2	m	1.50
		<i>Прямые затраты</i>	lei	
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24.00 %	
		<i>Total</i>	100.00 +	
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4.00 %	
		<i>Total</i>	100.00 +	
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	2.00 %	
		<i>Cheltuieli directe</i>	100.00 +	
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76.00 %	
		<i>Total</i>	100.00 +	
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6.00 %	
		<i>Total</i>	100.00 +	
		Total Lucrari de montare a utilajului Inclusiv salariu		
		3. Procurarea utilajului		
23		MICROCENTRALA THERM TRIO 90 T	buc	3.00
24		Supapa de inchidere electromagnetica normal inchisa DN65 mm cu senzor seismic	buc	1.00
		Total Procurarea utilajului Inclusiv salariu		

		Прямые затраты	lei
		TVA	20.00 %
		Total deviz: Inclusiv salariu	

**Adaptarea la gaze naturale a
centralei termice la Liceul
Teoretic "Nicolae Casso" din
str. Nicolae Casso, nr. 3 din s.
Chiscareni, raionul Singerei**

Formular Nr.1A

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

CAIET DE SARCINI

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie.		
		1. 1. Apeduct interior		
1	SD12A	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordarea cu mufe filetate, avind diametrul 3/4" - 1" / Обратный клапан поворотный ду15	buc	1.00
2	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" / Фильтр Danfoss dn. 15 sau analog	buc	2.00
3	SD19A	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4" / Вентиль запорный муфтовый ду15 (15615к)	buc	2.00
4	SD19A	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4" / Вентиль запорный муфтовый ду20 (15615к)	buc	1.00
5	SA03B	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in coloane la cladiri de locut si social culturale, avind diametrul de 3/4" / Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ду20, se exclud fittinguri	m	12.00
6	IC17C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 70 x 3,5 mm ... 76 x 3,5 mm / Teava otel Dn. 76x3,0 / se exclude curba sudura	m	19.00
7		Отвод Ду 76 90*	buc	2.00
8		Отвод Ду 76 45*	buc	4.00
9	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane,	m	10.00

1	2	3	4	5
		in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" / Teava otel dn. 45x2,5		
10	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m	30.00
11	RpIF12B	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior peste 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m2	4.53
12		Огнетушитель углекислотный ОГУ 5	buc	3.00
13	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin / se exclude ciment si nisip	m2	0.10
14	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade / se exclude ciment si nisip, k=2	m2	0.10
15	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu patrundere adinca intr-un strat, la pardoseli	m2	38.08
16	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2 / Gresie portelanata cu suprafata rugoasa gr. =20 mm	m2	38.08
17	CI14B	Elemente liniare din placi din gresie portelanata aplicate cu adeziv h=100 mm	m	24.00
		Total Apeduct interior		
		Inclusiv salariu		
		2. Canalizare interior		
18	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu, avind diametrul de 100 mm / Трап чугунный эмалированный с решеткой Ду100	buc	1.00
19	SB01C	Tuburi din fonta pentru canalizare, montate aparent sau ingropate in pamint, etansate cu fringhie gudronata si plumb, avind diametrul nominal de 100 mm / Трубопровод из чугунных канализационных труб Ду110	m	18.00
20	SB02C	Pise de legatura din fonta pentru canalizare, etansate cu fringhie gudronata si plumb, avind diametrul nominal de 100 mm / Ревизия чугунная ду100	buc	1.00
21	SB02C	Pise de legatura din fonta pentru canalizare, etansate	buc	2.00

1	2	3	4	5
		cu fringhie gudronata si plumb, avind diametrul nominal de 100 mm / Отвод из чугунных труб 45* ду100		
22	SB03C	Piesa de legatura (ramificatie simpla, mufa dubla) din fonta pentru canalizare, etansate cu fringhie gudronata si plumb, avind diametrul nominal de 100 mm / Тройник из чугунных труб ду100	buc	1.00
		Total Canalizare interior Inclusiv salariu		
		Total Lucrari de constructie. Inclusiv salariu		
		3. Apeduct		
23	RCsB31S	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe straturi de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 190 mm / κ=5.78 pentru adincimea 500 mm si diametrul 270 mm	buc	3.00
24	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm / Кран шаровый стальной фланцевый ду 65 Ру-0.6 МПа	buc	2.00
25	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm	buc	6.00
26	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 Ду25 Ру-1.6 МПа (15 ч8п2)	buc	1.00
27	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 Ду20 Ру-1.6 МПа (15 ч8п2)	buc	10.00
28	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 Ду15 Ру-1.6 МПа (15 ч8п2)	buc	4.00
29	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 65 mm	buc	4.00
30	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm / Клапан обратный	buc	2.00

1	2	3	4	5
		поворотный фланцевый ду65, Ру2,5 МПа (19ч21бр)		
31	ID13C	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" / Клапан обратный пружинистый Ду-40 Ру-1,6 МПа	buc	3.00
32	ID13B	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 3/4" -1" / Клапан обратный пружинистый Ду-20 Ру-1,6 МПа	buc	1.00
33	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" / Фильтр Ду65 Ру1,6 МПа	buc	1.00
34	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" / Фильтр Ду40 Ру1,6 МПа	buc	3.00
35	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 mm / Клапан запорный проходной фланцевый Ду-25 Ру-1,6 МПа с предохранением от закрытия	buc	1.00
36	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Автоматический воздухоотводчик латунный с резьбовым присоединением Ду10	buc	4.00
37	RpIC29B	Executarea manuala a filetului la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul 1"-1 1/2"	buc	18.00
38	RpIC29D	Executarea manuala a filetului la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul 2 1/2"-4"	buc	2.00
39	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	38.00
40	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	14.00
41	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	38.00
42	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de	m	14.00

1	2	3	4	5
		functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"		
43	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	24.00
44	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"	buc	1.00
45	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm / Гидравлический разделитель	buc	1.00
46		Расширительный бак вертикального типа V=100 л, Ру-3.0бар tip Maxivarem LR 100 sau analog	buc	1.00
47	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 3,5 mm	m	198.00
48	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 76,0 mm (metal)	buc	19.00
49	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida DN. 76 mm	buc	40.00
50	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 76 mm	m	198.00
51	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala	m2	80.00
52	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 60; 70; 80; 90; 100; 110 sau 120 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 80 cm, inclusiv	m2	80.00
53	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea (Покраска)	m2	80.00

1	2	3	4	5
54	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Cot dn.otel 76) (Отвод ду76 мм)	buc	14.00
		Total Apeduct Inclusiv salariu		

		Прямые затраты	lei
		Asigurarea sociale si medicale	24.00 %
		Total	100.00 +
		Cheltuieli de transport	2.00 %
		Total	100.00 +
		Cheltuieli de depozitare	2.00 %
		Cheltuieli directe	100.00 +
		Cheltuieli de regie	14.50 %
		Total	100.00 +
		Beneficiu de deviz	6.00 %
		Total	100.00 +
		TVA	20.00 %
		Total deviz: Inclusiv salariu	